

SÄKERHETSDATABLAD enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

MARCOL 82 / BULK

Version 4.0

Tryckdatum 20.11.2019

Revisionsdatum / giltig från 13.08.2018

AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget**1.1. Produktbeteckning**

Handelsnamn : MARCOL 82 / BULK
Ämnets namn : Vit mineralolja (petroleum)
CAS-nr. : 8042-47-5
EG-nr. : 232-455-8
EG REACH-Reg.nr. : 01-2119487078-27-xxxx

A-nr. : 440343-2

1.2. Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

Användning av ämnet eller blandningen : Identifierad användning: Se tabell framför appendix för en fullständig översikt över identifierade användningar.

Användningar som avråds : För tillfället har vi inte identifierat några användningar som avråds

1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Företag : Brenntag Nordic AB
Koksgatan 18
SE 20211 Malmö
Telefon : +46 (0)40-28 73 00
Telefax : +46 (0)40-93 7015
E-postadress : SDS.SE@brenntag-nordic.com
Ansvarig/utfärdande person : Environment & Quality

1.4. Telefonnummer för nödsituationer

Telefonnummer för nödsituationer : Vid olyckfall: ring 020 - 99 60 00 (Kemiakuten, tillgängligt dygnet runt)

AVSNITT 2: Farliga egenskaper**2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen**

Klassificering enligt Förordning (EG) nr 1272/2008

FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008

MARCOL 82 / BULK

Faroklass	Farokategori	Målorgan	Faroangivelser
Fara vid aspiration	Kategori 1	---	H304

Se avsnitt 16 för den fullständiga lydelsen av H-(faro-)angivelserna nämnda i detta avsnitt.

De viktigaste skadliga effekterna

Människors hälsa	:	Långvarig exponering orsakar lokal irritation av hud och slemhinnor, speciellt ögonen. Förtäring kan orsaka följande effekter: Redan små mängder av produkten som vid förtäring eller kräkning dragits ner i luftvägarna förorsakar hosta och ev. andningssvårigheter. Kemisk lunginflammation kan tillstå inom ett dygn.
Fysikaliska och kemiska faror	:	Vid brand kan hälsoskadliga sönderfallsprodukter bildas såsom: Aldehyder, Koloxider
Potentiella miljöeffekter	:	Enligt tillgängliga uppgifter är denna produkt inte skadligt för miljön.

2.2. Märkningsuppgifter**Märkning enligt Förordning (EG) nr 1272/2008**

Farosymbol	:		
Signalord	:	Fara	
Faroangivelser	:	H304	Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.
Skyddsangivelser			
Åtgärder	:	P301 + P310 P331	VID FÖRTÄRING: Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare. Framkalla INTE kräkning.
Förvaring	:	P405	Förvaras inlåst.
Avfall	:	P501	Innehållet/behållare lämnas till avfall i enlighet med lokala bestämmelser.

Farliga beståndsdelar som måste listas på etiketten:

- Vit mineralolja (petroleum)

MARCOL 82 / BULK**2.3. Andra faror**

Se sektion 12.5 för resultat av PBT och vPvB bedömningar.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar**3.1. Ämnen**

		Klassificering (FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008)	
Farliga komponenter	Koncentration [%]	Faroklass / Farokategori	Faroangivelser
Vit mineralolja (petroleum)			
CAS-nr. : 8042-47-5	<= 100	Asp. Tox.1	H304
EG-nr. : 232-455-8			
EG REACH- : 01-2119487078-27-xxxx			
Reg.nr.			

Se avsnitt 16 för den fullständiga lydelsen av H-(faro-)angivelserna nämnda i detta avsnitt.

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen**4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen**

Allmän rekommendation	: Personer som ger första hjälpen måste skydda sig själva. Flytta bort från exponering, ligg ner. Tag genast av nedstänkta kläder.
Vid inandning	: Flytta ut i friska luften. Om andningen är oregelbunden eller upphört, ge konstgjord andning. Syrgas, om nödvändigt. Kontakta omedelbart läkare.
Vid hudkontakt	: Tvätta omedelbart med mycket vatten. Ta av och tvätta förorenade kläder innan de används igen. Kontakta läkare vid besvär.
Vid ögonkontakt	: Skölj omedelbart med rikliga mängder vatten, även under ögonlocken, i minst 10 minuter. Om ögonirritation består, kontakta en specialist.
Vid förtäring	: Skölj munnen med vatten. Framkalla INTE kräkning. Ge aldrig någonting genom munnen till en medvetslös person. Håll patienten varm och i vila. Om en person kräks och ligger på rygg vänd till sidoläge (framstupa sidoläge). Kontakta omedelbart läkare.

4.2. De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Symptom	: Se avsnitt 11 för mer detaljerad information om hälsoeffekter och symptom.
---------	--

MARCOL 82 / BULK

Effekter : Se avsnitt 11 för mer detaljerad information om hälsoeffekter och symptom. Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.

4.3. Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Behandling : Behandla symptomatiskt.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder**5.1. Släckmedel**

Lämpliga släckmedel : Använd släckningsmedel som är lämpliga för lokala förhållanden och omgivande miljö.
Olämpligt släckningsmedel : Samlad vattenstråle

5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Särskilda risker vid brandbekämpning : Upphettnings eller brand kan frigöra giftig gas.
Farliga förbränningsprodukter : Kolmonoxid, Koldioxid (CO₂), Aldehyder

5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal : Vid brand, använd en tryckluftsapparat som är oberoende av omgivningen som andningsskydd. Använd lämpligt kroppsskydd (heldräkt)
Särskilda släckningsmetoder : Kväv röken genom vattenbesprutning.
Ytterligare råd : Förorenat släckvatten skall samlas upp separat och det får ej tömmas i avloppet. Brandavfall och förorenat släckvatten skall omhändertas enligt föreskrift. Kyl förslutna behållare utsatta för brand med vattendimma.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp**6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer**

Personliga skyddsåtgärder : Håll människor borta från spill/läckage och bläst med dessa. Använd personlig skyddsutrustning. Undvik kontakt med hud, ögon och kläder. Andas inte in ångor och sprutdimma. Använd andningsskydd.

6.2. Miljöskyddsåtgärder

Miljöskyddsåtgärder : Spola inte ut i ytvatten eller avloppssystem. Undvik markpenetration.

MARCOL 82 / BULK**6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering**

Metoder och material för inneslutning och sanering : Sug upp med vätskebindande material (sand, kiselgur, syrabindare, universalbindare). Förvara i lämpliga och tillslutna behållare för bortskaffning.

Ytterligare information : Behandla uppsamlat material enligt vad som sägs i avsnittet "Avfallshantering".

6.4. Hänvisning till andra avsnitt

Se avsnitt 1 för kontaktinformation vid nödsituation.
Se avsnitt 8 för information om personlig skyddsutrustning.
Se avsnitt 13 för information om avfallshantering.

AVSNITT 7: Hantering och lagring**7.1. Skyddsåtgärder för säker hantering**

Råd för säker hantering : Förpackningen förvaras väl tillsluten. Använd personlig skyddsutrustning. Undvik kontakt med hud, ögon och kläder. Andas inte in ångor och sprutdimma. Använd andningsskydd med lämpligt filter om ångor eller aerosol frigörs. Nöddusch och möjlighet till ögonspolning skall finnas på arbetsplatsen.

Åtgärder beträffande hygien : Förvaras åtskilt från livsmedel och djurfoder. Rökning, intag av föda och dryck är ej tillåtet i hanteringsområdet. Tvätta händerna före raster och efter arbetstidens slut. Tag genast av förorenade kläder. Förvara arbetskläderna separat.

7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Krav på lagerutrymmen och behållare : Förvara i originalbehållare. Förvara inlåst eller i ett utrymme tillgängligt endast för utbildade eller behöriga personer.

Råd för skydd mot brand och explosion : Normala åtgärder för förebyggande brandskydd. Förvaras åtskilt från öppen eld, heta ytor och antändningskällor.

Ytterligare information om lagringsförhållanden : Förvara väl tillsluten på torr, sval plats. Förvara på väl ventilerad plats.

Råd för gemensam lagring : Förvaras åtskilt från livsmedel och djurfoder. Får ej blandas med oxiderande ämnen.

7.3. Specifik slutanvändning

Specifika användningsområden : Ingen information tillgänglig.

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd**8.1. Kontrollparametrar**

MARCOL 82 / BULK

Beståndsdel:	Vit mineralolja (petroleum)	CAS-nr. 8042-47-5
---------------------	------------------------------------	--------------------------

Härledd nolleffektnivå (DNEL)/Härledd minimal effekt nivå (DMEL)

DNEL

Arbetstagare, Långtids - systemiska effekter, Hudkontakt : 220 mg/kg bw/dag

DNEL

Arbetstagare, Långtids - systemiska effekter, Inandning : 160 mg/m3

DNEL

Konsumenter, Långtids - systemiska effekter, Hudkontakt : 92 mg/kg bw/dag

DNEL

Konsumenter, Långtids - systemiska effekter, Inandning : 35 mg/m3

DNEL

Konsumenter, Långtids - systemiska effekter, Förtäring : 40 mg/kg bw/dag

Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC)
--

Substansen är ett kolväte med en komplex, okänd eller variabel sammansättning. Konventionella metoder för att härleda PNEC är inte lämpliga och det är inte möjligt att identifiera en enskild representativ PNEC för sådana substanser.

Andra arbetsrelaterade gränsvärden

Sverige. Gränsvärdelistan, Nivågränsvärde, dimma
1 mg/m3

Sverige. Gränsvärdelistan, Kortidsgränsvärde:, dimma
3 mg/m3

8.2. Begränsning av exponeringen**Lämpliga tekniska kontrollåtgärder**

Se vidare skyddsåtgärderna uppräknade under avsnitten 7 och 8.

Ordna med tillräcklig luftväxling och/eller utsug i arbetslokaler.

Personlig skyddsutrustning*Andningsskydd*

Anmärkning : Vid otillräcklig ventilation måste lämpligt andningsskydd användas. Behövs om exponeringsgränser överskrids (t ex OEL). Vid ångbildning använd andningsskydd med godkänt filter. Andningsskydd som uppfyller kraven i EN 141.

MARCOL 82 / BULK*Handskydd*

Anmärkning : Skyddshandskar som uppfyller kraven i EN 374.
Vänligen observera instruktionerna avseende genomsläpplighet och genombrottstid från handskleverantören. Beakta även de lokala förhållandena under vilken produkten används såsom risken för sönderskärning, utslitning och kontakttiden.
Skyddshandskar ska bytas vid första tecken på slitage.

Anmärkning : Kategori korttidsexponering

Material : PVC

Anmärkning : Handskmateriäl för långtidsanvändning:
Nitrilgummi
Neoprenhandskar

Ögonskydd

Anmärkning : Korgglasögon

Hud- och kroppsskydd

Anmärkning : Välj kroppsskydd i förhållande till arten, koncentrationen och mängden av farliga ämnen och till den särskilda arbetsplatsen.
Använd lämpliga kemikaliebeständiga kläder och stövlar.
Ogenomtränglig klädsel

Begränsning av miljöexponeringen

Allmän rekommendation : Spola inte ut i ytvatten eller avloppssystem.
Undvik markpenetration.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper**9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper**

Form : Vätska.
Färg : färglös
Lukt : luktfri
Lukttröskel : Ingen tillgänglig data
pH-värde : Inte tillämpligt

MARCOL 82 / BULK

Flytpunkt	: -6 °C
Kokpunkt	: Ingen tillgänglig data
Flampunkt	: > 182 °C (Metod: ASTM D 92)
Avdunstningshastighet	: Ingen tillgänglig data
Brandfarlighet (fast form, gas)	: Ingen tillgänglig data
Övre explosionsgräns	: 7,0 %(V)
Nedre explosionsgräns	: 0,9 %(V)
Ångtryck	: < 0,13 hPa (20 °C)
Relativ ångdensitet	: > 2 (Luft = 1.0)
Relativ densitet	: 0,85 (15 °C) (ASTM D-4052)
Löslighet i vatten	: obetydlig
Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten	: log Pow > 3,5
Självantändningstemperatur	: > 160 °C
Termiskt sönderfall	: Ingen tillgänglig data
Viskositet, kinematisk	: 14,5 - 17,5 mm ² /s (40 °C) (ASTM D 445) 3,7 mm ² /s (100 °C) (ASTM D 445)
Explosivitet	: Ingen tillgänglig data
Oxiderande egenskaper	: Ingen tillgänglig data

9.2. Annan information

Ingen ytterligare information är tillgänglig.

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet**10.1. Reaktivitet**

Anmärkning : Ingen sönderdelning vid förvaring och användning enligt anvisningarna.

10.2. Kemisk stabilitet

Anmärkning : Stabil vid rekommenderade lagringsförhållanden.

MARCOL 82 / BULK**10.3. Risken för farliga reaktioner**

Farliga reaktioner : Inga farliga reaktioner kända under normala användningsförhållanden.

10.4. Förhållanden som ska undvikas

Förhållanden som ska undvikas : Förvaras åtskilt från öppen eld, heta ytor och antändningskällor. Våldsamt uppvärmning.

10.5. Oförenliga material

Material som skall undvikas : Får ej blandas med oxiderande ämnen.

10.6. Farliga sönderdelningsprodukter

Farliga sönderdelningsprodukter : Koloxider, Aldehyder

AVSNITT 11: Toxikologisk information**11.1. Information om de toxikologiska effekterna****Data för produkten****Akut toxicitet****Oralt**

Redan små mängder av produkten som vid förtäring eller kräkning dragits ner i luftvägarna förorsakar hosta och ev. andningssvårigheter. Kemisk lunginflammation kan tillstå inom ett dygn.

Inandning

Vid inandning av höga koncentrationer kan mekanisk överbelastning av andningsvägarna ske.

Hud

Denna information kan hittas längre ner i detta avsnitt under data för de enskilda komponenterna.

Irritation**Hud**

Resultat : Långvarig hudkontakt kan orsaka hudirritation.

Ögon

Resultat : Stänk i ögonen kan ge obehag.

Allergiframkallande egenskaper

MARCOL 82 / BULK

Resultat : Inga kända sensibiliseringseffekter.

CMR-effekter**CMR egenskaper**

Cancerogenitet : Denna information kan hittas längre ner i detta avsnitt under data för de enskild komponent.

Mutagenitet : Denna information kan hittas längre ner i detta avsnitt under data för de enskild komponent.

Reproduktionstoxicitet : Denna information kan hittas längre ner i detta avsnitt under data för de enskild komponent.

Specifik organotoxicitet**Enstaka exponering**

Anmärkning : Ämnet eller blandningen klassificeras inte som specifik organotoxikant, enstaka exponering.

Upprepad exponering

Anmärkning : Ämnet eller blandningen klassificeras inte som specifik organotoxikant, upprepad exponering.

Andra toxikologiska egenskaper**Fara vid aspiration**

Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.,

Beståndsdel: Vit mineralolja (petroleum)

CAS-nr. 8042-47-5

Akut toxicitet**Oralt**

LD50 oral : > 5000 mg/kg (Råtta, hane och hona) (OECD:s riktlinjer för test 401)

Inandning

LC50 : > 5 mg/l (Råtta, hane och hona; 4 h; damm/dimma) (OECD:s riktlinjer för test 403)

Hud

LD50 dermal : > 2000 mg/kg (Kanin) (OECD:s riktlinjer för test 402)

Allergiframkallande egenskaper

Resultat : Orsakar ej hudsensibilisering (hudallergi). (Marsvin) (OECD:s riktlinjer för test 406)

MARCOL 82 / BULK**CMR-effekter****Cancerogenitet**

(Inga negativa effekter)(Oralt)(OECD:s riktlinjer för test 453)
 (Inga negativa effekter)(Hud)(OECD:s riktlinjer för test 453)
 (Inga negativa effekter)(Inandning)(OECD:s riktlinjer för test 453)

CMR egenskaper

Cancerogenitet : Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
 Mutagenitet : In vitrotester visade inte mutagena effekter
 Reproduktionstoxicitet : Anses inte vara reproduktionstoxisk.

Genotoxicitet in vitro

Resultat : Negativ (omvänd mutationsanalys; Salmonella typhimurium; ja) (OECD:s riktlinjer för test 471)
 Negativ (Kromosomaberrationstest in vitro; lymfoma celler hos mus; med eller utan metabolisk aktivering) (OECD:s riktlinjer för test 476)

Andra toxikologiska egenskaper**Toxicitet vid upprepad dosering**

NOAEL : 1000 mg/kg
 (Kanin, hane och hona)(Hud) (OECD:s riktlinjer för test 410)Subakut toxicitet
 NOAEL : ≥ 2000 mg/kg
 (Råtta, hane och hona)(vid inandning) (OECD:s riktlinjer för test 411)Subkronisk toxicitet
 NOAEL : > 1200 mg/kg
 (Råtta)(Oralt) (OECD:s riktlinjer för test 411)Kronisk toxicitet

Fara vid aspiration

Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.,

AVSNITT 12: Ekologisk information**12.1. Toxicitet****Data för produkten****Akut toxicitet****Fara för omedelbara (akuta) effekter på vattenmiljön**

MARCOL 82 / BULK

Resultat : Produkten är inte klassificerad som miljöfarligt ämne.

Beståndsdel:	Vit mineralolja (petroleum)	CAS-nr. 8042-47-5
---------------------	------------------------------------	--------------------------

Akut toxicitet**Fisk**

LC50 : > 100 mg/l (Oncorhynchus mykiss (regnbågslax); 96 h) (statiskt test; OECD:s riktlinjer för test 203)

LC50 : > 1000 mg/l (Leuciscus idus (guldid); 96 h) (statiskt test; OECD:s riktlinjer för test 203)

Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur

LL50 : > 100 mg/l (Daphnia magna; 48 h) (statiskt test; OECD:s riktlinjer för test 202)

alger

NOEL : $\geq$ 100 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata (Mikroalg); 72 h) (OECD:s riktlinjer för test 201)

Bakterie

LL50 : > 1000 mg/l (aktiverat slam; 40 h) (QSAR)

Kronisk toxicitet**Vattenlevande ryggradslösa djur**

NOELR : 10 - 10000 mg/l (Daphnia magna (vattenloppa); 21 d)
Upplysningen är grundad på data erhållna från liknande ämnen.

12.2. Persistens och nedbrytbarhet

Beståndsdel:	Vit mineralolja (petroleum)	CAS-nr. 8042-47-5
---------------------	------------------------------------	--------------------------

Persistens och nedbrytbarhet**Bionedbrytbarhet**

Resultat : 31,3 % (Exponeringstid: 28 d)(OECD:s riktlinjer för test 301F)Biologiskt nedbrytbar till sin natur.

12.3. Bioackumuleringsförmåga

MARCOL 82 / BULK

Beståndsdel:	Vit mineralolja (petroleum)	CAS-nr. 8042-47-5
---------------------	------------------------------------	--------------------------

Bioackumulering

Resultat : log Pow > 3,5 (uppskattad)
: Bioackumulering är potentiellt möjlig.

12.4. Rörlighet i jord

Beståndsdel:	Vit mineralolja (petroleum)	CAS-nr. 8042-47-5
---------------------	------------------------------------	--------------------------

Rörlighet

Vatten : Produkten är olöslig och flyter på vatten.
Jord : Har låg mobilitet., Adsorption till fast mark kan förväntas.

12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen**Data för produkten****Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen**

Resultat : Ämnet /blandningen innehåller inga komponenter som anses vara långlivade, bioackumulerande och toxiska (PBT) eller mycket långlivade och mycket bioackumulerande (vPvB) i halter av 0,1% eller högre.

12.6. Andra skadliga effekter**Data för produkten****Tillägg till ekologisk information**

Resultat : Spola inte ut i ytvatten eller avloppssystem.
Undvik markpenetration.
Förorenar dricksvattnet även om bara extremt små mängder läcker ut i jorden.

AVSNITT 13: Avfallshantering**13.1. Avfallsbehandlingsmetoder**

Produkt : Produkten är klassad som farligt avfall enligt avfallsförordningen (2011:927). Rådfråga lokala myndigheter vid hantering av avfall. Förhindra utsläpp i avloppet.

Förorenad förpackning : Förorenat emballage klassas som själva produkten. Enligt lokala och nationella bestämmelser.

Europeisk Avfallskatalognummer : Ingen avfallskod enligt den Europeiska Avfallskatalogen (EWC) kan tilldelas denna produkt då den tilltänkta

MARCOL 82 / BULK

användningen bestämmer tilldelningen. Avfallskoden fastställs i samråd med den regionala avfallsmottagaren.

AVSNITT 14: Transportinformation

Ej farligt gods enligt ADR, RID, IMDG och IATA.

14.1. UN-nummer

Ej tillämbart.

14.2. Officiell transportbenämning

Ej tillämbart.

14.3. Faroklass för transport

Ej tillämbart.

14.4. Förpackningsgrupp

Ej tillämbart.

14.5. Miljöfaror

Ej tillämbart.

14.6. Särskilda skyddsåtgärder

Ej tillämbart.

14.7. Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden

IMDG : Ej tillämbart.

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter**15.1. Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö****Data för produkten**

Andra föreskrifter : Endast personer som är väl insatta i produktens farliga egenskaper och nödvändiga säkerhetsåtgärder får arbeta med produkten.
· AFS 2015:7 Arbetsmiljöverkets Författningssamling:
HYGIENISKA GRÄNSVÄRDEN

Beståndsdel:	Vit mineralolja (petroleum)	CAS-nr. 8042-47-5
---------------------	------------------------------------	--------------------------

EG. Förordning Nr. : EG nummer: , 232-455-8; Listad
1451/2007 [Biocider],

MARCOL 82 / BULK

Annex I, OJ (L 325)

EU.Direktiv 2012/18/EU : ; Ämnet/blandningen omfattas inte av denna lagstiftning.
(SEVESO III), Bilaga 1

15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

Ingen tillgänglig data

AVSNITT 16: Annan information**Fullständiga ordalydelsen av H-(faro-)angivelserna som nämns i avsnitten 2 och 3.**

H304 Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.

Förkortningar och akronymer

BCF	biokoncentrationsfaktor
BOD	biokemisk syreförbrukning
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	klassificering, märkning och förpackning
CMR-ämne	cancerframkallande, mutagen eller reproduktionstoxiska ämne
COD	kemisk syreförbrukning
DNEL	härledd nolleffektnivå
Einecs	européisk förteckning över befintliga kommersiella kemiska ämnen
Elincs	européisk förteckning över förhandsanmälda ämnen
GHS	globalt harmoniserat system för klassificering och märkning av kemikalier
LC50	Genomsnittlig dödlig koncentration
LOAEC	lägsta koncentration där en skadlig effekt observeras
LOAEL	lägsta observerade effektnivå
LOEL	lägsta nivå där effekt observeras
NLP	före detta polymer
NOAEC	koncentration där ingen skadlig effekt observeras
NOAEL	nivå där ingen skadlig effekt observeras
NOEC	nolleffektkoncentration
NOEL	nolleffektnivå
OECD	Organisationen för ekonomiskt samarbete och utveckling yrkeshygieniskt gränsvärde
PBT-ämne	persistent, bioackumulerande och toxiskt ämne
REACH Auth. Nr.	REACH tillståndsnr.
REACH AuthAppC. Nr.	REACH licensansökningsnr.

MARCOL 82 / BULK

PNEC	uppskattad nolleffektkoncentration
STOT	specifik organotoxicitet
SVHC	ämne som inger mycket stora betänkligheter
Ytterligare information	
Hänvisningar till viktig litteratur och datakällor	: För att skapa detta säkerhetsdatablad har leverantörens information samt information från Europeiska kemikaliemyndigheten(ECHA) databas "registrerade ämnen" används.
Metoder för produktklassificering	: Klassificeringen för människors hälsa, fysiska och kemiska risker samt miljörisker är bestämt utifrån en kombination av beräkningsmetoder och testdata, om den är tillgänglig.
Information för utbildning	: Arbetstagarna måste utbildas regelbundet på säker hantering av produkter baserade på den information som lämnas i säkerhetsdatabladet och de lokala förhållandena på arbetsplatsen. Nationella regler för utbildning av arbetstagare i hanteringen av farliga ämnen måste följas.
Annan information	: Informationen som anges beskriver endast produkterna med hänsyn till säkerhetsåtgärder och skall inte ses som garanti eller kvalitetsspecifikation samt är inte ett kontraktsevenligt rättsförhållande. Informationen i säkerhetsdatabladet hänför sig endast till det angivna materialet och gäller inte för material använt i kombination med något annat material eller process om inte angivet i texten.

|| Anger uppdaterat avsnitt.

MARCOL 82 / BULK

Nr.	Kort titel	Huvudsakliga användningsgrupper (SU)	Användningssektor (SU)	Kemisk produktkategori (PC)	Processkategori (PROC)	Miljöavgivningskategori (ERC)	Varukategori (AC)	Specifikation
1	Tillverkning av ämnet	3	8, 9, 10	NA	1, 2, 3, 4, 8a, 8b, 15	1, 4	NA	ES13668
2	Användning som intermediär	3	8	NA	1, 2, 3, 4, 8a, 8b, 15	6a	NA	ES13670
3	Distribution av ämnet	3	NA	NA	1, 2, 3, 4, 8a, 8b, 9, 15	1, 2, 3, 4, 5, 6a, 6b, 6c, 6d, 7	NA	ES13672
4	Formulering och (om)packning av ämnen och blandningar	3	10	NA	1, 2, 3, 4, 8a, 8b, 9, 14, 15	2	NA	ES13674
5	Använd i tillverkning och bearbetning av gummi	3	10	NA	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8a, 8b, 9, 13, 14, 15, 21	1, 4, 6d	NA	ES13700
6	Användning i polymerprocessning	3	10	NA	1, 2, 3, 4, 5, 6, 8a, 8b, 9, 13, 14, 21	4	NA	ES13702
7	Användning i beläggningar	3	NA	NA	1, 2, 3, 4, 5, 7, 8a, 8b, 9, 10, 13, 14, 15	4	NA	ES13676
8	Användning i beläggningar	21	NA	1, 4, 9a, 9b, 9c, 15, 18, 23, 24, 31, 34	NA	8a	NA	ES13680
9	Användning i beläggningar	22	NA	NA	1, 2, 3, 4, 5, 8a, 8b, 10, 11, 13, 15, 19	8a, 8d	NA	ES13678
10	Användning i rengöringsmedel	3	NA	NA	1, 2, 3, 4, 7, 8a, 8b, 10, 13	4	NA	ES13682
11	Användning i rengöringsmedel	21	NA	3, 4, 9a, 24, 35, 38	NA	8a, 8d	NA	ES13686
12	Användning i rengöringsmedel	22	NA	NA	1, 2, 3, 4, 8a, 8b, 10, 11, 13	8a, 8d	NA	ES13684
13	Användning i binde- och släppmedel	3	NA	NA	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8b, 10, 13, 14	4	NA	ES13692
14	Användning i binde- och släppmedel	22	NA	NA	1, 2, 3, 4, 6, 8a, 8b, 10, 11, 14	8a, 8d	NA	ES13694
15	Användning i lantbrukskemikalier	21	NA	12, 27	NA	8a	NA	ES13698
16	Användning i lantbrukskemikalier	22	NA	NA	1, 2, 4, 8a, 8b, 11, 13	8a, 8d	NA	ES13696
17	Användning i bränsle	21	NA	13	NA	9a, 9b	NA	ES13704
18	Användning som smörjmedel	3	NA	NA	1, 2, 3, 4, 7, 8a, 8b,	4, 7	NA	ES13706

MARCOL 82 / BULK

					9, 10, 13, 17, 18			
19	Användning som smörjmedel	21	NA	1, 24, 31	NA	8a, 9a	NA	ES13710
20	Användning som smörjmedel	22	NA	NA	1, 2, 3, 4, 8a, 8b, 9, 10, 11, 13, 17, 18, 20	8a, 8d, 9a, 9b	NA	ES13708
21	Användning som funktionell vätska	3	NA	NA	1, 2, 3, 8a, 8b, 9	7	NA	ES13722
22	Användning som funktionell vätska	22	NA	NA	1, 2, 3, 8a, 8b, 9, 20	9a, 9b	NA	ES13724
23	Användning i laboratorier	3	NA	NA	15	4	NA	ES13712
24	Användning i laboratorier	22	NA	NA	15	8a	NA	ES13714
25	Användning i metallbearbetningsvätskor/valsolja	3	NA	NA	1, 2, 3, 4, 5, 7, 8a, 8b, 9, 10, 13, 17	4	NA	ES13688
26	Användning i metallbearbetningsvätskor/valsolja	22	NA	NA	1, 2, 3, 5, 8a, 8b, 9, 10, 11, 13, 17	8a, 8d	NA	ES13690
27	Användning som vattenreningskemikalie	3	10	NA	1, 2, 3, 4, 8a, 8b, 13	3, 4	NA	ES13716
28	Användning som vattenreningskemikalie	22	NA	NA	1, 2, 3, 4, 8a, 8b, 13	8f	NA	ES13718
29	Användning i sprängmedel	22	NA	NA	1, 2, 3, 5, 8a, 8b	8e	NA	ES13720
30	Andra konsumentanvändningar	21	NA	28, 39	NA	8a, 8d	NA	ES13726

MARCOL 82 / BULK**1. Kort titel för exponeringsscenario 1: Tillverkning av ämnet**

Huvudsakliga användargrupper	SU 3: Industriella användningar: Användningar av ämnen som sådana eller i beredningar på industriella produktionsplatser
Slutanvändningssektorer	SU8: Bulkstillverkning, storskalig tillverkning av kemikalier (inklusive petroleumprodukter) SU9: Tillverkning av finkemikalier SU 10: Formulering [blandning] av beredningar och/ eller ompackning (exklusive legeringar)
Processkategorier	PROC1: Användning i slutna process, ingen sannolikhet för exponering PROC2: Användning i slutna, kontinuerlig process med enstaka kontrollerade exponeringar PROC3: Tillverkning eller formulering i kemisk industri i slutna satsvis process med provisorisk kontrollerad exponering eller processer med likadana inneslutningsförhållanden PROC4: Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår PROC8a: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/ tömning) från/ till kärl/ stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål PROC8b: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/ tömning) från/ till kärl/ stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål PROC15: Användning som laboratoriereagens
Miljöavgivningskategorier	ERC1: Tillverkning av ämnen ERC4: Industriell användning av processhjälpmedel i processer och produkter, som inte kommer att utgöra någon del av varan
Aktivitet	Tillverkning av ämnet eller dess användning som processkemikalie eller extraheringsmedel. Omfattar återanvändning/återvinning, förflyttning av material, lagring, underhåll och lastning (inklusive fartyg/pråm, lastbil/järnvägsvagn och bulkcontainer) sampling och tillhörande laboratorieaktiviteter.

2.1 Bidragsscenario för kontroll av miljöexponering för: ERC1, ERC4

Till största delen hydrofobiskt, Ämnet är ett komplext UVCB-ämne.
, ESVOC spERC 1.1v1 har använts för att utvärdera exponeringen för miljön.

Använd mängd	Årlig mängd på anläggning	24000 ton/år
	Regionalt använd andel av EU-tonnaget:	0,1
	Lokalt använd andel av det regionala tonnaget:	1
	Maximal dagstonnage per anläggning :	82000 kg
	Regional användningsmängd:	24000 ton/år
Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhantering	Utspädningsfaktor (flod)	10
	Utspädningsfaktor (kustområden)	100
Andra givna driftförhållanden som påverkar miljöexponering	Kontinuerligt utsläpp	
	Antal emissionsdagar per år	300
	Emissions- eller utsläppsfaktor: luft	0,001 %
	Emission eller utsläppsfaktor: vatten	0,001 %
	Emission eller	0,01 %

MARCOL 82 / BULK

	utsläppsfaktor: jord	
	Första utgåvan för riskhanteringsåtgärder (RMM), .	
Tekniska förhållanden och åtgärder vid arbetsnivån för att skydda mot utsläpp Tekniska förhållanden och åtgärder på platsen för att minska eller begränsa uttömningar samt luft- och markutsläpp Organisatoriska åtgärder för att skydda/begränsa utsläpp från anläggningen	Luft	Behandla luftutsläpp för att tillhandahålla en typisk reningsgrad på (%): (Effektivitet: 90 %)
	Vatten	Om det släpps till eget reningsverk, krävs ingen sekundär spillvattenbehandling.
	Allmänna förfaranden är olika på olika arbetsplatser varför utsläppsuppskattningar är försiktiga.	
	Vatten	Vid uttömning i ett internt avloppsverk krävs en behandling av avloppsvatten på plats med en effektivitet på (%): (Effektivitet av nedbrytningen: 0 %)
	Vatten	Rena avfallsvatten på plats (före utsläpp till vatten) för att uppnå krävd borttagningseffektivitet på (%): (Effektivitet av nedbrytningen: 27,5 %)
Villkor och åtgärder i förhållande till avloppsreningsverk	Typ av behandlingsanläggning för avloppsvatten	Eget reningsverket
	Avloppsvattenreningsanläggningens utsläppshastighet	10.000 m3/d
	Effektivitet på nedbrytningen	96,6 %
	Procentandel avlägsnad från avloppsvattnet	96,6 %
	Slambehandling	Använd inte industrislam på naturjord., Slam bör förbrännas, återvinnas eller dess spridning ska förhindras.
	Inte tillämpbara eftersom det inte sker något utsläpp i avloppsvatten.	
Förhållanden och åtgärder relaterade till extern hantering av avfall som ska bortskaffas	Avfallsbehandling	Under tillverkningen uppstår inget avfall från ämnet.
Förhållanden och åtgärder relaterade till extern återvinning av avfall	Återvinningsmetoder	Under tillverkningen uppstår inget avfall från ämnet.
2.2 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC15		
Produktegenskaper	Ämnets koncentration i blandning/artikel	Omfattar substanshalt i produkten upp till 100 %.
	Fysikalisk form (vid användning)	vätska
	Ångtryck	< 0,013 KPa
	Processtemperatur	20 °C
Använd mängd	Ingen gräns	
Användningsfrekvens och varaktighet	Omfattar dagliga exponeringar upp till 8 timmar	
Andra driftsförhållanden som påverkar arbetstagarens exponering	Bearbetning genomförd vid förhöjd temperatur (> 20 °C över omgivningstemperaturen).	
Tekniska förhållanden och åtgärder för kontroll av spridning från källan till arbetstagare	Rengöring och underhåll av utrustning	Töm systemet före öppnande eller underhåll av utrustning.(PROC8a)
	Lagring av bulkprodukter	Förvara ämnet i ett slutet system.(PROC1, PROC2)
Organisatoriska åtgärder för att	Se till att arbetstagarna är utbildade för att minimera exponeringar.	
500000002724 / Version 4.0		
20/112		SV

MARCOL 82 / BULK

förebygga/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Undvik stänk och spill Kontrollera på plats att riskhanteringsåtgärderna används på rätt sätt och att driftförhållanden följs.
Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning	Använd lämpliga skyddskläder. Inandas inte damm, rök eller dimma

3. Exponeringsuppskattning och referens till dess källa**Miljö**

Kolväteblockmetoden (Petrorisk)

Bidragsscenari o	Särskilda förhållanden	Avdelning	Värde	Exponeringsn ivå	RCR
---	---	---	Msafe	1700 ton/dag	---

Arbetstagare

Kvalitativt angreppssätt har används för att bestämma säker användning. ECETOC TRA-verktyget har använts för att uppskatta exponering på arbetsplats om inte annat angetts.

4. Vägledning för nedströms användare för utvärdering av om man arbetar inom gränserna satta av exponeringsscenariot**Miljö**

Ytterligare detaljer om skalnings- och kontrollteknologier finns i SpERC-faktabladet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

Anvisningen är baserad på antagna användningsförhållanden som kanske inte är tillämpliga på alla anläggningar; därför kan det vara nödvändigt med skalning för att bestämma lämpliga anläggningsspecifika riskhanteringsåtgärder.

Krävd borttagningseffektivitet för avloppsvatten kan uppnås med hjälp av teknologier inom/utanför anläggningen, antingen enskilt eller i kombination.

Krävd borttagningseffektivitet för luft kan uppnås med hjälp av teknologier på plats, antingen med enskilda teknologier eller med flera teknologier tillsammans.

Skalade lokala evalueringar för EU-raffinaderier har genomförts på grundval av anläggningsspecifika data och finns som bilaga i PERTRORISK-filen – "Anläggningsspecifik produktion".

Endast personer som är utbildade att använda skalningsmetoder ska utföra skalning där de checkar av huruvida OC och RMM är inom gränserna definierade av exponeringsscenariot (ES)

Hälsa

Det är inte möjligt att härleda ett DNEL-värde för hudirriterande effekter på basis av tillgängliga data om faror. Den tillgängliga informationen om farorna stöder inte behovet av ett DNEL fastställs för andra hälsoeffekter.

Förutsagda exponeringar förväntas inte överstiga gällande exponeringsgränsvärden när driftförhållanden/riskhanteringsåtgärder som ges i avsnitt 2 är genomförda.

Riskhanteringsåtgärder är baserade på kvalitativ riskkaraktärisering.

Om andra riskhanteringsåtgärder/användningsvillkor tillämpas bör användarna se till att riskhanteringen är minst på samma nivå.

Ytterligare 'goda praxisråd' utöver REACH Chemical Safety Assessment

Förutsätter att en bra grundstandard på arbetshygien är genomförd.

MARCOL 82 / BULK**1. Kort titel för exponeringsscenario 2: Användning som intermediär**

Huvudsakliga användargrupper	SU 3: Industriella användningar: Användningar av ämnen som sådana eller i beredningar på industriella produktionsplatser
Slutanvändningssektorer	SU8: Bulkstillverkning, storskalig tillverkning av kemikalier (inklusive petroleumprodukter)
Processkategorier	PROC1: Användning i sluten process, ingen sannolikhet för exponering PROC2: Användning i sluten, kontinuerlig process med enstaka kontrollerade exponeringar PROC3: Tillverkning eller formulering i kemisk industri i sluten satsvis process med provisorisk kontrollerad exponering eller processer med likadana inneslutningsförhållanden PROC4: Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår PROC8a: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/ tömning) från/ till kär/ stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål PROC8b: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/ tömning) från/ till kär/ stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål PROC15: Användning som laboratoriereagens
Miljöavgivningskategorier	ERC6a: Industriell användning som leder till framställning av ett annat ämne (användning av intermediärer)
Aktivitet	Användning av ämnet som intermediär (hör inte ihop med Strängt Kontrollerade Betingelser). Omfattar återvinning/återanvändning, förflyttning av material, lagring, sampling, tillhörande laboratorieaktiviteter, underhåll och lastning (inklusive fartyg/pråm, lastbil/järnvägsvagn och bulkcontainer).

2.1 Bidragsscenario för kontroll av miljöexponering för: ERC6a

Till största delen hydrofobiskt, Ämnet är ett komplext UVCB-ämne.

Använd mängd	Årlig mängd på anläggning	40 ton/år
	Regionalt använd andel av EU-tonnaget:	0,1
	Lokalt använd andel av det regionala tonnaget:	1
	Maximal dagstonnage per anläggning :	2000 kg
	Regional användningsmängd:	40 ton/år
Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhantering	Utspädningsfaktor (flod)	10
	Utspädningsfaktor (kustområden)	100
Andra givna driftsförhållanden som påverkar miljöexponering	Kontinuerligt utsläpp	
	Antal emissionsdagar per år	20
	Emissions- eller utsläppsfaktor: luft	0 %
	Emission eller utsläppsfaktor: vatten	0,001 %
	Emission eller utsläppsfaktor: jord	0,1 %
	Första utgåvan för riskhanteringsåtgärder (RMM), .	
Tekniska förhållanden och åtgärder vid arbetsnivån för att skydda mot utsläpp	Luft	Behandla luftutsläpp för att tillhandahålla en typisk reningsgrad på (%): (Effektivitet: 80 %)

MARCOL 82 / BULK

Tekniska förhållanden och åtgärder på platsen för att minska eller begränsa uttömningar samt luft- och markutsläpp Organisatoriska åtgärder för att skydda/begränsa utsläpp från anläggningen	Vatten	Inga sekundära avloppsreningar krävs.
	Allmänna förfaranden är olika på olika arbetsplatser varför utsläppsuppskattningar är försiktiga.	
	Vatten	Vid uttömning i ett internt avloppsverk krävs en behandling av avloppsvatten på plats med en effektivitet på (%): (Effektivitet av nedbrytningen: 0 %)
	Vatten	Rena avfallsvatten på plats (före utsläpp till vatten) för att uppnå krävd borttagningseffektivitet på (%): (Effektivitet av nedbrytningen: 0 %)
Villkor och åtgärder i förhållande till avloppsreningsverk	Typ av behandlingsanläggning för avloppsvatten	Eget reningsverket
	Avloppsvattenreningsanläggningens utsläppshastighet	10.000 m3/d
	Effektivitet på nedbrytningen	96,6 %
	Procentandel avlägsnad från avloppsvattnet	96,6 %
	Slambehandling	Använd inte industrislam på naturjord., Slam bör förbrännas, återvinnas eller dess spridning ska förhindras.
	Inte tillämpbara eftersom det inte sker något utsläpp i avloppsvatten.	
Förhållanden och åtgärder relaterade till extern hantering av avfall som ska bortskaffas	Avfallsbehandling	Detta ämne förbrukas under användningen och det genereras inte något avfall av ämnet.
Förhållanden och åtgärder relaterade till extern återvinning av avfall	Återvinningsmetoder	Detta ämne förbrukas under användningen och det genereras inte något avfall av ämnet.
2.2 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC15		
Produktegenskaper	Ämnets koncentration i blandning/artikel	Omfattar substanshalt i produkten upp till 100 %.
	Fysikalisk form (vid användning)	vätska
	Ångtryck	< 0,013 KPa
	Processtemperatur	20 °C
Använd mängd	Ingen gräns	
Användningsfrekvens och varaktighet	Omfattar dagliga exponeringar upp till 8 timmar	
Andra driftförhållanden som påverkar arbetstagarens exponering	Bearbetning genomförd vid förhöjd temperatur (> 20 °C över omgivningstemperaturen).	
Tekniska förhållanden och åtgärder för kontroll av spridning från källan till arbetstagare	Lagring av bulkprodukter	Förvara ämnet i ett slutet system.(PROC1, PROC2)
	Rengöring och underhåll av utrustning	Töm systemet före öppnande eller underhåll av utrustning.(PROC8a)
Organisatoriska åtgärder för att förebygga/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Se till att arbetstagarna är utbildade för att minimera exponeringar. Undvik stänk och spill Kontrollera på plats att riskhanteringsåtgärderna används på rätt sätt och att driftförhållanden följs.	
Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och	Använd lämpliga skyddskläder. Inandas inte damm, rök eller dimma	
500000002724 / Version 4.0		
23/112		SV

MARCOL 82 / BULK

hälsobedömning

3. Exponeringssuppskattning och referens till dess källa**Miljö**

Kolväteblockmetoden (Petrorisk)

Bidragsscenari o	Särskilda förhållanden	Avdelning	Värde	Exponeringsn ivå	RCR
---	---	---	Msafe	67 ton/dag	---

Arbetstagare

Kvalitativt angreppssätt har används för att bestämma säker användning. ECETOC TRA-verktyget har använts för att uppskatta exponering på arbetsplats om inte annat angetts.

4. Vägledning för nedströms användare för utvärdering av om man arbetar inom gränserna satta av exponeringsscenariot**Miljö**

Ytterligare detaljer om skalnings- och kontrollteknologier finns i SpERC-faktabladet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

Anvisningen är baserad på antagna användningsförhållanden som kanske inte är tillämpliga på alla anläggningar; därför kan det vara nödvändigt med skalning för att bestämma lämpliga anläggningsspecifika riskhanteringsåtgärder.

Krävd borttagningseffektivitet för avloppsvatten kan uppnås med hjälp av teknologier inom/utanför anläggningen, antingen enskilt eller i kombination.

Krävd borttagningseffektivitet för luft kan uppnås med hjälp av teknologier på plats, antingen med enskilda teknologier eller med flera teknologier tillsammans.

Skalade lokala evalueringar för EU-raffinaderier har genomförts på grundval av anläggningsspecifika data och finns som bilaga i PERTRORISK-filen – "Anläggningsspecifik produktion".

Endast personer som är utbildade att använda skalningsmetoder ska utföra skalning där de checkar av huruvida OC och RMM är inom gränserna definierade av exponeringsscenariot (ES)

Hälsa

Det är inte möjligt att härleda ett DNEL-värde för hudirriterande effekter på basis av tillgängliga data om faror. Den tillgängliga informationen om farorna stöder inte behovet av ett DNEL fastställs för andra hälsoeffekter.

Förutsagda exponeringar förväntas inte överstiga gällande exponeringsgränsvärden när driftförhållanden/riskhanteringsåtgärder som ges i avsnitt 2 är genomförda.

Riskhanteringsåtgärder är baserade på kvalitativ riskkaraktärisering.

Om andra riskhanteringsåtgärder/användningsvillkor tillämpas bör användarna se till att riskhanteringen är minst på samma nivå.

Ytterligare 'goda praxisråd' utöver REACH Chemical Safety Assessment

Förutsätter att en bra grundstandard på arbetshygien är genomförd.

MARCOL 82 / BULK**1. Kort titel för exponeringsscenario 3: Distribution av ämnet**

Huvudsakliga användargrupper	SU 3: Industriella användningar: Användningar av ämnen som sådana eller i beredningar på industriella produktionsplatser
Processkategorier	PROC1: Användning i slutet process, ingen sannolikhet för exponering PROC2: Användning i slutet, kontinuerlig process med enstaka kontrollerade exponeringar PROC3: Tillverkning eller formulering i kemisk industri i slutet satsvis process med provisorisk kontrollerad exponering eller processer med likadana inneslutningsförhållanden PROC4: Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår PROC8a: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/ tömning) från/ till kärl/ stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål PROC8b: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/ tömning) från/ till kärl/ stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål PROC9: Överföring av ämne eller beredning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning) PROC15: Användning som laboratoriereagens
Miljöavgivningskategorier	ERC1: Tillverkning av ämnen ERC2: Formulering av beredningar ERC3: Formulering till material ERC4: Industriell användning av processhjälpmedel i processer och produkter, som inte kommer att utgöra någon del av varan ERC5: Industriell användning som leder till införlivande i eller på en matris ERC6a: Industriell användning som leder till framställning av ett annat ämne (användning av intermediärer) ERC6b: Industriell användning av reaktiva processhjälpmedel ERC6c: Industriell användning av monomerer för tillverkning av termoplast ERC6d: Industriell användning av processregulatorer för polymeriseringsprocesser vid produktion av harts gummi, polymerer ERC7: Industriell användning av ämnen i slutna system
Aktivitet	Lastning (inklusive lastning i fartyg/pråm, lastbil/järnvägsvagn och IBC-behållare) och ompackning (inklusive tunnor och små förpackningar) av ämnet, inklusive sampling, lagring, lossning, distribution och tillhörande laboratorieaktiviteter.

2.1 Bidragsscenario för kontroll av miljöexponering för: ERC1, ERC2, ERC3, ERC4, ERC5, ERC6a, ERC6b, ERC6c, ERC6d, ERC7

Ämnet är ett komplext UVCB-ämne, Till största delen hydrofobiskt.

Använd mängd	Årlig mängd på anläggning	49 ton/år
	Regionalt använd andel av EU-tonnaget:	0,1
	Lokalt använd andel av det regionala tonnaget:	1
	Maximal dagstonnage per anläggning :	2400 kg
	Regional användningsmängd:	24000 ton/år
Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhantering	Utspädningsfaktor (flod)	10
	Utspädningsfaktor (kustområden)	100
Andra givna driftsförhållanden som påverkar miljöexponering	Kontinuerligt utsläpp	
	Antal emissionsdagar per år	20

MARCOL 82 / BULK

	Emissions- eller utsläppsfaktor: luft	0,01 %
	Emission eller utsläppsfaktor: vatten	0 %
	Emission eller utsläppsfaktor: jord	0,001 %
	Första utgåvan för riskhanteringsåtgärder (RMM), .	
Tekniska förhållanden och åtgärder vid arbetsnivån för att skydda mot utsläpp Tekniska förhållanden och åtgärder på platsen för att minska eller begränsa uttömningar samt luft- och markutsläpp Organisatoriska åtgärder för att skydda/begränsa utsläpp från anläggningen	Luft	Behandla luftutsläpp för att tillhandahålla en typisk reningsgrad på (%): (Effektivitet: 90 %)
	Vatten	Vid uttömning i ett internt avloppsvverk krävs en behandling av avloppsvatten på plats med en effektivitet på (%): (Effektivitet av nedbrytningen: 0 %)
	Allmänna förfaranden är olika på olika arbetsplatser varför utsläppsuppskattningar är försiktiga.	
	Vatten	Inga sekundära avloppsreningar krävs.
	Vatten	Rena avfallsvatten på plats (före utsläpp till vatten) för att uppnå krävd borttagningseffektivitet på (%): (Effektivitet av nedbrytningen: >= 0 %)
Villkor och åtgärder i förhållande till avloppsreningsverk	Typ av behandlingsanläggning för avloppsvatten	Eget reningsverket
	Avloppsvattenreningsanläggningens utsläppshastighet	10.000 m3/d
	Effektivitet på nedbrytningen	96,6 %
	Procentandel avlägsnad från avloppsvattnet	96,6 %
	Slambehandling	Använd inte industrislag på naturjord., Slag bör förbrännas, återvinnas eller dess spridning ska förhindras.
Förhållanden och åtgärder relaterade till extern hantering av avfall som ska bortskaffas	Avfallsbehandling	Extern behandling och sluthantering av avfall bör ske enligt tillämpliga lokala och/eller nationella föreskrifter.
Förhållanden och åtgärder relaterade till extern återvinning av avfall	Återvinningsmetoder	Extern upptagning och återanvändning av avfall under iakttagande av de relevanta lokala och/eller nationella föreskrifterna.
2.2 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15		
Produktegenskaper	Ämnets koncentration i blandning/artikel	Omfattar substanshalt i produkten upp till 100 %.
	Fysikalisk form (vid användning)	vätska
	Ångtryck	< 0,013 KPa
	Processtemperatur	20 °C
Använd mängd	Ingen gräns	
Användningsfrekvens och varaktighet	Omfattar dagliga exponeringar upp till 8 timmar	
Andra driftförhållanden som påverkar arbetstagarens exponering	Bearbetning genomförd vid förhöjd temperatur (> 20 °C över omgivningstemperaturen).	
Tekniska förhållanden och	Rengöring och underhåll	Töm systemet före öppnande eller underhåll av
500000002724 / Version 4.0		
26/112		
SV		

MARCOL 82 / BULK

Åtgärder för kontroll av spridning från källan till arbetstagare	av utrustning	utrustning.(PROC8a)
	Förvaring	Förvara ämnet i ett slutet system.(PROC1, PROC2)
Organisatoriska åtgärder för att förebygga/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Se till att arbetstagarna är utbildade för att minimera exponeringar. Undvik stänk och spill Kontrollera på plats att riskhanteringsåtgärderna används på rätt sätt och att driftförhållanden följs.	
Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning	Använd lämpliga skyddskläder. Inandas inte damm, rök eller dimma	

3. Exponeringsuppskattning och referens till dess källa**Miljö**

Kolväteblockmetoden (Petrorsk)

Bidragsscenari o	Särskilda förhållanden	Avdelning	Värde	Exponeringsn ivå	RCR
---	---	---	Msafe	89 ton/dag	---

Arbetstagare

Kvalitativt angreppssätt har används för att bestämma säker användning. ECETOC TRA-verktyget har använts för att uppskatta exponering på arbetsplats om inte annat angetts.

4. Vägledning för nedströms användare för utvärdering av om man arbetar inom gränserna satta av exponeringsscenariot**Miljö**

Ytterligare detaljer om skalnings- och kontrollteknologier finns i SpERC-faktabladet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

Anvisningen är baserad på antagna användningsförhållanden som kanske inte är tillämpliga på alla anläggningar; därför kan det vara nödvändigt med skalning för att bestämma lämpliga anläggningsspecifika riskhanteringsåtgärder.

Krävd borttagningseffektivitet för avloppsvatten kan uppnås med hjälp av teknologier inom/utanför anläggningen, antingen enskilt eller i kombination.

Krävd borttagningseffektivitet för luft kan uppnås med hjälp av teknologier på plats, antingen med enskilda teknologier eller med flera teknologier tillsammans.

Skalade lokala evalueringar för EU-raffinaderier har genomförts på grundval av anläggningsspecifika data och finns som bilaga i PERTRORISK-filen – "Anläggningsspecifik produktion".

Endast personer som är utbildade att använda skalningsmetoder ska utföra skalning där de checkar av huruvida OC och RMM är inom gränserna definierade av exponeringsscenariot (ES)

Hälsa

Det är inte möjligt att härleda ett DNEL-värde för hudirriterande effekter på basis av tillgängliga data om faror. Den tillgängliga informationen om farorna stöder inte behovet av ett DNEL fastställs för andra hälsoeffekter.

Förutsagda exponeringar förväntas inte överstiga gällande exponeringsgränsvärden när driftförhållanden/riskhanteringsåtgärder som ges i avsnitt 2 är genomförda.

Riskhanteringsåtgärder är baserade på kvalitativ riskkaraktisering.

Om andra riskhanteringsåtgärder/användningsvillkor tillämpas bör användarna se till att riskhanteringen är minst på samma nivå.

Ytterligare 'goda praxisråd' utöver REACH Chemical Safety Assessment

Förutsätter att en bra grundstandard på arbetshygien är genomförd.

MARCOL 82 / BULK**1. Kort titel för exponeringsscenario 4: Formulering och (om)packning av ämnen och blandningar**

Huvudsakliga användargrupper	SU 3: Industriella användningar: Användningar av ämnen som sådana eller i beredningar på industriella produktionsplatser
Slutanvändningssektorer	SU 10: Formulering [blandning] av beredningar och/ eller ompackning (exklusive legeringar)
Processkategorier	PROC1: Användning i sluten process, ingen sannolikhet för exponering PROC2: Användning i sluten, kontinuerlig process med enstaka kontrollerade exponeringar PROC3: Tillverkning eller formulering i kemisk industri i sluten satsvis process med provisorisk kontrollerad exponering eller processer med likadana inneslutningsförhållanden PROC4: Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår PROC8a: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/ tömning) från/ till kärl/ stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål PROC8b: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/ tömning) från/ till kärl/ stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål PROC9: Överföring av ämne eller beredning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning) PROC14: Produktion av beredningar eller varor genom tabletering, komprimering, strängsprutning, pelletering PROC15: Användning som laboratoriereagens
Miljöavgivningskategorier	ERC2: Formulering av beredningar
Aktivitet	Formulering, packning och ompackning av ämnet och dess blandningar i satsvisa eller kontinuerliga operationer, inklusive lagring, förflyttning av material, blandning, tabletering, komprimering, pelletisering, strängsprutning, packning i stor och liten skala, sampling, underhåll och tillhörande laboratorieaktiviteter.

2.1 Bidragsscenario för kontroll av miljöexponering för: ERC2

Ämnet är ett komplext UVCB-ämne, Till största delen hydrofobiskt.

Använd mängd	Årlig mängd på anläggning	24000 ton/år
	Regionalt använd andel av EU-tonnaget:	0,1
	Lokalt använd andel av det regionala tonnaget:	1
	Maximal dagstonnage per anläggning :	81000 kg
	Regional användningsmängd:	24000 ton/år
Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhantering	Utspädningsfaktor (flod)	10
	Utspädningsfaktor (kustområden)	100
Andra givna driftsförhållanden som påverkar miljöexponering	Kontinuerligt utsläpp	
	Antal emissionsdagar per år	300
	Emission eller utsläppsfaktor: vatten	0,00005 %
	Emission eller utsläppsfaktor: jord	0,01 %
	Första utgåvan för riskhanteringsåtgärder (RMM), .	
	Emissions- eller utsläppsfaktor: luft	0,25 %

MARCOL 82 / BULK

	Efter typiska lokala riskhanteringsåtgärder i överensstämmelse med kraven i EU-direktivet om lösningsmedel, .	
Tekniska förhållanden och åtgärder vid arbetsnivån för att skydda mot utsläpp Tekniska förhållanden och åtgärder på platsen för att minska eller begränsa uttömningar samt luft- och markutsläpp Organisatoriska åtgärder för att skydda/begränsa utsläpp från anläggningen	Luft	Behandla luftutsläpp för att tillhandahålla en typisk reningsgrad på (%): (Effektivitet: 0 %)
	Vatten	Vid uttömning i ett internt avloppsverk krävs en behandling av avloppsvatten på plats med en effektivitet på (%): (Effektivitet av nedbrytningen: 0 %)
	Allmänna förfaranden är olika på olika arbetsplatser varför utsläppsuppskattningar är försiktiga.	
	Vatten	Om det släpps till eget reningsverk, krävs ingen sekundär spillvattenbehandling., Förhindra utsläpp av olöst ämne i avfallsvatten eller återvinn ämnet från anläggningens avfallsvatten.
	Vatten	Rena avfallsvatten på plats (före utsläpp till vatten) för att uppnå krävd borttagningseffektivitet på (%): (Effektivitet av nedbrytningen: >= 18,4 %)
Villkor och åtgärder i förhållande till avloppsreningsverk	Typ av behandlingsanläggning för avloppsvatten	Eget reningsverket
	Avloppsvattenreningsanläggningens utsläppshastighet	10.000 m3/d
	Effektivitet på nedbrytningen	96,6 %
	Procentandel avlägsnad från avloppsvattnet	96,6 %
	Slambehandling	Använd inte industrislam på naturjord., Slam bör förbrännas, återvinnas eller dess spridning ska förhindras.
Förhållanden och åtgärder relaterade till extern hantering av avfall som ska bortskaffas	Avfallsbehandling	Extern behandling och sluthantering av avfall bör ske enligt tillämpliga lokala och/eller nationella föreskrifter.
Förhållanden och åtgärder relaterade till extern återvinning av avfall	Återvinningsmetoder	Extern upptagning och återanvändning av avfall under iakttagande av de relevanta lokala och/eller nationella föreskrifterna.
2.2 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC14, PROC15		
Produktegenskaper	Ämnets koncentration i blandning/artikel	Omfattar substanshalt i produkten upp till 100 %.
	Fysikalisk form (vid användning)	vätska
	Ångtryck	< 0,013 KPa
	Processtemperatur	20 °C
Använd mängd	Ingen gräns	
Användningsfrekvens och varaktighet	Omfattar dagliga exponeringar upp till 8 timmar	
Andra driftförhållanden som påverkar arbetstagarens exponering	Bearbetning genomförd vid förhöjd temperatur (> 20 °C över omgivningstemperaturen).	
Tekniska förhållanden och åtgärder för kontroll av spridning från källan till arbetstagare	Förvaring	Förvara ämnet i ett slutet system.(PROC1, PROC2)
	Rengöring och underhåll av utrustning	Töm systemet före öppnande eller underhåll av utrustning.(PROC8a)
Organisatoriska åtgärder för att	Se till att arbetstagarna är utbildade för att minimera exponeringar.	
500000002724 / Version 4.0		
29/112		
SV		

MARCOL 82 / BULK

förebygga/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Undvik stänk och spill Kontrollera på plats att riskhanteringsåtgärderna används på rätt sätt och att driftförhållanden följs.
Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning	Använd lämpliga skyddskläder. Inandas inte damm, rök eller dimma

3. Exponeringsuppskattning och referens till dess källa**Miljö**

Kolväteblockmetoden (Petrorisk)

Bidragsscenari o	Särskilda förhållanden	Avdelning	Värde	Exponeringsn ivå	RCR
---	---	---	Msafe	2000 ton/dag	---

Arbetstagare

Kvalitativt angreppssätt har används för att bestämma säker användning. ECETOC TRA-verktyget har använts för att uppskatta exponering på arbetsplats om inte annat angetts.

4. Vägledning för nedströms användare för utvärdering av om man arbetar inom gränserna satta av exponeringsscenariot**Miljö**

Ytterligare detaljer om skalnings- och kontrollteknologier finns i SpERC-faktabladet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

Anvisningen är baserad på antagna användningsförhållanden som kanske inte är tillämpliga på alla anläggningar; därför kan det vara nödvändigt med skalning för att bestämma lämpliga anläggningsspecifika riskhanteringsåtgärder.

Krävd borttagningseffektivitet för avloppsvatten kan uppnås med hjälp av teknologier inom/utanför anläggningen, antingen enskilt eller i kombination.

Krävd borttagningseffektivitet för luft kan uppnås med hjälp av teknologier på plats, antingen med enskilda teknologier eller med flera teknologier tillsammans.

Skalade lokala evalueringar för EU-raffinaderier har genomförts på grundval av anläggningsspecifika data och finns som bilaga i PERTRORISK-filen – "Anläggningsspecifik produktion".

Endast personer som är utbildade att använda skalningsmetoder ska utföra skalning där de checkar av huruvida OC och RMM är inom gränserna definierade av exponeringsscenariot (ES)

Hälsa

Det är inte möjligt att härleda ett DNEL-värde för hudirriterande effekter på basis av tillgängliga data om faror. Den tillgängliga informationen om farorna stöder inte behovet av ett DNEL fastställs för andra hälsoeffekter.

Förutsagda exponeringar förväntas inte överstiga gällande exponeringsgränsvärden när driftförhållanden/riskhanteringsåtgärder som ges i avsnitt 2 är genomförda.

Riskhanteringsåtgärder är baserade på kvalitativ riskkaraktärisering.

Om andra riskhanteringsåtgärder/användningsvillkor tillämpas bör användarna se till att riskhanteringen är minst på samma nivå.

Ytterligare 'goda praxisråd' utöver REACH Chemical Safety Assessment

Förutsätter att en bra grundstandard på arbetshygien är genomförd.

MARCOL 82 / BULK**1. Kort titel för exponeringsscenario 5: Använd i tillverkning och bearbetning av gummi**

Huvudsakliga användargrupper	SU 3: Industriella användningar: Användningar av ämnen som sådana eller i beredningar på industriella produktionsplatser
Slutanvändningssektorer	SU 10: Formulering [blandning] av beredningar och/ eller ompackning (exklusive legeringar)
Processkategorier	PROC1: Användning i sluten process, ingen sannolikhet för exponering PROC2: Användning i sluten, kontinuerlig process med enstaka kontrollerade exponeringar PROC3: Tillverkning eller formulering i kemisk industri i sluten satsvis process med provisorisk kontrollerad exponering eller processer med likadana inneslutningsförhållanden PROC4: Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår PROC5: Blandning vid satsvisa processer för formulering av beredningar och varor (flerstadie- och/ eller betydande kontakt) PROC6: Kalandrering PROC7: Industriell sprayning PROC8a: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/ tömning) från/ till kärl/ stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål PROC8b: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/ tömning) från/ till kärl/ stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål PROC9: Överföring av ämne eller beredning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning) PROC13: Behandling av varor med dopkning ochgjutning PROC14: Produktion av beredningar eller varor genom tabletering, komprimering, strängsprutning, pelletering PROC15: Användning som laboratoriereagens PROC21: Lågenergimanipulering av ämnen som är bundna i/på material och/eller varor
Miljöavgivningskategorier	ERC1: Tillverkning av ämnen ERC4: Industriell användning av processhjälpmedel i processer och produkter, som inte kommer att utgöra någon del av varan ERC6d: Industriell användning av processregulatorer för polymeriseringsprocesser vid produktion av harts gummi, polymerer
Aktivitet	Framställning av däck och allmänna gummiprodukter inklusive bearbetning av rå (oförnätad) gummi, hantering och blandning av gummiadditiver, vulkanisering, kylning och slutbearbetning.

2.1 Bidragsscenario för kontroll av miljöexponering för: ERC1, ERC4, ERC6d

Ämnet är ett komplext UVCB-ämne, Till största delen hydrofobiskt.
, ESVOC spERC 4.19a.v1 har använts för att utvärdera exponering för miljön.

Använd mängd	Årlig mängd på anläggning	4300 ton/år
	Regionalt använd andel av EU-tonnaget:	0,1
	Lokalt använd andel av det regionala tonnaget:	1
	Maximal dagstonnage per anläggning :	43000 kg
	Regional användningsmängd:	4300 ton/år
Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhantering	Utspädningsfaktor (flod)	10
	Utspädningsfaktor (kustområden)	100
Andra givna driftsförhållanden	Kontinuerligt utsläpp	

MARCOL 82 / BULK

som påverkar miljöexponering	Antal emissionsdagar per år	100
	Emissions- eller utsläppsfaktor: luft	1 %
	Emission eller utsläppsfaktor: vatten	0,001 %
	Emission eller utsläppsfaktor: jord	0,01 %
	Första utgåvan för riskhanteringsåtgärder (RMM), .	
Tekniska förhållanden och åtgärder vid arbetsnivån för att skydda mot utsläpp Tekniska förhållanden och åtgärder på platsen för att minska eller begränsa uttömningar samt luft- och markutsläpp Organisatoriska åtgärder för att skydda/begränsa utsläpp från anläggningen	Luft	Behandla luftutsläpp för att tillhandahålla en typisk reningsgrad på (%): (Effektivitet: 0 %)
	Vatten	Vid uttömning i ett internt avloppsverk krävs en behandling av avloppsvatten på plats med en effektivitet på (%): (Effektivitet av nedbrytningen: 0 %)
	Allmänna förfaranden är olika på olika arbetsplatser varför utsläppsuppskattningar är försiktiga.	
	Vatten	Förhindra utsläpp av olöst ämne i avfallsvatten eller återvinn ämnet från anläggningens avfallsvatten., Inga sekundära avloppsreningar krävs.
	Vatten	Rena avfallsvatten på plats (före utsläpp till vatten) för att uppnå krävd borttagningseffektivitet på (%): (Effektivitet av nedbrytningen: >= 18,4 %)
Villkor och åtgärder i förhållande till avloppsreningsverk	Typ av behandlingsanläggning för avloppsvatten	Eget reningsverket
	Avloppsvattenreningsanläggningens utsläppshastighet	2.000 m3/d
	Effektivitet på nedbrytningen	96,6 %
	Procentandel avlägsnad från avloppsvattnet	96,6 %
	Slambehandling	Använd inte industrislam på naturjord., Slam bör förbrännas, återvinnas eller dess spridning ska förhindras.
	Inte tillämpbara eftersom det inte sker något utsläpp i avloppsvatten.	
Förhållanden och åtgärder relaterade till extern hantering av avfall som ska bortskaffas	Avfallsbehandling	Extern behandling och sluthantering av avfall bör ske enligt tillämpliga lokala och/eller nationella föreskrifter.
Förhållanden och åtgärder relaterade till extern återvinning av avfall	Återvinningsmetoder	Extern upptagning och återanvändning av avfall under iakttagande av de relevanta lokala och/eller nationella föreskrifterna.
2.2 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC13, PROC14, PROC15, PROC21		
Produktegenskaper	Ämnets koncentration i blandning/artikel	Omfattar substanshalt i produkten upp till 100 %.
	Fysikalisk form (vid användning)	vätska
	Ångtryck	< 0,013 KPa
	Processtemperatur	20 °C
Använd mängd	Ingen gräns	
500000002724 / Version 4.0		
32/112		SV

MARCOL 82 / BULK

Användningsfrekvens och varaktighet	Omfattar dagliga exponeringar upp till 8 timmar	
Andra driftsförhållanden som påverkar arbetstagarens exponering	Bearbetning genomförd vid förhöjd temperatur (> 20 °C över omgivningstemperaturen).	
Tekniska förhållanden och åtgärder för kontroll av spridning från källan till arbetstagare	Förvaring	Förvara ämnet i ett slutet system.(PROC1, PROC2)
	Vulkanisering Förhöjd temperatur	Se till att det finns utsugsventilation vid materialöverföringspunkter och vid andra öppningar.(PROC6)
	Kylning av härdade artiklar Förhöjd temperatur	Säkerställ frånluftsventilation vid platser där det förekommer utsläpp.(PROC6)
	Däckstillverkning Sprutning	Minimera exponeringen genom utsugsförsedd helinneslutning av arbetet och utrustningen.(PROC7)
	Rengöring och underhåll av utrustning	Töm systemet före öppnande eller underhåll av utrustning.(PROC8a)
Organisatoriska åtgärder för att förebygga/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Se till att arbetstagarna är utbildade för att minimera exponeringar. Undvik stänk och spill Kontrollera på plats att riskhanteringsåtgärderna används på rätt sätt och att driftförhållanden följs.	
Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning	Använd lämpliga skyddskläder. Inandas inte damm, rök eller dimma	

3. Exponeringsuppskattning och referens till dess källa**Miljö**

Kolväteblockmetoden (Petrorisk)

Bidragsscenari o	Särskilda förhållanden	Avdelning	Värde	Exponeringsn ivå	RCR
---	---	---	Msafe	1000 ton/dag	---

Arbetstagare

Kvalitativt angreppssätt har används för att bestämma säker användning. ECETOC TRA-verktyget har använts för att uppskatta exponering på arbetsplats om inte annat angetts.

4. Vägledning för nedströms användare för utvärdering av om man arbetar inom gränserna satta av exponeringsscenariot**Miljö**

Ytterligare detaljer om skalnings- och kontrollteknologier finns i SpERC-faktabladet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

Anvisningen är baserad på antagna användningsförhållanden som kanske inte är tillämpliga på alla anläggningar; därför kan det vara nödvändigt med skalning för att bestämma lämpliga anläggningsspecifika riskhanteringsåtgärder.

Krävd borttagningseffektivitet för avloppsvatten kan uppnås med hjälp av teknologier inom/utanför anläggningen, antingen enskilt eller i kombination.

Krävd borttagningseffektivitet för luft kan uppnås med hjälp av teknologier på plats, antingen med enskilda teknologier eller med flera teknologier tillsammans.

Skalade lokala evalueringar för EU-raffinaderier har genomförts på grundval av anläggningsspecifika data och finns som bilaga i PETRORISK-filen – "Anläggningsspecifik produktion".

Endast personer som är utbildade att använda skalningsmetoder ska utföra skalning där de checkar av huruvida OC och RMM är inom gränserna definierade av exponeringsscenariot (ES)

MARCOL 82 / BULK**Hälsa**

Det är inte möjligt att härleda ett DNEL-värde för hudirriterande effekter på basis av tillgängliga data om faror. Den tillgängliga informationen om farorna stöder inte behovet av ett DNEL fastställs för andra hälsoeffekter.

Förutsagda exponeringar förväntas inte överstiga gällande exponeringsgränsvärden när driftförhållanden/riskhanteringsåtgärder som ges i avsnitt 2 är genomförda.

Riskhanteringsåtgärder är baserade på kvalitativ riskkarakterisering.

Om andra riskhanteringsåtgärder/användningsvillkor tillämpas bör användarna se till att riskhanteringen är minst på samma nivå.

Ytterligare 'goda praxisråd' utöver REACH Chemical Safety Assessment

Förutsätter att en bra grundstandard på arbetshygien är genomförd.

MARCOL 82 / BULK**1. Kort titel för exponeringsscenario 6: Användning i polymerprocessning**

Huvudsakliga användargrupper	SU 3: Industriella användningar: Användningar av ämnen som sådana eller i beredningar på industriella produktionsplatser
Slutanvändningssektorer	SU 10: Formulering [blandning] av beredningar och/ eller ompackning (exklusive legeringar)
Processkategorier	PROC1: Användning i sluten process, ingen sannolikhet för exponering PROC2: Användning i sluten, kontinuerlig process med enstaka kontrollerade exponeringar PROC3: Tillverkning eller formulering i kemisk industri i sluten satsvis process med provisorisk kontrollerad exponering eller processer med likadana inneslutningsförhållanden PROC4: Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår PROC5: Blandning vid satsvisa processer för formulering av beredningar och varor (flerstadie- och/ eller betydande kontakt) PROC6: Kalandrering PROC8a: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/ tömning) från/ till kärl/ stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål PROC8b: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/ tömning) från/ till kärl/ stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål PROC9: Överföring av ämne eller beredning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning) PROC13: Behandling av varor med dopning ochgjutning PROC14: Produktion av beredningar eller varor genom tablettering, komprimering, strängsprutning, pelletering PROC21: Lågenergimanipulering av ämnen som är bundna i/på material och/eller varor
Miljöavgivningskategorier	ERC4: Industriell användning av processhjälpmedel i processer och produkter, som inte kommer att utgöra någon del av varan
Aktivitet	Bearbetning av formulerade polymerer, inklusive förflyttning av material, hantering av tillsatsämnen (t.ex. pigment, stabilisatorer, fyllmedel, mjukmedel osv.), stöpning, härdning och formning, ombearbetning av material, lagring och tillhörande underhåll

2.1 Bidragsscenario för kontroll av miljöexponering för: ERC4

Ämnet är ett komplext UVCB-ämne, Till största delen hydrofobiskt.
, ESVO spERC 4.21a.v1 har använts för att utvärdera exponeringen för miljön.

Använd mängd	Årlig mängd på anläggning	1900 ton/år
	Regionalt använd andel av EU-tonnaget:	0,1
	Lokalt använd andel av det regionala tonnaget:	1
	Maximal dagstonnage per anläggning :	19000 kg
	Regional användningsmängd:	1900 ton/år
Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhantering	Utspädningsfaktor (flod)	10
	Utspädningsfaktor (kustområden)	100
Andra givna driftförhållanden som påverkar miljöexponering	Kontinuerligt utsläpp	
	Antal emissionsdagar per år	20
	Emissions- eller	10 %

MARCOL 82 / BULK

	utsläppsfaktor: luft	
	Emission eller utsläppsfaktor: vatten	0 %
	Emission eller utsläppsfaktor: jord	0,001 %
	Första utgåvan för riskhanteringsåtgärder (RMM), .	
Tekniska förhållanden och åtgärder vid arbetsnivån för att skydda mot utsläpp Tekniska förhållanden och åtgärder på platsen för att minska eller begränsa uttömningar samt luft- och markutsläpp Organisatoriska åtgärder för att skydda/begränsa utsläpp från anläggningen	Luft	Behandla luftutsläpp för att tillhandahålla en typisk reningsgrad på (%): (Effektivitet: 80 %)
	Vatten	Vid uttömning i ett internt avloppsverk krävs en behandling av avloppsvatten på plats med en effektivitet på (%): (Effektivitet av nedbrytningen: 0 %)
	Allmänna förfaranden är olika på olika arbetsplatser varför utsläppsuppskattningar är försiktiga.	
	Vatten	Förhindra utsläpp av olöst ämne i avfallsvatten eller återvinn ämnet från anläggningens avfallsvatten., Inga sekundära avloppsreningar krävs.
	Vatten	Rena avfallsvatten på plats (före utsläpp till vatten) för att uppnå krävd borttagningseffektivitet på (%): (Effektivitet av nedbrytningen: >= 0 %)
Villkor och åtgärder i förhållande till avloppsreningsverk	Typ av behandlingsanläggning för avloppsvatten	Eget reningsverket
	Avloppsvattenreningsanl äggningens utsläppshastighet	2.000 m3/d
	Effektivitet på nedbrytningen	96,6 %
	Procentandel avlägsnad från avloppsvattnet	96,6 %
	Slambehandling	Använd inte industrislam på naturjord., Slam bör förbrännas, återvinnas eller dess spridning ska förhindras.
	Inte tillämpbara eftersom det inte sker något utsläpp i avloppsvatten.	
Förhållanden och åtgärder relaterade till extern hantering av avfall som ska bortskaffas	Avfallsbehandling	Extern behandling och sluthantering av avfall bör ske enligt tillämpliga lokala och/eller nationella föreskrifter.
Förhållanden och åtgärder relaterade till extern återvinning av avfall	Återvinningsmetoder	Extern upptagning och återanvändning av avfall under iakttagande av de relevanta lokala och/eller nationella föreskrifterna.
2.2 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC13, PROC14, PROC21		
Produktegenskaper	Ämnets koncentration i blandning/artikel	Omfattar substanshalt i produkten upp till 100 %.
	Fysikalisk form (vid användning)	vätska
	Ångtryck	< 0,013 KPa
	Processtemperatur	20 °C
Använd mängd	Ingen gräns	
Användningsfrekvens och varaktighet	Omfattar dagliga exponeringar upp till 8 timmar	
Andra driftsförhållanden som påverkar arbetstagarens	Bearbetning genomförd vid förhöjd temperatur (> 20 °C över omgivningstemperaturen).	
500000002724 / Version 4.0		
36/112		
SV		

MARCOL 82 / BULK

exponering		
Tekniska förhållanden och åtgärder för kontroll av spridning från källan till arbetstagare	Förvaring	Förvara ämnet i ett slutet system.(PROC1, PROC2)
	Kalendering (inklusive Banburys) Förhöjd temperatur	Se till att det finns utsugsventilation vid materialöverföringspunkter och vid andra öppningar.(PROC6)
	Rengöring och underhåll av utrustning	Töm systemet före öppnande eller underhåll av utrustning.(PROC8a)
Organisatoriska åtgärder för att förebygga/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Se till att arbetstagarna är utbildade för att minimera exponeringar. Undvik stänk och spill Kontrollera på plats att riskhanteringsåtgärderna används på rätt sätt och att driftförhållanden följs.	
Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning	Använd lämpliga skyddskläder. Inandas inte damm, rök eller dimma	

3. Exponeringsuppskattning och referens till dess källa**Miljö**

Kolväteblockmetoden (Petrorsk)

Bidragsscenari o	Särskilda förhållanden	Avdelning	Värde	Exponeringsn ivå	RCR
---	---	---	Msafe	6900 ton/dag	---

Arbetstagare

Kvalitativt angreppssätt har används för att bestämma säker användning. ECETOC TRA-verktyget har använts för att uppskatta exponering på arbetsplats om inte annat angetts.

4. Vägledning för nedströms användare för utvärdering av om man arbetar inom gränserna satta av exponeringsscenariot**Miljö**

Ytterligare detaljer om skalnings- och kontrollteknologier finns i SpERC-faktabladet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

Anvisningen är baserad på antagna användningsförhållanden som kanske inte är tillämpliga på alla anläggningar; därför kan det vara nödvändigt med skalning för att bestämma lämpliga anläggningsspecifika riskhanteringsåtgärder.

Krävd borttagningseffektivitet för avloppsvatten kan uppnås med hjälp av teknologier inom/utanför anläggningen, antingen enskilt eller i kombination.

Krävd borttagningseffektivitet för luft kan uppnås med hjälp av teknologier på plats, antingen med enskilda teknologier eller med flera teknologier tillsammans.

Skalade lokala evalueringar för EU-raffinaderier har genomförts på grundval av anläggningsspecifika data och finns som bilaga i PERTRORISK-filen – "Anläggningsspecifik produktion".

Endast personer som är utbildade att använda skalningsmetoder ska utföra skalning där de checkar av huruvida OC och RMM är inom gränserna definierade av exponeringsscenariet (ES)

Hälsa

Det är inte möjligt att härleda ett DNEL-värde för hudirriterande effekter på basis av tillgängliga data om faror. Den tillgängliga informationen om farorna stöder inte behovet av ett DNEL fastställs för andra hälsoeffekter.

Förutsagda exponeringar förväntas inte överstiga gällande exponeringsgränsvärden när driftförhållanden/riskhanteringsåtgärder som ges i avsnitt 2 är genomförda.

Riskhanteringsåtgärder är baserade på kvalitativ riskkaraktisering.

Om andra riskhanteringsåtgärder/användningsvillkor tillämpas bör användarna se till att riskhanteringen är minst på samma nivå.

Ytterligare 'goda praxisråd' utöver REACH Chemical Safety Assessment

Förutsätter att en bra grundstandard på arbetshygien är genomförd.

MARCOL 82 / BULK**1. Kort titel för exponeringsscenario 7: Användning i beläggningar**

Huvudsakliga användargrupper	SU 3: Industriella användningar: Användningar av ämnen som sådana eller i beredningar på industriella produktionsplatser
Processkategorier	PROC1: Användning i sluten process, ingen sannolikhet för exponering PROC2: Användning i sluten, kontinuerlig process med enstaka kontrollerade exponeringar PROC3: Tillverkning eller formulering i kemisk industri i sluten satsvis process med provisorisk kontrollerad exponering eller processer med likadana inneslutningsförhållanden PROC4: Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår PROC5: Blandning vid satsvisa processer för formulering av beredningar och varor (flerstadie- och/ eller betydande kontakt) PROC7: Industriell sprayning PROC8a: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/ tömning) från/ till kärl/ stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål PROC8b: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/ tömning) från/ till kärl/ stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål PROC9: Överföring av ämne eller beredning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning) PROC10: Applicering med roller eller strykning PROC13: Behandling av varor med dopkning ochgjutning PROC14: Produktion av beredningar eller varor genom tablettering, komprimering, strängsprutning, pelletering PROC15: Användning som laboratoriereagens
Miljöavgivningskategorier	ERC4: Industriell användning av processhjälpmedel i processer och produkter, som inte kommer att utgöra någon del av varan
Aktivitet	Omfattar användning i beläggningar (målarfärger, svärter, lim osv.) inklusive exponering under användning (inklusive mottagning, lagring och förberedning av material samt förflyttning från bulk och semibulk, applicering med spray, roller, spatel, dipping, flöde, fluidiserad bädd på produktionslinjer samt filmbildning) samt rengöring och underhåll av utrustning och tillhörande laboratorieaktiviteter.

2.1 Bidragsscenario för kontroll av miljöexponering för: ERC4

Ämnet är ett komplext UVCB-ämne, Till största delen hydrofobiskt.
, ESVOC spERC 4.3a.v1 har använts för att utvärdera exponeringen för miljön.

Använd mängd	Årlig mängd på anläggning	1500 ton/år
	Regionalt använd andel av EU-tonnaget:	0,1
	Lokalt använd andel av det regionala tonnaget:	1
	Maximal dagstonnage per anläggning :	15000 kg
	Regional användningsmängd:	1500 ton/år
Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhantering	Utspädningsfaktor (flod)	10
	Utspädningsfaktor (kustområden)	100
Andra givna driftsförhållanden som påverkar miljöexponering	Kontinuerligt utsläpp	
	Antal emissionsdagar per år	100
	Emissions- eller utsläppsfaktor: luft	98 %

MARCOL 82 / BULK

	Emission eller utsläppsfaktor: vatten	0,0002 %
	Emission eller utsläppsfaktor: jord	0 %
	Första utgåvan för riskhanteringsåtgärder (RMM), .	
Tekniska förhållanden och åtgärder vid arbetsnivån för att skydda mot utsläpp Tekniska förhållanden och åtgärder på platsen för att minska eller begränsa uttömningar samt luft- och markutsläpp Organisatoriska åtgärder för att skydda/begränsa utsläpp från anläggningen	Luft	Behandla luftutsläpp för att tillhandahålla en typisk reningsgrad på (%): (Effektivitet: 90 %)
	Vatten	Vid uttömning i ett internt avloppsverk krävs en behandling av avloppsvatten på plats med en effektivitet på (%): (Effektivitet av nedbrytningen: 0 %)
	Allmänna förfaranden är olika på olika arbetsplatser varför utsläppsuppskattningar är försiktiga.	
	Vatten	Om det släpps till eget reningsverk, krävs ingen sekundär spillvattenbehandling., Förhindra utsläpp av olöst ämne i avfallsvatten eller återvinn ämnet från anläggningens avfallsvatten.
	Vatten	Rena avfallsvatten på plats (före utsläpp till vatten) för att uppnå krävd borttagningseffektivitet på (%): (Effektivitet av nedbrytningen: >= 17,7 %)
Villkor och åtgärder i förhållande till avloppsreningsverk	Typ av behandlingsanläggning för avloppsvatten	Eget reningsverket
	Avloppsvattenreningsanl ägningens utsläppshastighet	2.000 m3/d
	Effektivitet på nedbrytningen	96,6 %
	Procentandel avlägsnad från avloppsvattnet	96,6 %
	Slambehandling	Använd inte industrislam på naturjord., Slam bör förbrännas, återvinnas eller dess spridning ska förhindras.
Förhållanden och åtgärder relaterade till extern hantering av avfall som ska bortskaffas	Avfallsbehandling	Extern behandling och sluthantering av avfall bör ske enligt tillämpliga lokala och/eller nationella föreskrifter.
Förhållanden och åtgärder relaterade till extern återvinning av avfall	Återvinningsmetoder	Extern upptagning och återanvändning av avfall under iakttagande av de relevanta lokala och/eller nationella föreskrifterna.
2.2 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC14, PROC15		
Produktegenskaper	Ämnets koncentration i blandning/artikel	Omfattar substanshalt i produkten upp till 100 %.
	Fysikalisk form (vid användning)	vätska
	Ångtryck	< 0,013 KPa
	Processtemperatur	20 °C
Använd mängd	Ingen gräns	
Användningsfrekvens och varaktighet	Omfattar dagliga exponeringar upp till 8 timmar	
Andra driftförhållanden som påverkar arbetstagarens exponering	Bearbetning genomförd vid förhöjd temperatur (> 20 °C över omgivningstemperaturen).	
500000002724 / Version 4.0		
39/112		
SV		

MARCOL 82 / BULK

Tekniska förhållanden och åtgärder för kontroll av spridning från källan till arbetstagare	Sprutning (automatisk/robotiserad)	Minimera exponeringen genom partiell inneslutning av arbetet eller utrustningen och ombesörj utsugsventilering vid öppnanden.(PROC7)
	Rengöring och underhåll av utrustning	Töm systemet före öppnande eller underhåll av utrustning.(PROC8a)
	Förvaring	Förvara ämnet i ett slutet system.(PROC1, PROC2)
Organisatoriska åtgärder för att förebygga/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Se till att arbetstagarna är utbildade för att minimera exponeringar. Undvik stänk och spill. Kontrollera på plats att riskhanteringsåtgärderna används på rätt sätt och att driftförhållanden följs.	
Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning	Använd lämpliga skyddskläder. Inandas inte damm, rök eller dimma	
	Manuell applicering genom sprutning/dimridåpåföring	Använd ett andningsskydd som uppfyller kraven i SS-EN 140 med filtertyp A/P2 eller bättre.(PROC7)

3. Exponeringssuppskattning och referens till dess källa**Miljö**

Kolväteblockmetoden (Petrorisk)

Bidragsscenari o	Särskilda förhållanden	Avdelning	Värde	Exponeringsn ivå	RCR
---	---	---	Msafe	370 ton/dag	---

Arbetstagare

Kvalitativt angreppssätt har används för att bestämma säker användning. ECETOC TRA-verktyget har använts för att uppskatta exponering på arbetsplats om inte annat angetts.

4. Vägledning för nedströms användare för utvärdering av om man arbetar inom gränserna satta av exponeringsscenariot**Miljö**

Ytterligare detaljer om skalnings- och kontrollteknologier finns i SpERC-faktabladet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

Anvisningen är baserad på antagna användningsförhållanden som kanske inte är tillämpliga på alla anläggningar; därför kan det vara nödvändigt med skalning för att bestämma lämpliga anläggningsspecifika riskhanteringsåtgärder.

Krävd borttagningseffektivitet för avloppsvatten kan uppnås med hjälp av teknologier inom/utanför anläggningen, antingen enskilt eller i kombination.

Krävd borttagningseffektivitet för luft kan uppnås med hjälp av teknologier på plats, antingen med enskilda teknologier eller med flera teknologier tillsammans.

Skalade lokala evalueringar för EU-raffinaderier har genomförts på grundval av anläggningsspecifika data och finns som bilaga i PERTRORISK-filen – "Anläggningsspecifik produktion".

Endast personer som är utbildade att använda skalningsmetoder ska utföra skalning där de checkar av huruvida OC och RMM är inom gränserna definierade av exponeringsscenariot (ES)

Hälsa

Det är inte möjligt att härleda ett DNEL-värde för hudirriterande effekter på basis av tillgängliga data om faror. Den tillgängliga informationen om farorna stöder inte behovet av ett DNEL fastställs för andra hälsoeffekter.

Förutsagda exponeringar förväntas inte överstiga gällande exponeringsgränsvärden när driftförhållanden/riskhanteringsåtgärder som ges i avsnitt 2 är genomförda.

Riskhanteringsåtgärder är baserade på kvalitativ riskkarakterisering.

Om andra riskhanteringsåtgärder/användningsvillkor tillämpas bör användarna se till att riskhanteringen är minst på samma nivå.

Ytterligare 'goda praxisråd' utöver REACH Chemical Safety Assessment

Förutsätter att en bra grundstandard på arbetshygien är genomförd.

MARCOL 82 / BULK**1. Kort titel för exponeringsscenario 8: Användning i beläggningar**

Huvudsakliga användargrupper	SU 21: Konsumentanvändningar: Privathushåll (= allmänheten = konsumenter)
Kemisk produktkategori	PC1: Lim, tätningsmedel PC4: Antifrys- och avisningsmedel PC9a: Ytbeläggningar och färger, förtunningsmedel, färgborttagningsmedel PC9b: Fyllmedel, kitt, murbruk, modellera PC9c: Fingerfärger PC15: Ytbehandlingsprodukter för icke-metaller PC18: Tryckfärg och färgpulver PC23: Produkter för garvning, färgning, betning, impregnering och vård av läder PC24: Smörjmedel, fetter och släppmedel PC31: Polermedel och vaxblandningar PC34: Produkter för färgning och impregnering av tyger
Miljöavgivningskategorier	ERC8a: Omfattande spridande användning inomhus av processhjälpmedel i öppna system
Aktivitet	Omfattar användning i beläggningar (målarfärger, svärter, lim osv.) inklusive exponering under användning (inklusive förflyttning och beredning av produkten, applicering med pensel, spray för hand eller med liknande metoder) samt rengöring av utrustning.

2.1 Bidragsscenario för kontroll av miljöexponering för: ERC8a

Till största delen hydrofobiskt, Ämnet är ett komplext UVCB-ämne.

Använd mängd	Årlig mängd på anläggning	0,039 ton/år
	Regionalt använd andel av EU-tonnaget:	0,1
	Lokalt använd andel av det regionala tonnaget:	0,0005
	Maximal dagstonnage per anläggning :	0,11 kg
	Regional användningsmängd:	78 ton/år
Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhantering	Utspädningsfaktor (flod)	10
	Utspädningsfaktor (kustområden)	100
Andra givna driftförhållanden som påverkar miljöexponering	Kontinuerligt utsläpp	
	Antal emissionsdagar per år	365
	Emissions- eller utsläppsfaktor: luft	98,5 %
	Emission eller utsläppsfaktor: vatten	1 %
	Emission eller utsläppsfaktor: jord	0,5 %
	Första utgåvan för riskhanteringsåtgärder (RMM), .	
Tekniska förhållanden och åtgärder vid arbetsnivån för att skydda mot utsläpp Tekniska förhållanden och åtgärder på platsen för att minska eller begränsa uttömningar samt luft- och markutsläpp Organisatoriska åtgärder för att	ej tillämpligt	

MARCOL 82 / BULK

skydda/begränsa utsläpp från anläggningen		
Villkor och åtgärder i förhållande till avloppsreningsverk	Typ av behandlingsanläggning för avloppsvatten	Eget reningsverket
	Avloppsvattenreningsanläggningens utsläppshastighet	2.000 m3/d
	Effektivitet på nedbrytningen	96,6 %
	Procentandel avlägsnad från avloppsvattnet	96,6 %
Förhållanden och åtgärder relaterade till extern hantering av avfall som ska bortskaffas	Avfallsbehandling	Extern behandling och sluthantering av avfall bör ske enligt tillämpliga lokala och/eller nationella föreskrifter.
Förhållanden och åtgärder relaterade till extern återvinning av avfall	Återvinningsmetoder	Extern upptagning och återanvändning av avfall under iakttagande av de relevanta lokala och/eller nationella föreskrifterna.

2.2 Bidragsscenario för kontroll av exponering av konsumenter för: PC1, PC4, PC9a, PC9b, PC9c, PC15, PC18, PC23, PC24, PC31, PC34

Ingen exponeringsuppskattning har presenterats vad gäller människors hälsa

Produktegenskaper	Ämnets koncentration i blandning/artikel	Omfattar substanshalt i produkten upp till 100 %.
	Fysikalisk form (vid användning)	vätska
	Ångtryck	< 0,013 KPa
	Processtemperatur	20 °C
Andra givna driftförhållanden som påverkar konsumenters exponering	Bearbetning genomförd vid förhöjd temperatur (> 20 °C över omgivningstemperaturen).	
Förhållanden och åtgärder avseende skydd för konsumenter (t ex beteenderåd, personligt skydd och hygien)	Ingen specifik riskhanteringsåtgärd har identifierats förutom de angivna användningsförhållandena.	

3. Exponeringsuppskattning och referens till dess källa**Miljö**

Kolväteblockmetoden (Petrorisk)

Bidragsscenari o	Särskilda förhållanden	Avdelning	Värde	Exponeringsn ivå	RCR
---	---	---	Msafe	3,8 kg/dag	---

Konsumenter

Kvalitativt angreppssätt har används för att bestämma säker användning. ECETOC TRA consumer v3.

4. Vägledning för nedströms användare för utvärdering av om man arbetar inom gränserna satta av exponeringsscenariot**Miljö**

Anvisningen är baserad på antagna användningsförhållanden som kanske inte är tillämpliga på alla anläggningar; därför kan det vara nödvändigt med skalning för att bestämma lämpliga anläggningsspecifika riskhanteringsåtgärder.

MARCOL 82 / BULK

Endast personer som är utbildade att använda skalningsmetoder ska utföra skalning där de checkar av huruvida OC och RMM är inom gränserna definierade av exponeringsscenariet (ES)

Hälsa

Det är inte möjligt att härleda ett DNEL-värde för hudirriterande effekter på basis av tillgängliga data om faror.

Den tillgängliga informationen om farorna stöder inte behovet av ett DNEL fastställs för andra hälsoeffekter.

Riskhanteringsåtgärder är baserade på kvalitativ riskkarakterisering.

Om andra riskhanteringsåtgärder/användningsvillkor tillämpas bör användarna se till att riskhanteringen är minst på samma nivå.

Ytterligare 'goda praxisråd' utöver REACH Chemical Safety Assessment

Förutsätter att en bra grundstandard på arbetshygien är genomförd.

Undvik inandning av produkten.

MARCOL 82 / BULK**1. Kort titel för exponeringsscenario 9: Användning i beläggningar**

Huvudsakliga användargrupper	SU 22: Yrkesmässiga användningar: Offentlig sektor (förvaltning, utbildning, kultur, tjänster, hantverkare)
Processkategorier	PROC1: Användning i sluten process, ingen sannolikhet för exponering PROC2: Användning i sluten, kontinuerlig process med enstaka kontrollerade exponeringar PROC3: Tillverkning eller formulering i kemisk industri i sluten satsvis process med provisorisk kontrollerad exponering eller processer med likadana inneslutningsförhållanden PROC4: Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår PROC5: Blandning vid satsvisa processer för formulering av beredningar och varor (flerstadie- och/ eller betydande kontakt) PROC8a: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/ tömning) från/ till kärl/ stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål PROC8b: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/ tömning) från/ till kärl/ stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål PROC10: Applicering med roller eller strykning PROC11: Icke industriell sprayning PROC13: Behandling av varor med doppning och gjutning PROC15: Användning som laboratoriereagens PROC19: Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig
Miljöavgivningskategorier	ERC8a: Omfattande spridande användning inomhus av processhjälpmedel i öppna system ERC8d: Omfattande spridande användning utomhus av processhjälpmedel i öppna system
Aktivitet	Omfattar användning i beläggningar (målarfärger, svärter, lim osv.) inklusive exponering under användning (inklusive mottagning, lagring och förberedning av material samt förflyttning från bulk och semibulk, applicering med spray, roller, pensel, spatel för hand eller med liknande metoder samt filmbildning) samt rengöring av utrustning, underhåll och tillhörande laboratorieverksamhet.

2.1 Bidragsscenario för kontroll av miljöexponering för: ERC8a, ERC8d

Ämnet är ett komplext UVCB-ämne, Till största delen hydrofobiskt.
, ESVOC spERC 8.3b.v1 har använts för att utvärdera exponeringen för miljön.

Använd mängd	Årlig mängd på anläggning	0,059 ton/år
	Regionalt använd andel av EU-tonnaget:	0,1
	Lokalt använd andel av det regionala tonnaget:	1
	Maximal dagstonnage per anläggning :	0,16 kg
	Regional användningsmängd:	120 ton/år
Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhantering	Utspädningsfaktor (flod)	10
	Utspädningsfaktor (kustområden)	100
Andra givna driftsförhållanden som påverkar miljöexponering	Kontinuerligt utsläpp	
	Antal emissionsdagar per år	365
	Emissions- eller utsläppsfaktor: luft	98 %

MARCOL 82 / BULK

	Emission eller utsläppsfaktor: vatten	1 %
	Emission eller utsläppsfaktor: jord	1 %
	Första utgåvan för riskhanteringsåtgärder (RMM), .	
Tekniska förhållanden och åtgärder vid arbetsnivån för att skydda mot utsläpp Tekniska förhållanden och åtgärder på platsen för att minska eller begränsa uttömningar samt luft- och markutsläpp Organisatoriska åtgärder för att skydda/begränsa utsläpp från anläggningen	Vatten	Vid uttömning i ett internt avloppsverk krävs en behandling av avloppsvatten på plats med en effektivitet på (%): (Effektivitet av nedbrytningen: 0 %)
	Allmänna förfaranden är olika på olika arbetsplatser varför utsläppsuppskattningar är försiktiga.	
	Vatten	Om det släpps till eget reningsverk, krävs ingen sekundär spillvattenbehandling., Inga sekundära avloppsreningar krävs.
	Vatten	Rena avfallsvatten på plats (före utsläpp till vatten) för att uppnå krävd borttagningseffektivitet på (%): (Effektivitet av nedbrytningen: ≥ 0 %)
Villkor och åtgärder i förhållande till avloppsreningsverk	Typ av behandlingsanläggning för avloppsvatten	Eget reningsverket
	Avloppsvattenreningsanläggningens utsläppshastighet	2.000 m ³ /d
	Effektivitet på nedbrytningen	96,6 %
	Procentandel avlägsnad från avloppsvattnet	96,6 %
	Slambehandling	Använd inte industrislam på naturjord., Slam bör förbrännas, återvinnas eller dess spridning ska förhindras.
Förhållanden och åtgärder relaterade till extern hantering av avfall som ska bortskaffas	Avfallsbehandling	Extern behandling och sluthantering av avfall bör ske enligt tillämpliga lokala och/eller nationella föreskrifter.
Förhållanden och åtgärder relaterade till extern återvinning av avfall	Återvinningsmetoder	Extern upptagning och återanvändning av avfall under iakttagande av de relevanta lokala och/eller nationella föreskrifterna.
2.2 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC13, PROC15, PROC19		
Produktegenskaper	Ämnets koncentration i blandning/artikel	Omfattar substanshalt i produkten upp till 100 %.
	Fysikalisk form (vid användning)	vätska
	Ångtryck	< 0,013 kPa
	Processtemperatur	20 °C
Använd mängd	Ingen gräns	
Användningsfrekvens och varaktighet	Omfattar dagliga exponeringar upp till 8 timmar	
Andra driftförhållanden som påverkar arbetstagarens exponering	Bearbetning genomförd vid förhöjd temperatur (> 20 °C över omgivningstemperaturen).	
Tekniska förhållanden och åtgärder för kontroll av spridning från källan till arbetstagare	Förvaring	Förvara ämnet i ett slutet system.(PROC1)
	Materialöverföringar Fat/batchöverföringar	Använd fatpumpar.(PROC8a)
500000002724 / Version 4.0		
45/112		SV

MARCOL 82 / BULK

	Ej för ändamålet avsedda anläggningar	
	Rengöring och underhåll av utrustning	Töm systemet före öppnande eller underhåll av utrustning.(PROC8a)
	Manuell applicering genom sprutning/dimridåpåföring Inomhus	Genomför i ett ventilerat bås eller i en inneslutning med utsug.(PROC11)
Organisatoriska åtgärder för att förebygga/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Se till att arbetstagarna är utbildade för att minimera exponeringar. Undvik stänk och spill Kontrollera på plats att riskhanteringsåtgärderna används på rätt sätt och att driftförhållanden följs.	
Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning	Använd lämpliga skyddskläder. Inandas inte damm, rök eller dimma	
	Manuell applicering genom sprutning/dimridåpåföring Utomhus	Använd ett andningsskydd som uppfyller kraven i SS-EN 140 med filtertyp A eller bättre.(PROC11)

3. Exponeringssuppskattning och referens till dess källa**Miljö**

Kolväteblockmetoden (Petrorisk)

Bidragsscenari o	Särskilda förhållanden	Avdelning	Värde	Exponeringsn ivå	RCR
---	---	---	Msafe	5,8 kg/dag	---

Arbetstagare

Kvalitativt angreppssätt har används för att bestämma säker användning. ECETOC TRA-verktyget har använts för att uppskatta exponering på arbetsplats om inte annat angetts.

4. Vägledning för nedströms användare för utvärdering av om man arbetar inom gränserna satta av exponeringsscenariot**Miljö**

Ytterligare detaljer om skalnings- och kontrollteknologier finns i SpERC-faktabladet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

Anvisningen är baserad på antagna användningsförhållanden som kanske inte är tillämpliga på alla anläggningar; därför kan det vara nödvändigt med skalning för att bestämma lämpliga anläggningsspecifika riskhanteringsåtgärder.

Krävd borttagnings effektivitet för avloppsvatten kan uppnås med hjälp av teknologier inom/utanför anläggningen, antingen enskilt eller i kombination.

Krävd borttagnings effektivitet för luft kan uppnås med hjälp av teknologier på plats, antingen med enskilda teknologier eller med flera teknologier tillsammans.

Skalade lokala evalueringar för EU-raffinaderier har genomförts på grundval av anläggningsspecifika data och finns som bilaga i PETRORISK-filen – "Anläggningsspecifik produktion".

Endast personer som är utbildade att använda skalningsmetoder ska utföra skalning där de checkar av huruvida OC och RMM är inom gränserna definierade av exponeringsscenariot (ES)

Hälsa

Det är inte möjligt att härleda ett DNEL-värde för hudirriterande effekter på basis av tillgängliga data om faror. Den tillgängliga informationen om farorna stöder inte behovet av ett DNEL fastställs för andra hälsoeffekter.

Förutsagda exponeringar förväntas inte överstiga gällande exponeringsgränsvärden när driftförhållanden/riskhanteringsåtgärder som ges i avsnitt 2 är genomförda.

Riskhanteringsåtgärder är baserade på kvalitativ riskkarakterisering.

Om andra riskhanteringsåtgärder/användningsvillkor tillämpas bör användarna se till att riskhanteringen är minst på samma nivå.

MARCOL 82 / BULK**Ytterligare 'goda praxisråd' utöver REACH Chemical Safety Assessment**

Förutsätter att en bra grundstandard på arbetshygien är genomförd.

MARCOL 82 / BULK**1. Kort titel för exponeringsscenario 10: Användning i rengöringsmedel**

Huvudsakliga användargrupper	SU 3: Industriella användningar: Användningar av ämnen som sådana eller i beredningar på industriella produktionsplatser
Processkategorier	PROC1: Användning i sluten process, ingen sannolikhet för exponering PROC2: Användning i sluten, kontinuerlig process med enstaka kontrollerade exponeringar PROC3: Tillverkning eller formulering i kemisk industri i sluten satsvis process med provisorisk kontrollerad exponering eller processer med likadana inneslutningsförhållanden PROC4: Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår PROC7: Industriell sprayning PROC8a: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/ tömning) från/ till kär/ stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål PROC8b: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/ tömning) från/ till kär/ stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål PROC10: Applicering med roller eller strykning PROC13: Behandling av varor med dopning och gjutning
Miljöavgivningskategorier	ERC4: Industriell användning av processhjälpmiddel i processer och produkter, som inte kommer att utgöra någon del av varan
Aktivitet	Omfattar användning som beståndsdel i rengöringsprodukter inklusive hållning/lossning från tunnor eller behållare samt blandning/spädning i förberedelsestadiet och rengöringsaktiviteter (inklusive sprayning, bstrykning, svepning, automatiskt och för hand).

2.1 Bidragsscenario för kontroll av miljöexponering för: ERC4

Ämnet är ett komplext UVCB-ämne, Till största delen hydrofobiskt.
, ESVOC spERC 4.4a.v1 har använts för att utvärdera exponeringen för miljön.

Använd mängd	Årlig mängd på anläggning	23 ton/år
	Regionalt använd andel av EU-tonnaget:	0,1
	Lokalt använd andel av det regionala tonnaget:	1
	Maximal dagstonnage per anläggning :	1100 kg
	Regional användningsmängd:	23 ton/år
Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhantering	Utspädningsfaktor (flod)	10
	Utspädningsfaktor (kustområden)	100
Andra givna driftsförhållanden som påverkar miljöexponering	Kontinuerligt utsläpp	
	Antal emissionsdagar per år	20
	Emissions- eller utsläppsfaktor: luft	100 %
	Emission eller utsläppsfaktor: vatten	0 %
	Emission eller utsläppsfaktor: jord	0 %
	Första utgåvan för riskhanteringsåtgärder (RMM), .	
Tekniska förhållanden och åtgärder vid arbetsnivån för att	Luft	Behandla luftutsläpp för att tillhandahålla en typisk reningsgrad på (%): (Effektivitet: 70 %)

MARCOL 82 / BULK

skydda mot utsläpp Tekniska förhållanden och åtgärder på platsen för att minska eller begränsa uttömningar samt luft- och markutsläpp Organisatoriska åtgärder för att skydda/begränsa utsläpp från anläggningen	Vatten	Vid uttömning i ett internt avloppsverk krävs en behandling av avloppsvatten på plats med en effektivitet på (%): (Effektivitet av nedbrytningen: 0 %)
	Allmänna förfaranden är olika på olika arbetsplatser varför utsläppsuppskattningar är försiktiga.	
	Vatten	Förhindra utsläpp av olöst ämne i avfallsvatten eller återvinn ämnet från anläggningens avfallsvatten., Inga sekundära avloppsreningar krävs.
	Vatten	Rena avfallsvatten på plats (före utsläpp till vatten) för att uppnå krävd borttagningseffektivitet på (%): (Effektivitet av nedbrytningen: >= 0 %)
Villkor och åtgärder i förhållande till avloppsreningsverk	Typ av behandlingsanläggning för avloppsvatten	Eget reningsverket
	Avloppsvattenreningsanl äggningens utsläppshastighet	2.000 m3/d
	Effektivitet på nedbrytningen	96,6 %
	Procentandel avlägsnad från avloppsvattnet	96,6 %
	Slambehandling	Använd inte industrislam på naturjord., Slam bör förbrännas, återvinnas eller dess spridning ska förhindras.
	Inte tillämpbara eftersom det inte sker något utsläpp i avloppsvatten.	
Förhållanden och åtgärder relaterade till extern hantering av avfall som ska bortskaffas	Avfallsbehandling	Extern behandling och sluthantering av avfall bör ske enligt tillämpliga lokala och/eller nationella föreskrifter.
Förhållanden och åtgärder relaterade till extern återvinning av avfall	Återvinningsmetoder	Extern upptagning och återanvändning av avfall under iakttagande av de relevanta lokala och/eller nationella föreskrifterna.
2.2 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC13		
Produktegenskaper	Ämnets koncentration i blandning/artikel	Omfattar substanshalt i produkten upp till 100 %.
	Fysikalisk form (vid användning)	vätska
	Ångtryck	< 0,013 KPa
	Processtemperatur	20 °C
Använd mängd	Ingen gräns	
Användningsfrekvens och varaktighet	Omfattar dagliga exponeringar upp till 8 timmar	
Andra driftsförhållanden som påverkar arbetstagarens exponering	Bearbetning genomförd vid förhöjd temperatur (> 20 °C över omgivningstemperaturen).	
Tekniska förhållanden och åtgärder för kontroll av spridning från källan till arbetstagare	Förvaring	Förvara ämnet i ett slutet system.(PROC1, PROC2)
	Rengöring med högtryckstvättare	Minimera exponeringen genom partiell inneslutning av arbetet eller utrustningen och ombesörj utsugsventilering vid öppnanden.(PROC7)
	Rengöring och underhåll av utrustning	Töm systemet före öppnande eller underhåll av utrustning.(PROC8a)
Organisatoriska åtgärder för att förebygga/begränsa utsläpp,	Se till att arbetstagarna är utbildade för att minimera exponeringar. Undvik stänk och spill	
500000002724 / Version 4.0		
49/112		SV

MARCOL 82 / BULK

spridning och exponering	Kontrollera på plats att riskhanteringsåtgärderna används på rätt sätt och att driftförhållanden följs.
Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning	Använd lämpliga skyddskläder. Inandas inte damm, rök eller dimma

3. Exponeringsuppskattning och referens till dess källa**Miljö**

Kolväteblockmetoden (Petrorisk)

Bidragsscenari o	Särskilda förhållanden	Avdelning	Värde	Exponeringsn ivå	RCR
---	---	---	Msafe	41 ton/dag	---

Arbetstagare

Kvalitativt angreppssätt har används för att bestämma säker användning. ECETOC TRA-verktyget har använts för att uppskatta exponering på arbetsplats om inte annat angetts.

4. Vägledning för nedströms användare för utvärdering av om man arbetar inom gränserna satta av exponeringsscenariot**Miljö**

Ytterligare detaljer om skalnings- och kontrollteknologier finns i SpERC-faktabladet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

Anvisningen är baserad på antagna användningsförhållanden som kanske inte är tillämpliga på alla anläggningar; därför kan det vara nödvändigt med skalning för att bestämma lämpliga anläggningsspecifika riskhanteringsåtgärder.

Krävd borttagningseffektivitet för avloppsvatten kan uppnås med hjälp av teknologier inom/utanför anläggningen, antingen enskilt eller i kombination.

Krävd borttagningseffektivitet för luft kan uppnås med hjälp av teknologier på plats, antingen med enskilda teknologier eller med flera teknologier tillsammans.

Skalade lokala evalueringar för EU-raffinaderier har genomförts på grundval av anläggningsspecifika data och finns som bilaga i PERTRORISK-filen – "Anläggningsspecifik produktion".

Endast personer som är utbildade att använda skalningsmetoder ska utföra skalning där de checkar av huruvida OC och RMM är inom gränserna definierade av exponeringsscenariot (ES)

Hälsa

Det är inte möjligt att härleda ett DNEL-värde för hudirriterande effekter på basis av tillgängliga data om faror. Den tillgängliga informationen om farorna stöder inte behovet av ett DNEL fastställs för andra hälsoeffekter.

Förutsagda exponeringar förväntas inte överstiga gällande exponeringsgränsvärden när driftförhållanden/riskhanteringsåtgärder som ges i avsnitt 2 är genomförda.

Riskhanteringsåtgärder är baserade på kvalitativ riskkarakterisering.

Om andra riskhanteringsåtgärder/användningsvillkor tillämpas bör användarna se till att riskhanteringen är minst på samma nivå.

Ytterligare 'goda praxisråd' utöver REACH Chemical Safety Assessment

Förutsätter att en bra grundstandard på arbetshygien är genomförd.

MARCOL 82 / BULK**1. Kort titel för exponeringsscenario 11: Användning i rengöringsmedel**

Huvudsakliga användargrupper	SU 21: Konsumentanvändningar: Privathushåll (= allmänheten = konsumenter)
Kemisk produktkategori	PC3: Luftfräschare PC4: Antifrys- och avisningsmedel PC9a: Ytbeläggningar och färger, förtunningsmedel, färgborttagningsmedel PC24: Smörjmedel, fetter och släppmedel PC35: Tvättmedel och rengöringsprodukter (inklusive lösningsmedelsbaserade produkter) PC38: Svetsnings och lödningsprodukter (med flussmedelsbeläggningar och vekar), flussmedelsprodukter
Miljöavgivningskategorier	ERC8a: Omfattande spridande användning inomhus av processhjälpmedel i öppna system ERC8d: Omfattande spridande användning utomhus av processhjälpmedel i öppna system
Aktivitet	Omfattar allmän exponering av konsumenter genom användning av hushållsprodukter, som säljs som tvätt- och rengöringsmedel, aerosoler, beläggningar, avfrostare, smörjmedel och luftvårdsprodukter..

2.1 Bidragsscenario för kontroll av miljöexponering för: ERC8a, ERC8d

Till största delen hydrofobiskt, Ämnet är ett komplext UVCB-ämne.

Använd mängd	Årlig mängd på anläggning	0,011 ton/år
	Regionalt använd andel av EU-tonnaget:	0,1
	Lokalt använd andel av det regionala tonnaget:	0,0005
	Maximal dagstonnage per anläggning :	0,031 kg
	Regional användningsmängd:	23 ton/år
Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhantering	Utspädningsfaktor (flod)	10
	Utspädningsfaktor (kustområden)	100
Andra givna driftförhållanden som påverkar miljöexponering	Kontinuerligt utsläpp	
	Antal emissionsdagar per år	365
	Emissions- eller utsläppsfaktor: luft	95 %
	Emission eller utsläppsfaktor: vatten	2,5 %
	Emission eller utsläppsfaktor: jord	2,5 %
	Första utgåvan för riskhanteringsåtgärder (RMM), .	
Tekniska förhållanden och åtgärder vid arbetsnivån för att skydda mot utsläpp Tekniska förhållanden och åtgärder på platsen för att minska eller begränsa uttömningar samt luft- och markutsläpp Organisatoriska åtgärder för att skydda/begränsa utsläpp från anläggningen	ej tillämpligt	

MARCOL 82 / BULK

Villkor och åtgärder i förhållande till avloppsreningsverk	Typ av behandlingsanläggning för avloppsvatten	Eget reningsverket
	Avloppsvattenreningsanläggningens utsläppshastighet	2.000 m ³ /d
	Effektivitet på nedbrytningen	96,6 %
	Procentandel avlägsnad från avloppsvattnet	96,6 %
Förhållanden och åtgärder relaterade till extern hantering av avfall som ska bortskaffas	Avfallsbehandling	Extern behandling och sluthantering av avfall bör ske enligt tillämpliga lokala och/eller nationella föreskrifter.
Förhållanden och åtgärder relaterade till extern återvinning av avfall	Återvinningsmetoder	Extern upptagning och återanvändning av avfall under iakttagande av de relevanta lokala och/eller nationella föreskrifterna.

2.2 Bidragsscenario för kontroll av exponering av konsumenter för: PC3, PC4, PC9a, PC24, PC35, PC38

Ingen exponeringsuppskattning har presenterats vad gäller människors hälsa

Produktegenskaper	Ämnets koncentration i blandning/artikel	Omfattar substanshalt i produkten upp till 100 %.
	Fysikalisk form (vid användning)	vätska
	Ångtryck	< 0,013 KPa
	Processtemperatur	20 °C
Andra givna driftförhållanden som påverkar konsumenters exponering	Bearbetning genomförd vid förhöjd temperatur (> 20 °C över omgivningstemperaturen).	
Förhållanden och åtgärder avseende skydd för konsumenter (t ex beteenderåd, personligt skydd och hygien)	Ingen specifik riskhanteringsåtgärd har identifierats förutom de angivna användningsförhållandena.	

3. Exponeringsuppskattning och referens till dess källa**Miljö**

Kolväteblockmetoden (Petrorisk)

Bidragsscenari o	Särskilda förhållanden	Avdelning	Värde	Exponeringsn ivå	RCR
---	---	---	Msafe	1,1 kg/dag	---

Konsumenter

Kvalitativt angreppssätt har används för att bestämma säker användning. ECETOC TRA consumer v3.

4. Vägledning för nedströms användare för utvärdering av om man arbetar inom gränserna satta av exponeringsscenariot**Miljö**

Anvisningen är baserad på antagna användningsförhållanden som kanske inte är tillämpliga på alla anläggningar; därför kan det vara nödvändigt med skalning för att bestämma lämpliga anläggningsspecifika riskhanteringsåtgärder.

Endast personer som är utbildade att använda skalningsmetoder ska utföra skalning där de checkar av huruvida OC och RMM är inom gränserna definierade av exponeringsscenariot (ES)

MARCOL 82 / BULK**Hälsa**

Det är inte möjligt att härleda ett DNEL-värde för hudirriterande effekter på basis av tillgängliga data om faror.

Den tillgängliga informationen om farorna stöder inte behovet av ett DNEL fastställs för andra hälsoeffekter.

Riskhanteringsåtgärder är baserade på kvalitativ riskkarakterisering.

Om andra riskhanteringsåtgärder/användningsvillkor tillämpas bör användarna se till att riskhanteringen är minst på samma nivå.

Ytterligare 'goda praxisråd' utöver REACH Chemical Safety Assessment

Förutsätter att en bra grundstandard på arbetshygien är genomförd.

Undvik inandning av produkten.

MARCOL 82 / BULK**1. Kort titel för exponeringsscenario 12: Användning i rengöringsmedel**

Huvudsakliga användargrupper	SU 22: Yrkesmässiga användningar: Offentlig sektor (förvaltning, utbildning, kultur, tjänster, hantverkare)
Processkategorier	PROC1: Användning i sluten process, ingen sannolikhet för exponering PROC2: Användning i sluten, kontinuerlig process med enstaka kontrollerade exponeringar PROC3: Tillverkning eller formulering i kemisk industri i sluten satsvis process med provisorisk kontrollerad exponering eller processer med likadana inneslutningsförhållanden PROC4: Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår PROC8a: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/ tömning) från/ till kärl/ stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål PROC8b: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/ tömning) från/ till kärl/ stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål PROC10: Applicering med roller eller strykning PROC11: Icke industriell sprayning PROC13: Behandling av varor med doppning och gjutning
Miljöavgivningskategorier	ERC8a: Omfattande spridande användning inomhus av processhjälpmedel i öppna system ERC8d: Omfattande spridande användning utomhus av processhjälpmedel i öppna system
Aktivitet	Omfattar användning som beståndsdel i rengöringsprodukter inklusive hållning/lossning från tunnor eller behållare samt blandning/spädning i förberedelsestadiet och rengöringsaktiviteter (inklusive sprayning, bstrykning, svepning, automatiskt och för hand).

2.1 Bidragsscenario för kontroll av miljöexponering för: ERC8a, ERC8d

Ämnet är ett komplext UVCB-ämne, Till största delen hydrofobiskt.
, ESVOC spERC 8.4b.v1 har använts för att utvärdera exponeringen för miljön.

Använd mängd	Årlig mängd på anläggning	0,011 ton/år
	Regionalt använd andel av EU-tonnaget:	0,1
	Lokalt använd andel av det regionala tonnaget:	1
	Maximal dagstonnage per anläggning :	0,031 kg
	Regional användningsmängd:	23 ton/år
Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhantering	Utspädningsfaktor (flod)	10
	Utspädningsfaktor (kustområden)	100
Andra givna driftsförhållanden som påverkar miljöexponering	Kontinuerligt utsläpp	
	Antal emissionsdagar per år	365
	Emissions- eller utsläppsfaktor: luft	2 %
	Emission eller utsläppsfaktor: vatten	0,0001 %
	Emission eller utsläppsfaktor: jord	0 %
	Första utgåvan för riskhanteringsåtgärder (RMM), .	

MARCOL 82 / BULK

Tekniska förhållanden och åtgärder vid arbetsnivån för att skydda mot utsläpp Tekniska förhållanden och åtgärder på platsen för att minska eller begränsa uttömningar samt luft- och markutsläpp Organisatoriska åtgärder för att skydda/begränsa utsläpp från anläggningen	Vatten	Vid uttömning i ett internt avloppsverk krävs en behandling av avloppsvatten på plats med en effektivitet på (%): (Effektivitet av nedbrytningen: 0 %)
	Allmänna förfaranden är olika på olika arbetsplatser varför utsläppsuppskattningar är försiktiga.	
	Vatten	Inga sekundära avloppsreningar krävs.
	Vatten	Rena avfallsvatten på plats (före utsläpp till vatten) för att uppnå krävd borttagningseffektivitet på (%): (Effektivitet av nedbrytningen: ≥ 0 %)
Villkor och åtgärder i förhållande till avloppsreningsverk	Typ av behandlingsanläggning för avloppsvatten	Eget reningsverket
	Avloppsvattenreningsanläggningens utsläppshastighet	2.000 m ³ /d
	Effektivitet på nedbrytningen	96,6 %
	Procentandel avlägsnad från avloppsvattnet	96,6 %
	Slambehandling	Använd inte industrislam på naturjord., Slam bör förbrännas, återvinnas eller dess spridning ska förhindras.
Förhållanden och åtgärder relaterade till extern hantering av avfall som ska bortskaffas	Avfallsbehandling	Extern behandling och sluthantering av avfall bör ske enligt tillämpliga lokala och/eller nationella föreskrifter.
Förhållanden och åtgärder relaterade till extern återvinning av avfall	Återvinningsmetoder	Extern upptagning och återanvändning av avfall under iakttagande av de relevanta lokala och/eller nationella föreskrifterna.

2.2 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC13

Produktegenskaper	Ämnets koncentration i blandning/artikel	Omfattar substanshalt i produkten upp till 100 %.
	Fysikalisk form (vid användning)	vätska
	Ångtryck	< 0,013 KPa
	Processtemperatur	20 °C
Använd mängd	Ingen gräns	
Användningsfrekvens och varaktighet	Omfattar dagliga exponeringar upp till 8 timmar	
Andra driftförhållanden som påverkar arbetstagarens exponering	Bearbetning genomförd vid förhöjd temperatur (> 20 °C över omgivningstemperaturen).	
Tekniska förhållanden och åtgärder för kontroll av spridning från källan till arbetstagare	Förvaring	Förvara ämnet i ett slutet system.(PROC1)
	Rengöring och underhåll av utrustning	Töm systemet före öppnande eller underhåll av utrustning.(PROC8a)
Organisatoriska åtgärder för att förebygga/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Se till att arbetstagarna är utbildade för att minimera exponeringar. Undvik stänk och spill Kontrollera på plats att riskhanteringsåtgärderna används på rätt sätt och att driftförhållanden följs.	
Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning	Använd lämpliga skyddskläder. Inandas inte damm, rök eller dimma	

MARCOL 82 / BULK**3. Exponeringsuppskattning och referens till dess källa****Miljö**

Kolväteblockmetoden (Petrorisk)

Bidragsscenari o	Särskilda förhållanden	Avdelning	Värde	Exponeringsn ivå	RCR
---	---	---	Msafe	1,1 kg/dag	---

Arbetstagare

Kvalitativt angreppssätt har använts för att bestämma säker användning. ECETOC TRA-verktyget har använts för att uppskatta exponering på arbetsplats om inte annat angetts.

4. Vägledning för nedströms användare för utvärdering av om man arbetar inom gränserna satta av exponeringsscenariot**Miljö**

Ytterligare detaljer om skalnings- och kontrollteknologier finns i SpERC-faktabladet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

Anvisningen är baserad på antagna användningsförhållanden som kanske inte är tillämpliga på alla anläggningar; därför kan det vara nödvändigt med skalning för att bestämma lämpliga anläggningsspecifika riskhanteringsåtgärder.

Krävd borttagningseffektivitet för avloppsvatten kan uppnås med hjälp av teknologier inom/utanför anläggningen, antingen enskilt eller i kombination.

Krävd borttagningseffektivitet för luft kan uppnås med hjälp av teknologier på plats, antingen med enskilda teknologier eller med flera teknologier tillsammans.

Skalade lokala evalueringar för EU-raffinaderier har genomförts på grundval av anläggningsspecifika data och finns som bilaga i PERTRORISK-filen – "Anläggningsspecifik produktion".

Endast personer som är utbildade att använda skalningsmetoder ska utföra skalning där de checkar av huruvida OC och RMM är inom gränserna definierade av exponeringsscenariot (ES)

Hälsa

Det är inte möjligt att härleda ett DNEL-värde för hudirriterande effekter på basis av tillgängliga data om faror. Den tillgängliga informationen om farorna stöder inte behovet av ett DNEL fastställs för andra hälsoeffekter.

Förutsagda exponeringar förväntas inte överstiga gällande exponeringsgränsvärden när driftförhållanden/riskhanteringsåtgärder som ges i avsnitt 2 är genomförda.

Riskhanteringsåtgärder är baserade på kvalitativ riskkaraktärisering.

Om andra riskhanteringsåtgärder/användningsvillkor tillämpas bör användarna se till att riskhanteringen är minst på samma nivå.

Ytterligare 'goda praxisråd' utöver REACH Chemical Safety Assessment

Förutsätter att en bra grundstandard på arbetshygien är genomförd.

MARCOL 82 / BULK**1. Kort titel för exponeringsscenario 13: Användning i binde- och släppmedel**

Huvudsakliga användargrupper	SU 3: Industriella användningar: Användningar av ämnen som sådana eller i beredningar på industriella produktionsplatser
Processkategorier	PROC1: Användning i slutna processer, ingen sannolikhet för exponering PROC2: Användning i slutna, kontinuerliga processer med enstaka kontrollerade exponeringar PROC3: Tillverkning eller formulering i kemisk industri i slutna satsvis processer med provisorisk kontrollerad exponering eller processer med likadana inneslutningsförhållanden PROC4: Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår PROC6: Kalandrering PROC7: Industriell sprayning PROC8b: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/ tömning) från/ till kärn/ stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål PROC10: Applicering med roller eller strykning PROC13: Behandling av varor med dopning och gjutning PROC14: Produktion av beredningar eller varor genom tabletering, komprimering, strängsprutning, pelletering
Miljöavgivningskategorier	ERC4: Industriell användning av processhjälpmedel i processer och produkter, som inte kommer att utgöra någon del av varan
Aktivitet	Omfattar användning som bindemedel och släppmedel inklusive förflyttning av material, blandning, användning (inklusive sprayning och bestrykning), tillverkning och gjutformer och gjutning samt avfallshantering.

2.1 Bidragsscenario för kontroll av miljöexponering för: ERC4

Ämnet är ett komplext UVCB-ämne, Till största delen hydrofobiskt.
, ESVOC spERC 4.10a.v1 har använts för att utvärdera exponeringen för miljön.

Använd mängd	Årlig mängd på anläggning	51 ton/år
	Regionalt använd andel av EU-tonnaget:	0,1
	Lokalt använd andel av det regionala tonnaget:	1
	Maximal dagstonnage per anläggning :	2600 kg
	Regional användningsmängd:	51 ton/år
Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhantering	Utspädningsfaktor (flod)	10
	Utspädningsfaktor (kustområden)	100
Andra givna driftförhållanden som påverkar miljöexponering	Kontinuerligt utsläpp	
	Antal emissionsdagar per år	20
	Emissions- eller utsläppsfaktor: luft	100 %
	Emission eller utsläppsfaktor: vatten	0 %
	Emission eller utsläppsfaktor: jord	0 %
	Första utgåvan för riskhanteringsåtgärder (RMM), .	
Tekniska förhållanden och åtgärder vid arbetsnivån för att	Luft	Behandla luftutsläpp för att tillhandahålla en typisk reningsgrad på (%): (Effektivitet: 80 %)

MARCOL 82 / BULK

skydda mot utsläpp Tekniska förhållanden och åtgärder på platsen för att minska eller begränsa uttömningar samt luft- och markutsläpp Organisatoriska åtgärder för att skydda/begränsa utsläpp från anläggningen	Vatten	Vid uttömning i ett internt avloppsverk krävs en behandling av avloppsvatten på plats med en effektivitet på (%): (Effektivitet av nedbrytningen: 0 %)
	Allmänna förfaranden är olika på olika arbetsplatser varför utsläppsuppskattningar är försiktiga.	
	Vatten	Förhindra utsläpp av olöst ämne i avfallsvatten eller återvinn ämnet från anläggningens avfallsvatten., Inga sekundära avloppsreningar krävs.
	Vatten	Rena avfallsvatten på plats (före utsläpp till vatten) för att uppnå krävd borttagningseffektivitet på (%): (Effektivitet av nedbrytningen: >= 0 %)
Villkor och åtgärder i förhållande till avloppsreningsverk	Typ av behandlingsanläggning för avloppsvatten	Eget reningsverket
	Avloppsvattenreningsanläggningens utsläppshastighet	2.000 m3/d
	Effektivitet på nedbrytningen	96,6 %
	Procentandel avlägsnad från avloppsvattnet	96,6 %
	Slambehandling	Använd inte industrislam på naturjord., Slam bör förbrännas, återvinnas eller dess spridning ska förhindras.
	Inte tillämpbara eftersom det inte sker något utsläpp i avloppsvatten.	
Förhållanden och åtgärder relaterade till extern hantering av avfall som ska bortskaffas	Avfallsbehandling	Extern behandling och sluthantering av avfall bör ske enligt tillämpliga lokala och/eller nationella föreskrifter.
Förhållanden och åtgärder relaterade till extern återvinning av avfall	Återvinningsmetoder	Extern upptagning och återanvändning av avfall under iakttagande av de relevanta lokala och/eller nationella föreskrifterna.
2.2 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC6, PROC7, PROC8b, PROC10, PROC13, PROC14		
Produktegenskaper	Ämnets koncentration i blandning/artikel	Omfattar substanshalt i produkten upp till 100 %.
	Fysikalisk form (vid användning)	vätska
	Ångtryck	< 0,013 KPa
	Processtemperatur	20 °C
Använd mängd	Ingen gräns	
Användningsfrekvens och varaktighet	Omfattar dagliga exponeringar upp till 8 timmar	
Andra driftsförhållanden som påverkar arbetstagarens exponering	Bearbetning genomförd vid förhöjd temperatur (> 20 °C över omgivningstemperaturen).	
Tekniska förhållanden och åtgärder för kontroll av spridning från källan till arbetstagare	Förvaring	Förvara ämnet i ett slutet system.(PROC1, PROC2)
	Gjutningsarbeten	Minimera exponeringen genom partiell inneslutning av arbetet eller utrustningen och ombesörj utsugsventilering vid öppnanden.(PROC6)
	Sprutning	Genomför i ett ventilerat bås eller i en inneslutning med utsug.(PROC7)
	Rengöring och underhåll	Töm systemet före öppnande eller underhåll av
500000002724 / Version 4.0		
58/112		SV

MARCOL 82 / BULK

	av utrustning	utrustning. (PROC8a)
Organisatoriska åtgärder för att förebygga/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Se till att arbetstagarna är utbildade för att minimera exponeringar. Undvik stänk och spill Kontrollera på plats att riskhanteringsåtgärderna används på rätt sätt och att driftförhållanden följs.	
Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning	Använd lämpliga skyddskläder. Inandas inte damm, rök eller dimma	
	Sprutning	Om ovanstående tekniska/organisatoriska kontrollåtgärder ej är passande, inför då följande PPE (Sv: Personlig skyddsutrustning): Använd helmask som uppfyller kraven i EN140 med filter av typ A eller bättre. (PROC7)

3. Exponeringsuppskattning och referens till dess källa**Miljö**

Kolväteblockmetoden (Petrorisk)

Bidragsscenari o	Särskilda förhållanden	Avdelning	Värde	Exponeringsn ivå	RCR
---	---	---	Msafe	93 ton/dag	---

Arbetstagare

Kvalitativt angreppssätt har används för att bestämma säker användning. ECETOC TRA-verktyget har använts för att uppskatta exponering på arbetsplats om inte annat angetts.

4. Vägledning för nedströms användare för utvärdering av om man arbetar inom gränserna satta av exponeringsscenariot**Miljö**

Ytterligare detaljer om skalnings- och kontrollteknologier finns i SpERC-faktabladet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

Anvisningen är baserad på antagna användningsförhållanden som kanske inte är tillämpliga på alla anläggningar; därför kan det vara nödvändigt med skalning för att bestämma lämpliga anläggningsspecifika riskhanteringsåtgärder.

Krävd borttagningseffektivitet för avloppsvatten kan uppnås med hjälp av teknologier inom/utanför anläggningen, antingen enskilt eller i kombination.

Krävd borttagningseffektivitet för luft kan uppnås med hjälp av teknologier på plats, antingen med enskilda teknologier eller med flera teknologier tillsammans.

Skalade lokala evalueringar för EU-raffinaderier har genomförts på grundval av anläggningsspecifika data och finns som bilaga i PERTRORISK-filen – "Anläggningsspecifik produktion".

Endast personer som är utbildade att använda skalningsmetoder ska utföra skalning där de checkar av huruvida OC och RMM är inom gränserna definierade av exponeringsscenariot (ES)

Hälsa

Det är inte möjligt att härleda ett DNEL-värde för hudirriterande effekter på basis av tillgängliga data om faror. Den tillgängliga informationen om farorna stöder inte behovet av ett DNEL fastställs för andra hälsoeffekter.

Förutsagda exponeringar förväntas inte överstiga gällande exponeringsgränsvärden när driftförhållanden/riskhanteringsåtgärder som ges i avsnitt 2 är genomförda.

Riskhanteringsåtgärder är baserade på kvalitativ riskkaraktisering.

Om andra riskhanteringsåtgärder/användningsvillkor tillämpas bör användarna se till att riskhanteringen är minst på samma nivå.

Ytterligare 'goda praxisråd' utöver REACH Chemical Safety Assessment

Förutsätter att en bra grundstandard på arbetshygien är genomförd.

MARCOL 82 / BULK**1. Kort titel för exponeringsscenario 14: Användning i binde- och släppmedel**

Huvudsakliga användargrupper	SU 22: Yrkesmässiga användningar: Offentlig sektor (förvaltning, utbildning, kultur, tjänster, hantverkare)
Processkategorier	PROC1: Användning i slutet process, ingen sannolikhet för exponering PROC2: Användning i slutet, kontinuerlig process med enstaka kontrollerade exponeringar PROC3: Tillverkning eller formulering i kemisk industri i slutet satsvis process med provisorisk kontrollerad exponering eller processer med likadana inneslutningsförhållanden PROC4: Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår PROC6: Kalandrering PROC8a: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/ tömning) från/ till kärll/ stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål PROC8b: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/ tömning) från/ till kärll/ stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål PROC10: Applicering med roller eller strykning PROC11: Icke industriell sprayning PROC14: Produktion av beredningar eller varor genom tablettering, komprimering, strängsprutning, pelletering
Miljöavgivningskategorier	ERC8a: Omfattande spridande användning inomhus av processhjälpmedel i öppna system ERC8d: Omfattande spridande användning utomhus av processhjälpmedel i öppna system
Aktivitet	Omfattar användning som bindemedel och släppmedel inklusive förflyttning av material, blandning, användning genom sprayning och bestrykning samt avfallshantering.

2.1 Bidragsscenario för kontroll av miljöexponering för: ERC8a, ERC8d

Ämnet är ett komplext UVCB-ämne, Till största delen hydrofobiskt.
 , ESVOC spERC 8.10b.v1 har använts för att utvärdera exponeringen för miljön.

Använd mängd	Årlig mängd på anläggning	0,026 ton/år
	Regionalt använd andel av EU-tonnaget:	0,1
	Lokalt använd andel av det regionala tonnaget:	1
	Maximal dagstonnage per anläggning :	0,07 kg
	Regional användningsmängd:	51 ton/år
Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhantering	Utspädningsfaktor (flod)	10
	Utspädningsfaktor (kustområden)	100
Andra givna driftförhållanden som påverkar miljöexponering	Kontinuerligt utsläpp	
	Antal emissionsdagar per år	365
	Emissions- eller utsläppsfaktor: luft	95 %
	Emission eller utsläppsfaktor: vatten	2,5 %
	Emission eller utsläppsfaktor: jord	2,5 %

MARCOL 82 / BULK

Första utgåvan för riskhanteringsåtgärder (RMM), .		
Tekniska förhållanden och åtgärder vid arbetsnivån för att skydda mot utsläpp Tekniska förhållanden och åtgärder på platsen för att minska eller begränsa uttömningar samt luft- och markutsläpp Organisatoriska åtgärder för att skydda/begränsa utsläpp från anläggningen	Vatten	Vid uttömning i ett internt avloppsverk krävs en behandling av avloppsvatten på plats med en effektivitet på (%): (Effektivitet av nedbrytningen: 0 %)
	Allmänna förfaranden är olika på olika arbetsplatser varför utsläppsuppskattningar är försiktiga.	
	Vatten	Inga sekundära avloppsreningar krävs.
	Vatten	Rena avfallsvatten på plats (före utsläpp till vatten) för att uppnå krävd borttagnings effektivitet på (%): (Effektivitet av nedbrytningen: >= 0 %)
Villkor och åtgärder i förhållande till avloppsreningsverk	Typ av behandlingsanläggning för avloppsvatten	Eget reningsverket
	Avloppsvattenreningsanläggningens utsläppshastighet	2.000 m3/d
	Effektivitet på nedbrytningen	96,6 %
	Procentandel avlägsnad från avloppsvattnet	96,6 %
	Slambehandling	Använd inte industrislam på naturjord., Slam bör förbrännas, återvinnas eller dess spridning ska förhindras.
Förhållanden och åtgärder relaterade till extern hantering av avfall som ska bortskaffas	Avfallsbehandling	Extern behandling och sluthantering av avfall bör ske enligt tillämpliga lokala och/eller nationella föreskrifter.
Förhållanden och åtgärder relaterade till extern återvinning av avfall	Återvinningsmetoder	Extern upptagning och återanvändning av avfall under iakttagande av de relevanta lokala och/eller nationella föreskrifterna.
2.2 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC6, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC14		
Produktegenskaper	Ämnets koncentration i blandning/artikel	Omfattar substanshalt i produkten upp till 100 %.
	Fysikalisk form (vid användning)	vätska
	Ångtryck	< 0,013 KPa
	Processtemperatur	20 °C
Använd mängd	Ingen gräns	
Användningsfrekvens och varaktighet	Omfattar dagliga exponeringar upp till 8 timmar	
Andra driftsförhållanden som påverkar arbetstagarens exponering	Bearbetning genomförd vid förhöjd temperatur (> 20 °C över omgivningstemperaturen).	
Tekniska förhållanden och åtgärder för kontroll av spridning från källan till arbetstagare	Förvaring	Förvara ämnet i ett slutet system.(PROC1, PROC2)
	Gjutningsarbeten Öppna system Förhöjd temperatur	Säkerställ frånluftsventilation vid platser där det förekommer utsläpp.(PROC6)
	Fat/batchöverföringar Ej för ändamålet avsedda anläggningar	Undvik att utföra arbete i mer än 1 timme.(PROC8a)
	Rengöring och underhåll av utrustning	Töm systemet före öppnande eller underhåll av utrustning.(PROC8a)
500000002724 / Version 4.0		
61/112		SV

MARCOL 82 / BULK

	Sprutning Manual	Tillhandahåll en bra standard av allmänventilation (minst 3- 5 luftbyten per timme). Undvik att utföra arbete i mer än 1 timme.(PROC11)
	Sprutning Maskiner	Undvik att utföra arbete i mer än 4 timmar.(PROC11)
Organisatoriska åtgärder för att förebygga/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Se till att arbetstagarna är utbildade för att minimera exponeringar. Undvik stänk och spill Kontrollera på plats att riskhanteringsåtgärderna används på rätt sätt och att driftförhållanden följs.	
Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning	Använd lämpliga skyddskläder. Inandas inte damm, rök eller dimma	
	Sprutning Manual	Om ovanstående tekniska/organisatoriska kontrollåtgärder ej är passande, inför då följande PPE (Sv: Personlig skyddsutrustning): Använd ett andningsskydd som uppfyller kraven i SS-EN 140 med filtertyp A eller bättre.(PROC11)

3. Exponeringsuppskattning och referens till dess källa**Miljö**

Kolväteblockmetoden (Petrorisk)

Bidragsscenari o	Särskilda förhållanden	Avdelning	Värde	Exponeringsn ivå	RCR
---	---	---	Msafe	2,5 kg/dag	---

Arbetstagare

Kvalitativt angreppssätt har används för att bestämma säker användning. ECETOC TRA-verktyget har använts för att uppskatta exponering på arbetsplats om inte annat angetts.

4. Vägledning för nedströms användare för utvärdering av om man arbetar inom gränserna satta av exponeringsscenariot**Miljö**

Ytterligare detaljer om skalnings- och kontrollteknologier finns i SpERC-faktabladet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

Anvisningen är baserad på antagna användningsförhållanden som kanske inte är tillämpliga på alla anläggningar; därför kan det vara nödvändigt med skalning för att bestämma lämpliga anläggningsspecifika riskhanteringsåtgärder.

Krävd borttagningseffektivitet för avloppsvatten kan uppnås med hjälp av teknologier inom/utanför anläggningen, antingen enskilt eller i kombination.

Krävd borttagningseffektivitet för luft kan uppnås med hjälp av teknologier på plats, antingen med enskilda teknologier eller med flera teknologier tillsammans.

Skalade lokala evalueringar för EU-raffinaderier har genomförts på grundval av anläggningsspecifika data och finns som bilaga i PERTRORISK-filen – "Anläggningsspecifik produktion".

Endast personer som är utbildade att använda skalningsmetoder ska utföra skalning där de checkar av huruvida OC och RMM är inom gränserna definierade av exponeringsscenariot (ES)

Hälsa

Det är inte möjligt att härleda ett DNEL-värde för hudirriterande effekter på basis av tillgängliga data om faror. Den tillgängliga informationen om farorna stöder inte behovet av ett DNEL fastställs för andra hälsoeffekter.

Förutsagda exponeringar förväntas inte överstiga gällande exponeringsgränsvärden när driftförhållanden/riskhanteringsåtgärder som ges i avsnitt 2 är genomförda.

Riskhanteringsåtgärder är baserade på kvalitativ riskkaraktisering.

Om andra riskhanteringsåtgärder/användningsvillkor tillämpas bör användarna se till att riskhanteringen är minst på samma nivå.

Anvisningen är baserad på antagna användningsförhållanden som kanske inte är tillämpliga på alla

MARCOL 82 / BULK

anläggningar; därför kan det vara nödvändigt med skalning för att bestämma lämpliga anläggningsspecifika riskhanteringsåtgärder.

Om andra riskhanteringsåtgärder/användningsvillkor tillämpas bör användarna se till att riskhanteringen är minst på samma nivå.

Det är inte möjligt att härleda ett DNEL-värde för hudirriterande effekter på basis av tillgängliga data om faror.

Ytterligare 'goda praxisråd' utöver REACH Chemical Safety Assessment

Förutsätter att en bra grundstandard på arbetshygien är genomförd. Förutsätter att en bra grundstandard på arbetshygien är genomförd.

MARCOL 82 / BULK**1. Kort titel för exponeringsscenario 15: Användning i lantbrukskemikalier**

Huvudsakliga användargrupper	SU 21: Konsumentanvändningar: Privathushåll (= allmänheten = konsumenter)
Kemisk produktkategori	PC12: Gödningsmedel PC27: Växtskyddsmedel
Miljöavgivningskategorier	ERC8a: Omfattande spridande användning inomhus av processhjälpmedel i öppna system
Aktivitet	Omfattar konsumentanvändning i lantbrukskemikalier i flytande och fasta former.

2.1 Bidragsscenario för kontroll av miljöexponering för: ERC8a

Till största delen hydrofobiskt, Ämnet är ett komplext UVCB-ämne.

Använd mängd	Årlig mängd på anläggning	0,13 ton/år
	Regionalt använd andel av EU-tonnaget:	0,1
	Lokalt använd andel av det regionala tonnaget:	0,0005
	Maximal dagstonnage per anläggning :	0,34 kg
	Regional användningsmängd:	63 ton/år
Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhantering	Utspädningsfaktor (flod)	10
	Utspädningsfaktor (kustområden)	100
Andra givna driftförhållanden som påverkar miljöexponering	Kontinuerligt utsläpp	
	Antal emissionsdagar per år	365
	Emissions- eller utsläppsfaktor: luft	90 %
	Emission eller utsläppsfaktor: vatten	1 %
	Emission eller utsläppsfaktor: jord	9 %
	Bara regionalt, .	
Tekniska förhållanden och åtgärder vid arbetsnivån för att skydda mot utsläpp Tekniska förhållanden och åtgärder på platsen för att minska eller begränsa uttömningar samt luft- och markutsläpp Organisatoriska åtgärder för att skydda/begränsa utsläpp från anläggningen	ej tillämpligt	
Villkor och åtgärder i förhållande till avloppsreningsverk	Typ av behandlingsanläggning för avloppsvatten	Eget reningsverket
	Avloppsvattenreningsanläggningens utsläppshastighet	2.000 m3/d
	Effektivitet på nedbrytningen	96,6 %
	Procentandel avlägsnad	96,6 %

MARCOL 82 / BULK

	från avloppsvattnet	
Förhållanden och åtgärder relaterade till extern hantering av avfall som ska bortskaffas	Avfallsbehandling	Extern behandling och sluthantering av avfall bör ske enligt tillämpliga lokala och/eller nationella föreskrifter.
Förhållanden och åtgärder relaterade till extern återvinning av avfall	Återvinningsmetoder	Extern upptagning och återanvändning av avfall under iakttagande av de relevanta lokala och/eller nationella föreskrifterna.

2.2 Bidragsscenario för kontroll av exponering av konsumenter för: PC12, PC27

Produktegenskaper	Ämnets koncentration i blandning/artikel	Omfattar substanshalt i produkten upp till 100 %.
	Fysikalisk form (vid användning)	vätska
	Ångtryck	< 0,013 KPa
	Processtemperatur	20 °C
Andra givna driftförhållanden som påverkar konsumenters exponering	Bearbetning genomförd vid förhöjd temperatur (> 20 °C över omgivningstemperaturen).	
Förhållanden och åtgärder avseende skydd för konsumenter (t ex beteenderåd, personligt skydd och hygien)	Ingen specifik riskhanteringsåtgärd har identifierats förutom de angivna användningsförhållandena.	

3. Exponeringsuppskattning och referens till dess källa**Miljö**

Kolväteblockmetoden (Petrorisk)

Bidragsscenario	Särskilda förhållanden	Avdelning	Värde	Exponeringsnivå	RCR
---	---	---	Msafe	12 kg/dag	---

Konsumenter

Kvalitativt angreppssätt har används för att bestämma säker användning. ECETOC TRA consumer v3.

4. Vägledning för nedströms användare för utvärdering av om man arbetar inom gränserna satta av exponeringsscenario**Miljö**

Anvisningen är baserad på antagna användningsförhållanden som kanske inte är tillämpliga på alla anläggningar; därför kan det vara nödvändigt med skalning för att bestämma lämpliga anläggningsspecifika riskhanteringsåtgärder.

Endast personer som är utbildade att använda skalningsmetoder ska utföra skalning där de checkar av huruvida OC och RMM är inom gränserna definierade av exponeringsscenario (ES)

Hälsa

Det är inte möjligt att härleda ett DNEL-värde för hudirriterande effekter på basis av tillgängliga data om faror. Den tillgängliga informationen om farorna stöder inte behovet av ett DNEL fastställs för andra hälsoeffekter.

Riskhanteringsåtgärder är baserade på kvalitativ riskkaraktisering.

Om andra riskhanteringsåtgärder/användningsvillkor tillämpas bör användarna se till att riskhanteringen är minst på samma nivå.

Ytterligare 'goda praxisråd' utöver REACH Chemical Safety Assessment

Förutsätter att en bra grundstandard på arbetshygien är genomförd.
Undvik inandning av produkten.

MARCOL 82 / BULK**1. Kort titel för exponeringsscenario 16: Användning i lantbrukskemikalier**

Huvudsakliga användargrupper	SU 22: Yrkesmässiga användningar: Offentlig sektor (förvaltning, utbildning, kultur, tjänster, hantverkare)
Processkategorier	PROC1: Användning i sluten process, ingen sannolikhet för exponering PROC2: Användning i sluten, kontinuerlig process med enstaka kontrollerade exponeringar PROC4: Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår PROC8a: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/ tömning) från/ till kärl/ stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål PROC8b: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/ tömning) från/ till kärl/ stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål PROC11: Icke industriell sprayning PROC13: Behandling av varor med doppling och gjutning
Miljöavgivningskategorier	ERC8a: Omfattande spridande användning inomhus av processhjälpmedel i öppna system ERC8d: Omfattande spridande användning utomhus av processhjälpmedel i öppna system
Aktivitet	Användning som agrokemiskt hjälpämne som används i manuell eller maskinell besprutning, i rök och fogging; inklusive rengöring och bortskaffande av utrustning.

2.1 Bidragsscenario för kontroll av miljöexponering för: ERC8a, ERC8d

Ämnet är ett komplext UVCB-ämne, Till största delen hydrofobiskt.
, ESVOC SpERC 8.11a.v1 har använts för att utvärdera exponering för miljön.

Använd mängd	Årlig mängd på anläggning	0,36 ton/år
	Regionalt använd andel av EU-tonnaget:	0,1
	Lokalt använd andel av det regionala tonnaget:	1
	Maximal dagstonnage per anläggning :	1 kg
	Regional användningsmängd:	180 ton/år
Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhantering	Utspädningsfaktor (flod)	10
	Utspädningsfaktor (kustområden)	100
Andra givna driftförhållanden som påverkar miljöexponering	Kontinuerligt utsläpp	
	Antal emissionsdagar per år	365
	Emissions- eller utsläppsfaktor: luft	90 %
	Emission eller utsläppsfaktor: vatten	1 %
	Emission eller utsläppsfaktor: jord	9 %
	Första utgåvan för riskhanteringsåtgärder (RMM), .	
Tekniska förhållanden och åtgärder vid arbetsnivån för att skydda mot utsläpp Tekniska förhållanden och åtgärder på platsen för att minska	Vatten	Vid uttömning i ett internt avloppsverk krävs en behandling av avloppsvatten på plats med en effektivitet på (%): (Effektivitet av nedbrytningen: 0 %)
	Allmänna förfaranden är olika på olika arbetsplatser varför	

MARCOL 82 / BULK

eller begränsa uttömningar samt luft- och markutsläpp Organisatoriska åtgärder för att skydda/begränsa utsläpp från anläggningen	utsläppsuppskattningar är försiktiga.	
	Vatten	Inga sekundära avloppsreningar krävs.
	Vatten	Rena avfallsvatten på plats (före utsläpp till vatten) för att uppnå krävd borttagningseffektivitet på (%): (Effektivitet av nedbrytningen: ≥ 0 %)
Villkor och åtgärder i förhållande till avloppsreningsverk	Typ av behandlingsanläggning för avloppsvatten	Eget reningsverket
	Avloppsvattenreningsanläggningens utsläppshastighet	2.000 m ³ /d
	Effektivitet på nedbrytningen	96,6 %
	Procentandel avlägsnad från avloppsvattnet	96,6 %
	Slambehandling	Använd inte industrislam på naturjord., Slam bör förbrännas, återvinnas eller dess spridning ska förhindras.
Förhållanden och åtgärder relaterade till extern hantering av avfall som ska bortskaffas	Avfallsbehandling	Extern behandling och sluthantering av avfall bör ske enligt tillämpliga lokala och/eller nationella föreskrifter.
Förhållanden och åtgärder relaterade till extern återvinning av avfall	Återvinningsmetoder	Extern upptagning och återanvändning av avfall under iakttagande av de relevanta lokala och/eller nationella föreskrifterna.

2.2 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: PROC1, PROC2, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC11, PROC13

Produktegenskaper	Ämnets koncentration i blandning/artikel	Omfattar substanshalt i produkten upp till 100 %.
	Fysikalisk form (vid användning)	vätska
	Ångtryck	< 0,013 KPa
	Processtemperatur	20 °C
Använd mängd	Ingen gräns	
Användningsfrekvens och varaktighet	Omfattar dagliga exponeringar upp till 8 timmar	
Andra driftförhållanden som påverkar arbetstagarens exponering	Bearbetning genomförd vid förhöjd temperatur (> 20 °C över omgivningstemperaturen).	
Tekniska förhållanden och åtgärder för kontroll av spridning från källan till arbetstagare	Förvaring	Förvara ämnet i ett slutet system.(PROC1, PROC2)
	Rengöring och underhåll av utrustning	Töm systemet före öppnande eller underhåll av utrustning.(PROC8a)
	Sprayning/dimning genom maskinell tillämpning	Applicera i ett ventilerat bås försett med filtrerad luft under övertryck och med en skyddsfaktor på > 20 .(PROC11)
Organisatoriska åtgärder för att förebygga/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Se till att arbetstagarna är utbildade för att minimera exponeringar. Undvik stänk och spill Kontrollera på plats att riskhanteringsåtgärderna används på rätt sätt och att driftförhållanden följs.	
Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning	Använd lämpliga skyddskläder. Inandas inte damm, rök eller dimma	
	Manuell applicering genom sprutning/dimridåpåföring	Använd en halvmask med andningsskydd som överensstämmer med EN140 typ A-filter eller bättre.(PROC11)

MARCOL 82 / BULK**3. Exponeringsuppskattning och referens till dess källa****Miljö**

Kolväteblockmetoden (Petrorisk)

Bidragsscenari o	Särskilda förhållanden	Avdelning	Värde	Exponeringsn ivå	RCR
---	---	---	Msafe	35 kg/dag	---

Arbetstagare

Kvalitativt angreppssätt har använts för att bestämma säker användning. ECETOC TRA-verktyget har använts för att uppskatta exponering på arbetsplats om inte annat angetts.

4. Vägledning för nedströms användare för utvärdering av om man arbetar inom gränserna satta av exponeringsscenariot**Miljö**

Ytterligare detaljer om skalnings- och kontrollteknologier finns i SpERC-faktabladet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

Anvisningen är baserad på antagna användningsförhållanden som kanske inte är tillämpliga på alla anläggningar; därför kan det vara nödvändigt med skalning för att bestämma lämpliga anläggningsspecifika riskhanteringsåtgärder.

Krävd borttagningseffektivitet för avloppsvatten kan uppnås med hjälp av teknologier inom/utanför anläggningen, antingen enskilt eller i kombination.

Krävd borttagningseffektivitet för luft kan uppnås med hjälp av teknologier på plats, antingen med enskilda teknologier eller med flera teknologier tillsammans.

Skalade lokala evalueringar för EU-raffinaderier har genomförts på grundval av anläggningsspecifika data och finns som bilaga i PERTRORISK-filen – "Anläggningsspecifik produktion".

Endast personer som är utbildade att använda skalningsmetoder ska utföra skalning där de checkar av huruvida OC och RMM är inom gränserna definierade av exponeringsscenariot (ES)

Hälsa

Det är inte möjligt att härleda ett DNEL-värde för hudirriterande effekter på basis av tillgängliga data om faror. Den tillgängliga informationen om farorna stöder inte behovet av ett DNEL fastställs för andra hälsoeffekter.

Förutsagda exponeringar förväntas inte överstiga gällande exponeringsgränsvärden när driftförhållanden/riskhanteringsåtgärder som ges i avsnitt 2 är genomförda.

Riskhanteringsåtgärder är baserade på kvalitativ riskkaraktärisering.

Om andra riskhanteringsåtgärder/användningsvillkor tillämpas bör användarna se till att riskhanteringen är minst på samma nivå.

Ytterligare 'goda praxisråd' utöver REACH Chemical Safety Assessment

Förutsätter att en bra grundstandard på arbetshygien är genomförd.

MARCOL 82 / BULK**1. Kort titel för exponeringsscenario 17: Användning i bränsle**

Huvudsakliga användargrupper	SU 21: Konsumentanvändningar: Privathushåll (= allmänheten = konsumenter)
Kemisk produktkategori	PC13: Bränsle, drivmedel
Miljöavgivningskategorier	ERC9a: Omfattande spridande användning inomhus av ämnen i slutna system ERC9b: Omfattande spridande användning utomhus av ämnen i slutna system
Aktivitet	Omfattar endast konsumentanvändningar av bilbränslen.

2.1 Bidragsscenario för kontroll av miljöexponering för: ERC9a, ERC9b

Till största delen hydrofobiskt, Ämnet är ett komplext UVCB-ämne.

Använd mängd	Årlig mängd på anläggning	0,011 ton/år
	Regionalt använd andel av EU-tonnaget:	0,1
	Lokalt använd andel av det regionala tonnaget:	0,0005
	Maximal dagstonnage per anläggning :	0,031 kg
	Regional användningsmängd:	23 ton/år
Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhantering	Utspärningsfaktor (flod)	10
	Utspärningsfaktor (kustområden)	100
Andra givna driftsförhållanden som påverkar miljöexponering	Kontinuerligt utsläpp	
	Antal emissionsdagar per år	365
	Emissions- eller utsläppsfaktor: luft	0,01 %
	Emission eller utsläppsfaktor: vatten	0,001 %
	Emission eller utsläppsfaktor: jord	0,001 %
	Bara regionalt, .	
Tekniska förhållanden och åtgärder vid arbetsnivån för att skydda mot utsläpp Tekniska förhållanden och åtgärder på platsen för att minska eller begränsa uttömningar samt luft- och markutsläpp Organisatoriska åtgärder för att skydda/begränsa utsläpp från anläggningen	ej tillämpligt	
Villkor och åtgärder i förhållande till avloppsreningsverk	Typ av behandlingsanläggning för avloppsvatten	Eget reningsverket
	Avloppsvattenreningsanläggningens utsläppshastighet	2.000 m3/d
	Effektivitet på nedbrytningen	96,6 %
	Procentandel avlägsnad från avloppsvattnet	96,6 %

MARCOL 82 / BULK

Förhållanden och åtgärder relaterade till extern hantering av avfall som ska bortskaffas	Avfallsbehandling	Extern behandling och sluthantering av avfall bör ske enligt tillämpliga lokala och/eller nationella föreskrifter.
Förhållanden och åtgärder relaterade till extern återvinning av avfall	Återvinningsmetoder	Extern upptagning och återanvändning av avfall under iakttagande av de relevanta lokala och/eller nationella föreskrifterna.

2.2 Bidragsscenario för kontroll av exponering av konsumenter för: PC13

Ingen exponeringsuppskattning har presenterats vad gäller människors hälsa

Produktegenskaper	Ämnets koncentration i blandning/artikel	Omfattar substanshalt i produkten upp till 100 %.
	Fysikalisk form (vid användning)	vätska
	Ångtryck	< 0,013 KPa
	Processtemperatur	20 °C
Förhållanden och åtgärder avseende skydd för konsumenter (t ex beteenderåd, personligt skydd och hygien)	Konsumentåtgärder	Förvara oåtkomligt för barn.

3. Exponeringsuppskattning och referens till dess källa**Miljö**

Kolväteblockmetoden (Petrorisk)

Bidragsscenari o	Särskilda förhållanden	Avdelning	Värde	Exponeringsn ivå	RCR
---	---	---	Msafe	1,1 kg/dag	---

Konsumenter

Kvalitativt angreppssätt har används för att bestämma säker användning. ECETOC TRA consumer v3.

4. Vägledning för nedströms användare för utvärdering av om man arbetar inom gränserna satta av exponeringsscenariot**Miljö**

Anvisningen är baserad på antagna användningsförhållanden som kanske inte är tillämpliga på alla anläggningar; därför kan det vara nödvändigt med skalning för att bestämma lämpliga anläggningsspecifika riskhanteringsåtgärder.

Endast personer som är utbildade att använda skalningsmetoder ska utföra skalning där de checkar av huruvida OC och RMM är inom gränserna definierade av exponeringsscenariot (ES)

Hälsa

Det är inte möjligt att härleda ett DNEL-värde för hudirriterande effekter på basis av tillgängliga data om faror. Den tillgängliga informationen om farorna stöder inte behovet av ett DNEL fastställs för andra hälsoeffekter.

Riskhanteringsåtgärder är baserade på kvalitativ riskkaraktisering.

Om andra riskhanteringsåtgärder/användningsvillkor tillämpas bör användarna se till att riskhanteringen är minst på samma nivå.

Ytterligare 'goda praxisråd' utöver REACH Chemical Safety Assessment

Förutsätter att en bra grundstandard på arbetshygien är genomförd.
Undvik inandning av produkten.

MARCOL 82 / BULK**1. Kort titel för exponeringsscenario 18: Användning som smörjmedel**

Huvudsakliga användargrupper	SU 3: Industriella användningar: Användningar av ämnen som sådana eller i beredningar på industriella produktionsplatser
Processkategorier	PROC1: Användning i slutna process, ingen sannolikhet för exponering PROC2: Användning i slutna, kontinuerlig process med enstaka kontrollerade exponeringar PROC3: Tillverkning eller formulering i kemisk industri i slutna satsvis process med provisorisk kontrollerad exponering eller processer med likadana inneslutningsförhållanden PROC4: Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår PROC7: Industriell sprayning PROC8a: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/ tömning) från/ till kärl/ stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål PROC8b: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/ tömning) från/ till kärl/ stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål PROC9: Överföring av ämne eller beredning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning) PROC10: Applicering med roller eller strykning PROC13: Behandling av varor med doppning och gjutning PROC17: Smörjning vid högenergibetingelser och i en delvis öppen process PROC18: Infettning vid högenergibetingelser
Miljöavgivningskategorier	ERC4: Industriell användning av processhjälpmedel i processer och produkter, som inte kommer att utgöra någon del av varan ERC7: Industriell användning av ämnen i slutna system
Aktivitet	Omfattar användning av formulerade smörjmedel i slutna och öppna system inklusive förflyttningsoperationer, användning av maskiner och liknande föremål, bearbetning av kasserade föremål, underhåll av utrustning och bortskaffning av avfall.

2.1 Bidragsscenario för kontroll av miljöexponering för: ERC4, ERC7

Ämnet är ett komplext UVCB-ämne, Till största delen hydrofobiskt.
, ESVOC spERC 4.6a.v1 har använts för att utvärdera exponeringen för miljön.

Använd mängd	Årlig mängd på anläggning	100 ton/år
	Regionalt använd andel av EU-tonnaget:	0,1
	Lokalt använd andel av det regionala tonnaget:	1
	Maximal dagstonnage per anläggning :	5000 kg
	Regional användningsmängd:	9300 ton/år
Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhantering	Utspädningsfaktor (flod)	10
	Utspädningsfaktor (kustområden)	100
Andra givna driftsförhållanden som påverkar miljöexponering	Kontinuerligt utsläpp	
	Antal emissionsdagar per år	20
	Emissions- eller utsläppsfaktor: luft	0,01 %
	Emission eller utsläppsfaktor: vatten	0,0001 %
	Emission eller	0,1 %

MARCOL 82 / BULK

	utsläppsfaktor: jord	
	Första utgåvan för riskhanteringsåtgärder (RMM), .	
Tekniska förhållanden och åtgärder vid arbetsnivån för att skydda mot utsläpp Tekniska förhållanden och åtgärder på platsen för att minska eller begränsa uttömningar samt luft- och markutsläpp Organisatoriska åtgärder för att skydda/begränsa utsläpp från anläggningen	Luft	Behandla luftutsläpp för att tillhandahålla en typisk reningsgrad på (%): (Effektivitet: 70 %)
	Vatten	Vid uttömning i ett internt avloppsverk krävs en behandling av avloppsvatten på plats med en effektivitet på (%): (Effektivitet av nedbrytningen: 0 %)
	Allmänna förfaranden är olika på olika arbetsplatser varför utsläppsuppskattningar är försiktiga.	
	Vatten	Förhindra utsläpp av olöst ämne i avfallsvatten eller återvinn ämnet från anläggningens avfallsvatten., Inga sekundära avloppsreningar krävs.
	Vatten	Rena avfallsvatten på plats (före utsläpp till vatten) för att uppnå krävd borttagningseffektivitet på (%): (Effektivitet av nedbrytningen: >= 0 %)
Villkor och åtgärder i förhållande till avloppsreningsverk	Typ av behandlingsanläggning för avloppsvatten	Eget reningsverket
	Avloppsvattenreningsanläggningens utsläppshastighet	2.000 m3/d
	Effektivitet på nedbrytningen	96,6 %
	Procentandel avlägsnad från avloppsvattnet	96,6 %
	Slambehandling	Använd inte industrislam på naturjord., Slam bör förbrännas, återvinnas eller dess spridning ska förhindras.
	Inte tillämpbara eftersom det inte sker något utsläpp i avloppsvatten.	
Förhållanden och åtgärder relaterade till extern hantering av avfall som ska bortskaffas	Avfallsbehandling	Extern behandling och sluthantering av avfall bör ske enligt tillämpliga lokala och/eller nationella föreskrifter.
Förhållanden och åtgärder relaterade till extern återvinning av avfall	Återvinningsmetoder	Extern upptagning och återanvändning av avfall under iakttagande av de relevanta lokala och/eller nationella föreskrifterna.
2.2 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC17, PROC18		
Produktegenskaper	Ämnets koncentration i blandning/artikel	Omfattar substanshalt i produkten upp till 100 %.
	Fysikalisk form (vid användning)	vätska
	Ångtryck	< 0,013 KPa
	Processtemperatur	20 °C
Använd mängd	Ingen gräns	
Användningsfrekvens och varaktighet	Omfattar dagliga exponeringar upp till 8 timmar	
Andra driftsförhållanden som påverkar arbetstagarens exponering	Bearbetning genomförd vid förhöjd temperatur (> 20 °C över omgivningstemperaturen).	
Tekniska förhållanden och åtgärder för kontroll av spridning från källan till arbetstagare	Förvaring	Förvara ämnet i ett slutet system.(PROC1, PROC2)
	Sprutning	Minimera exponeringen genom partiell inneslutning av arbetet eller utrustningen och ombesörj
500000002724 / Version 4.0		
72/112		
SV		

MARCOL 82 / BULK

		utsugsventilering vid öppnanden.(PROC7)
	Användning och smörjning av öppen högenergetisk utrustning	Säkerställ frånluftsventilation vid platser där det förekommer utsläpp.(PROC17)
Organisatoriska åtgärder för att förebygga/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Se till att arbetstagarna är utbildade för att minimera exponeringar. Undvik stänk och spill Kontrollera på plats att riskhanteringsåtgärderna används på rätt sätt och att driftförhållanden följs.	
Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning	Använd lämpliga skyddskläder. Inandas inte damm, rök eller dimma	

3. Exponeringsuppskattning och referens till dess källa**Miljö**

Kolväteblockmetoden (Petrorisk)

Bidragsscenari o	Särskilda förhållanden	Avdelning	Värde	Exponeringsn ivå	RCR
---	---	---	Msafe	180 ton/dag	---

Arbetstagare

Kvalitativt angreppssätt har används för att bestämma säker användning. ECETOC TRA-verktyget har använts för att uppskatta exponering på arbetsplats om inte annat angetts.

4. Vägledning för nedströms användare för utvärdering av om man arbetar inom gränserna satta av exponeringsscenariot**Miljö**

Ytterligare detaljer om skalnings- och kontrollteknologier finns i SpERC-faktabladet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

Anvisningen är baserad på antagna användningsförhållanden som kanske inte är tillämpliga på alla anläggningar; därför kan det vara nödvändigt med skalning för att bestämma lämpliga anläggningsspecifika riskhanteringsåtgärder.

Krävd borttagningseffektivitet för avloppsvatten kan uppnås med hjälp av teknologier inom/utanför anläggningen, antingen enskilt eller i kombination.

Krävd borttagningseffektivitet för luft kan uppnås med hjälp av teknologier på plats, antingen med enskilda teknologier eller med flera teknologier tillsammans.

Skalade lokala evalueringar för EU-raffinaderier har genomförts på grundval av anläggningsspecifika data och finns som bilaga i PERTRORISK-filen – "Anläggningsspecifik produktion".

Endast personer som är utbildade att använda skalningsmetoder ska utföra skalning där de checkar av huruvida OC och RMM är inom gränserna definierade av exponeringsscenariot (ES)

Hälsa

Det är inte möjligt att härleda ett DNEL-värde för hudirriterande effekter på basis av tillgängliga data om faror. Den tillgängliga informationen om farorna stöder inte behovet av ett DNEL fastställs för andra hälsoeffekter.

Förutsagda exponeringar förväntas inte överstiga gällande exponeringsgränsvärden när driftförhållanden/riskhanteringsåtgärder som ges i avsnitt 2 är genomförda.

Riskhanteringsåtgärder är baserade på kvalitativ riskkaraktisering.

Om andra riskhanteringsåtgärder/användningsvillkor tillämpas bör användarna se till att riskhanteringen är minst på samma nivå.

Ytterligare 'goda praxisråd' utöver REACH Chemical Safety Assessment

Förutsätter att en bra grundstandard på arbetshygien är genomförd.

MARCOL 82 / BULK**1. Kort titel för exponeringsscenario 19: Användning som smörjmedel**

Huvudsakliga användargrupper	SU 21: Konsumentanvändningar: Privathushåll (= allmänheten = konsumenter)
Kemisk produktkategori	PC1: Lim, tätningsmedel PC24: Smörjmedel, fetter och släppmedel PC31: Polermedel och vaxblandningar
Miljöavgivningskategorier	ERC8a: Omfattande spridande användning inomhus av processhjälpmedel i öppna system ERC9a: Omfattande spridande användning inomhus av ämnen i slutna system
Aktivitet	Omfattar konsumentanvändningen av formulerade smörjmedel i slutna och öppna system inklusive förflyttningsoperationer, användning, användning av maskiner och liknande föremål, underhåll av utrustning och bortskaffning av spillolja.

2.1 Bidragsscenario för kontroll av miljöexponering för: ERC8a, ERC9a

Ämnet är ett komplext UVCB-ämne, Till största delen hydrofobiskt.

Använd mängd	Årlig mängd på anläggning	0,011 ton/år
	Regionalt använd andel av EU-tonnaget:	0,1
	Lokalt använd andel av det regionala tonnaget:	0,0005
	Maximal dagstonnage per anläggning :	0,031 kg
	Regional användningsmängd:	23 ton/år
Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhantering	Utspädningsfaktor (flod)	10
	Utspädningsfaktor (kustområden)	100
Andra givna driftförhållanden som påverkar miljöexponering	Kontinuerligt utsläpp	
	Antal emissionsdagar per år	365
	Emissions- eller utsläppsfaktor: luft	0,5 %
	Emission eller utsläppsfaktor: vatten	5 %
	Emission eller utsläppsfaktor: jord	5 %
	Bara regionalt, .	
Tekniska förhållanden och åtgärder vid arbetsnivån för att skydda mot utsläpp Tekniska förhållanden och åtgärder på platsen för att minska eller begränsa uttömningar samt luft- och markutsläpp Organisatoriska åtgärder för att skydda/begränsa utsläpp från anläggningen	ej tillämpligt	
Villkor och åtgärder i förhållande till avloppsreningsverk	Typ av behandlingsanläggning för avloppsvatten	Eget reningsverket
	Avloppsvattenreningsanläggningens utsläppshastighet	2.000 m3/d

MARCOL 82 / BULK

	Effektivitet på nedbrytningen	96,6 %
	Procentandel avlägsnad från avloppsvattnet	96,6 %
	Inte tillämpbara eftersom det inte sker något utsläpp i avloppsvatten.	
Förhållanden och åtgärder relaterade till extern hantering av avfall som ska bortskaffas	Avfallsbehandling	Extern behandling och sluthantering av avfall bör ske enligt tillämpliga lokala och/eller nationella föreskrifter.
Förhållanden och åtgärder relaterade till extern återvinning av avfall	Återvinningsmetoder	Extern upptagning och återanvändning av avfall under iakttagande av de relevanta lokala och/eller nationella föreskrifterna.

2.2 Bidragsscenario för kontroll av exponering av konsumenter för: PC1, PC24, PC31

Ingen exponeringsuppskattning har presenterats vad gäller människors hälsa

Produktegenskaper	Ämnets koncentration i blandning/artikel	Omfattar substanshalt i produkten upp till 100 %.
	Fysikalisk form (vid användning)	vätska
	Ångtryck	< 0,013 kPa
	Processtemperatur	20 °C
Förhållanden och åtgärder avseende skydd för konsumenter (t ex beteenderåd, personligt skydd och hygien)	Ingen specifik riskhanteringsåtgärd har identifierats förutom de angivna användningsförhållandena.	

3. Exponeringsuppskattning och referens till dess källa**Miljö**

Kolväteblockmetoden (Petrorisk)

Bidragsscenari o	Särskilda förhållanden	Avdelning	Värde	Exponeringsn ivå	RCR
---	---	---	Msafe	1,1 ton/dag	---

Konsumenter

Kvalitativt angreppssätt har används för att bestämma säker användning. ECETOC TRA consumer v3.

4. Vägledning för nedströms användare för utvärdering av om man arbetar inom gränserna satta av exponeringsscenariot**Miljö**

Anvisningen är baserad på antagna användningsförhållanden som kanske inte är tillämpliga på alla anläggningar; därför kan det vara nödvändigt med skalning för att bestämma lämpliga anläggningsspecifika riskhanteringsåtgärder.

Endast personer som är utbildade att använda skalningsmetoder ska utföra skalning där de checkar av huruvida OC och RMM är inom gränserna definierade av exponeringsscenariet (ES)

Hälsa

Det är inte möjligt att härleda ett DNEL-värde för hudirriterande effekter på basis av tillgängliga data om faror. Den tillgängliga informationen om farorna stöder inte behovet av ett DNEL fastställs för andra hälsoeffekter.

Förutsagda exponeringar förväntas inte överstiga gällande exponeringsgränsvärden när driftförhållanden/riskhanteringsåtgärder som ges i avsnitt 2 är genomförda.

Riskhanteringsåtgärder är baserade på kvalitativ riskkaraktisering.

Om andra riskhanteringsåtgärder/användningsvillkor tillämpas bör användarna se till att riskhanteringen är minst på samma nivå.

MARCOL 82 / BULK**Ytterligare 'goda praxisråd' utöver REACH Chemical Safety Assessment**

Förutsätter att en bra grundstandard på arbetshygien är genomförd.
Undvik inandning av produkten.

MARCOL 82 / BULK**1. Kort titel för exponeringsscenario 20: Användning som smörjmedel**

Huvudsakliga användargrupper	SU 22: Yrkesmässiga användningar: Offentlig sektor (förvaltning, utbildning, kultur, tjänster, hantverkare)
Processkategorier	PROC1: Användning i slutna process, ingen sannolikhet för exponering PROC2: Användning i slutna, kontinuerlig process med enstaka kontrollerade exponeringar PROC3: Tillverkning eller formulering i kemisk industri i slutna satsvis process med provisorisk kontrollerad exponering eller processer med likadana inneslutningsförhållanden PROC4: Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår PROC8a: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/ tömning) från/ till kärl/ stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål PROC8b: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/ tömning) från/ till kärl/ stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål PROC9: Överföring av ämne eller beredning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning) PROC10: Applicering med roller eller strykning PROC11: Icke industriell sprayning PROC13: Behandling av varor med doppning och gjutning PROC17: Smörjning vid högenergibetingelser och i en delvis öppen process PROC18: Infettning vid högenergibetingelser PROC20: Värme- och trycköverföringsoljor vid dispersiv, yrkesmässig användning men i slutna system
Miljöavgivningskategorier	ERC8a: Omfattande spridande användning inomhus av processhjälpmedel i öppna system ERC8d: Omfattande spridande användning utomhus av processhjälpmedel i öppna system ERC9a: Omfattande spridande användning inomhus av ämnen i slutna system ERC9b: Omfattande spridande användning utomhus av ämnen i slutna system
Aktivitet	Omfattar användning av formulerade smörjmedel i slutna och öppna system inklusive förflyttningsoperationer, användning av maskiner och liknande föremål, bearbetning av kasserade föremål, underhåll av utrustning och bortskaffning av spillolja.

2.1 Bidragsscenario för kontroll av miljöexponering för: ERC8a, ERC8d, ERC9a, ERC9b

Ämnet är ett komplext UVCB-ämne, Till största delen hydrofobiskt.

Använd mängd	Årlig mängd på anläggning	0,058 ton/år
	Regionalt använd andel av EU-tonnaget:	0,1
	Lokalt använd andel av det regionala tonnaget:	1
	Maximal dagstonnage per anläggning :	0,16 kg
	Regional användningsmängd:	120 ton/år
Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhantering	Utspädningsfaktor (flod)	10
	Utspädningsfaktor (kustområden)	100
Andra givna driftsförhållanden som påverkar miljöexponering	Kontinuerligt utsläpp	
	Antal emissionsdagar per år	365
	Emissions- eller	1 %

MARCOL 82 / BULK

	utsläppsfaktor: luft	
	Emission eller utsläppsfaktor: vatten	5 %
	Emission eller utsläppsfaktor: jord	5 %
Tekniska förhållanden och åtgärder vid arbetsnivån för att skydda mot utsläpp Tekniska förhållanden och åtgärder på platsen för att minska eller begränsa uttömningar samt luft- och markutsläpp Organisatoriska åtgärder för att skydda/begränsa utsläpp från anläggningen	Vatten	Vid uttömning i ett internt avloppsverk krävs en behandling av avloppsvatten på plats med en effektivitet på (%): (Effektivitet av nedbrytningen: 0 %)
	Allmänna förfaranden är olika på olika arbetsplatser varför utsläppsuppskattningar är försiktiga.	
	Vatten	Inga sekundära avloppsreningar krävs.
	Vatten	Rena avfallsvatten på plats (före utsläpp till vatten) för att uppnå krävd borttagningseffektivitet på (%): (Effektivitet av nedbrytningen: >= 0 %)
Villkor och åtgärder i förhållande till avloppsreningsverk	Typ av behandlingsanläggning för avloppsvatten	Eget reningsverket
	Avloppsvattenreningsanläggningens utsläppshastighet	2.000 m3/d
	Effektivitet på nedbrytningen	96,6 %
	Procentandel avlägsnad från avloppsvattnet	96,6 %
	Slambehandling	Använd inte industrislam på naturjord., Slam bör förbrännas, återvinnas eller dess spridning ska förhindras.
Förhållanden och åtgärder relaterade till extern hantering av avfall som ska bortskaffas	Avfallsbehandling	Extern behandling och sluthantering av avfall bör ske enligt tillämpliga lokala och/eller nationella föreskrifter.
Förhållanden och åtgärder relaterade till extern återvinning av avfall	Återvinningsmetoder	Extern upptagning och återanvändning av avfall under iakttagande av de relevanta lokala och/eller nationella föreskrifterna.
2.2 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC17, PROC18, PROC20		
Produktegenskaper	Ämnets koncentration i blandning/artikel	Omfattar substanshalt i produkten upp till 100 %.
	Fysikalisk form (vid användning)	vätska
	Ångtryck	< 0,01 hPa
	Processtemperatur	20 °C
Använd mängd	Ingen gräns	
Användningsfrekvens och varaktighet	Omfattar dagliga exponeringar upp till 8 timmar	
Andra driftsförhållanden som påverkar arbetstagarens exponering	Bearbetning genomförd vid förhöjd temperatur (> 20 °C över omgivningstemperaturen).	
Tekniska förhållanden och åtgärder för kontroll av spridning från källan till arbetstagare	Förvaring	Förvara ämnet i ett slutet system.(PROC1)
	Underhåll av småsaker	Töm eller ta bort ämnet från utrustningen före avbrott eller underhåll.
	Ej för ändamålet avsedda anläggningar	Tillhandahåll en bra standard av allmänventilation
	Förhöjd temperatur	(minst 3- 5 luftbyten per timme).(PROC8a)
500000002724 / Version 4.0		
78/112		
SV		

MARCOL 82 / BULK

	Underhåll (av större fabriksföremål) och uppsättning av maskiner För ändamålet avsedda anläggningar Förhöjd temperatur	Töm systemet före öppnande eller underhåll av utrustning. Se till att det finns utsugsventilation vid emissionskällan om kontakt med varm (> 50 °C) produkt är trolig.(PROC8b)
	Sprutning	Genomför i ett ventilerat bås eller i en inneslutning med utsug. eller Minimera exponeringen genom partiell inneslutning av arbetet eller utrustningen och ombesörj utsugsventilering vid öppnanden.(PROC11)
	Användning och smörjning av öppen högenergetisk utrustning Inomhus	Minimera exponeringen genom partiell inneslutning av arbetet eller utrustningen och ombesörj utsugsventilering vid öppnanden.(PROC17)
	Användning och smörjning av öppen högenergetisk utrustning Utomhus	Sörj för att arbetet utförs utomhus. Undvik att utföra arbete i mer än 4 timmar. Begränsa ämnets innehåll i produkten till 25 %.(PROC17)
	Användning och smörjning av öppen högenergetisk utrustning Inomhus	Minimera exponeringen genom partiell inneslutning av arbetet eller utrustningen och ombesörj utsugsventilering vid öppnanden.(PROC18)
Organisatoriska åtgärder för att förebygga/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Se till att arbetstagarna är utbildade för att minimera exponeringar. Undvik stänk och spill Kontrollera på plats att riskhanteringsåtgärderna används på rätt sätt och att driftförhållanden följs.	
	Påfyllning/iordningsställande av utrustning från fat och behållare. Ej för ändamålet avsedda anläggningar	Undvik att utföra arbete i mer än 1 timme.(PROC8a)
Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning	Använd lämpliga skyddskläder. Inandas inte damm, rök eller dimma	
	Sprutning	Undvik att utföra arbete i mer än 1 timme. eller Använd ett andningsskydd som uppfyller kraven i SS-EN 140 med filtertyp A eller bättre.(PROC11)

3. Exponeringsuppskattning och referens till dess källa**Miljö**

Kolväteblockmetoden (Petrorsik)

Bidragsscenari o	Särskilda förhållanden	Avdelning	Värde	Exponeringsn ivå	RCR
---	---	---	Msafe	5,6 kg/dag	---

Arbetstagare

Kvalitativt angreppssätt har används för att bestämma säker användning. ECETOC TRA-verktyget har använts för att uppskatta exponering på arbetsplats om inte annat angetts.

4. Vägledning för nedströms användare för utvärdering av om man arbetar inom gränserna satta av exponeringsscenariot

Miljö

MARCOL 82 / BULK

Ytterligare detaljer om skalnings- och kontrollteknologier finns i SpERC-faktabladet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

Anvisningen är baserad på antagna användningsförhållanden som kanske inte är tillämpliga på alla anläggningar; därför kan det vara nödvändigt med skalning för att bestämma lämpliga anläggningsspecifika riskhanteringsåtgärder.

Krävd borttagningseffektivitet för avloppsvatten kan uppnås med hjälp av teknologier inom/utanför anläggningen, antingen enskilt eller i kombination.

Krävd borttagningseffektivitet för luft kan uppnås med hjälp av teknologier på plats, antingen med enskilda teknologier eller med flera teknologier tillsammans.

Skalade lokala evalueringar för EU-raffinaderier har genomförts på grundval av anläggningsspecifika data och finns som bilaga i PERTRORISK-filen – "Anläggningsspecifik produktion".

Endast personer som är utbildade att använda skalningsmetoder ska utföra skalning där de checkar av huruvida OC och RMM är inom gränserna definierade av exponeringsscenarioet (ES)

Hälsa

Det är inte möjligt att härleda ett DNEL-värde för hudirriterande effekter på basis av tillgängliga data om faror. Den tillgängliga informationen om farorna stöder inte behovet av ett DNEL fastställs för andra hälsoeffekter.

Förutsagda exponeringar förväntas inte överstiga gällande exponeringsgränsvärden när driftförhållanden/riskhanteringsåtgärder som ges i avsnitt 2 är genomförda.

Riskhanteringsåtgärder är baserade på kvalitativ riskkarakterisering.

Om andra riskhanteringsåtgärder/användningsvillkor tillämpas bör användarna se till att riskhanteringen är minst på samma nivå.

Ytterligare 'goda praxisråd' utöver REACH Chemical Safety Assessment

Förutsätter att en bra grundstandard på arbetshygien är genomförd.

MARCOL 82 / BULK**1. Kort titel för exponeringsscenario 21: Användning som funktionell vätska**

Huvudsakliga användargrupper	SU 3: Industriella användningar: Användningar av ämnen som sådana eller i beredningar på industriella produktionsplatser
Processkategorier	PROC1: Användning i slutna process, ingen sannolikhet för exponering PROC2: Användning i slutna, kontinuerlig process med enstaka kontrollerade exponeringar PROC3: Tillverkning eller formulering i kemisk industri i slutna satsvis process med provisorisk kontrollerad exponering eller processer med likadana inneslutningsförhållanden PROC8a: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/ tömning) från/ till kärn/ stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål PROC8b: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/ tömning) från/ till kärn/ stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål PROC9: Överföring av ämne eller beredning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning)
Miljöavgivningskategorier	ERC7: Industriell användning av ämnen i slutna system
Aktivitet	Användning som funktionella vätskor t.ex. kabeloljor, överföringsoljor, kylvätskor, isolatorer, kylmedier, hydraulikvätskor i industriell utrustning under underhåll och tillhörande förflyttning av material.

2.1 Bidragsscenario för kontroll av miljöexponering för: ERC7

Ämnet är ett komplext UVCB-ämne, Till största delen hydrofobiskt.
, ESVOC spERC 7.13a.v1 har använts för att utvärdera exponeringen för miljön.

Använd mängd	Årlig mängd på anläggning	10 ton/år
	Regionalt använd andel av EU-tonnaget:	0,1
	Lokalt använd andel av det regionala tonnaget:	1
	Maximal dagstonnage per anläggning :	500 kg
	Regional användningsmängd:	140 ton/år
Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhantering	Utsläppningsfaktor (flod)	10
	Utsläppningsfaktor (kustområden)	100
Andra givna driftsförhållanden som påverkar miljöexponering	Kontinuerligt utsläpp	
	Antal emissionsdagar per år	20
	Emissions- eller utsläppsfaktor: luft	0,01 %
	Emission eller utsläppsfaktor: vatten	0,0001 %
	Emission eller utsläppsfaktor: jord	0,1 %
	Första utgåvan för riskhanteringsåtgärder (RMM), .	
Tekniska förhållanden och åtgärder vid arbetsnivån för att skydda mot utsläpp Tekniska förhållanden och åtgärder på platsen för att minska eller begränsa uttömningar samt luft- och markutsläpp	Luft	Behandla luftutsläpp för att tillhandahålla en typisk reningsgrad på (%): (Effektivitet: 0 %)
	Vatten	Vid uttömning i ett internt avloppsverk krävs en behandling av avloppsvatten på plats med en effektivitet på (%): (Effektivitet av nedbrytningen: 0 %)

MARCOL 82 / BULK

Organisatoriska åtgärder för att skydda/begränsa utsläpp från anläggningen	Allmänna förfaranden är olika på olika arbetsplatser varför utsläppsuppskattningar är försiktiga.	
	Vatten	Förhindra utsläpp av olöst ämne i avfallsvatten eller återvinn ämnet från anläggningens avfallsvatten., Inga sekundära avloppsreningar krävs.
	Vatten	Rena avfallsvatten på plats (före utsläpp till vatten) för att uppnå krävd borttagningseffektivitet på (%): (Effektivitet av nedbrytningen: >= 0 %)
Villkor och åtgärder i förhållande till avloppsreningsverk	Typ av behandlingsanläggning för avloppsvatten	Eget reningsverket
	Avloppsvattenreningsanl äggningens utsläppshastighet	2.000 m3/d
	Effektivitet på nedbrytningen	96,6 %
	Procentandel avlägsnad från avloppsvattnet	96,6 %
	Slambehandling	Använd inte industrislam på naturjord., Slam bör förbrännas, återvinnas eller dess spridning ska förhindras.
	Inte tillämpbara eftersom det inte sker något utsläpp i avloppsvatten.	
Förhållanden och åtgärder relaterade till extern hantering av avfall som ska bortskaffas	Avfallsbehandling	Extern behandling och sluthantering av avfall bör ske enligt tillämpliga lokala och/eller nationella föreskrifter.
Förhållanden och åtgärder relaterade till extern återvinning av avfall	Återvinningsmetoder	Extern upptagning och återanvändning av avfall under iakttagande av de relevanta lokala och/eller nationella föreskrifterna.
2.2 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: PROC1, PROC2, PROC3, PROC8a, PROC8b, PROC9		
Produktegenskaper	Ämnets koncentration i blandning/artikel	Omfattar substanshalt i produkten upp till 100 %.
	Fysikalisk form (vid användning)	vätska
	Ångtryck	< 0,013 KPa
	Processtemperatur	20 °C
Använd mängd	Ingen gräns	
Användningsfrekvens och varaktighet	Omfattar dagliga exponeringar upp till 8 timmar	
Andra driftförhållanden som påverkar arbetstagarens exponering	Bearbetning genomförd vid förhöjd temperatur (> 20 °C över omgivningstemperaturen).	
Tekniska förhållanden och åtgärder för kontroll av spridning från källan till arbetstagare	Förvaring	Förvara ämnet i ett slutet system.(PROC1, PROC2)
	Allmänna exponeringar (öppna system) Förhöjd temperatur	Använd torra kopplingsbromsar vid materialöverföring.(PROC4)
	Rengöring och underhåll av utrustning	Töm systemet före öppnande eller underhåll av utrustning.(PROC8a)
Organisatoriska åtgärder för att förebygga/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Se till att arbetstagarna är utbildade för att minimera exponeringar. Undvik stänk och spill Kontrollera på plats att riskhanteringsåtgärderna används på rätt sätt och att driftförhållanden följs.	
Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och	Använd lämpliga skyddskläder. Inandas inte damm, rök eller dimma	
500000002724 / Version 4.0		
82/112		SV

MARCOL 82 / BULK

personlig hygien och
hälsobedömning

3. Exponeringsuppskattning och referens till dess källa**Miljö**

Kolväteblockmetoden (Petrorisk)

Bidragsscenari o	Särskilda förhållanden	Avdelning	Värde	Exponeringsn ivå	RCR
---	---	---	Msafe	18 ton/dag	---

Arbetstagare

Kvalitativt angreppssätt har används för att bestämma säker användning. ECETOC TRA-verktyget har använts för att uppskatta exponering på arbetsplats om inte annat angetts.

4. Vägledning för nedströms användare för utvärdering av om man arbetar inom gränserna satta av exponeringsscenariot**Miljö**

Ytterligare detaljer om skalnings- och kontrollteknologier finns i SpERC-faktabladet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

Anvisningen är baserad på antagna användningsförhållanden som kanske inte är tillämpliga på alla anläggningar; därför kan det vara nödvändigt med skalning för att bestämma lämpliga anläggningsspecifika riskhanteringsåtgärder.

Krävd borttagningseffektivitet för avloppsvatten kan uppnås med hjälp av teknologier inom/utanför anläggningen, antingen enskilt eller i kombination.

Krävd borttagningseffektivitet för luft kan uppnås med hjälp av teknologier på plats, antingen med enskilda teknologier eller med flera teknologier tillsammans.

Skalade lokala evalueringar för EU-raffinaderier har genomförts på grundval av anläggningsspecifika data och finns som bilaga i PERTRORISK-filen – "Anläggningsspecifik produktion".

Endast personer som är utbildade att använda skalningsmetoder ska utföra skalning där de checkar av huruvida OC och RMM är inom gränserna definierade av exponeringsscenariot (ES)

Hälsa

Det är inte möjligt att härleda ett DNEL-värde för hudirriterande effekter på basis av tillgängliga data om faror.

Den tillgängliga informationen om farorna stöder inte behovet av ett DNEL fastställs för andra hälsoeffekter.

Förutsagda exponeringar förväntas inte överstiga gällande exponeringsgränsvärden när driftförhållanden/riskhanteringsåtgärder som ges i avsnitt 2 är genomförda.

Riskhanteringsåtgärder är baserade på kvalitativ riskkaraktisering.

Om andra riskhanteringsåtgärder/användningsvillkor tillämpas bör användarna se till att riskhanteringen är minst på samma nivå.

Ytterligare 'goda praxisråd' utöver REACH Chemical Safety Assessment

Förutsätter att en bra grundstandard på arbetshygien är genomförd.

MARCOL 82 / BULK**1. Kort titel för exponeringsscenario 22: Användning som funktionell vätska**

Huvudsakliga användargrupper	SU 22: Yrkesmässiga användningar: Offentlig sektor (förvaltning, utbildning, kultur, tjänster, hantverkare)
Processkategorier	PROC1: Användning i slutna process, ingen sannolikhet för exponering PROC2: Användning i slutna, kontinuerlig process med enstaka kontrollerade exponeringar PROC3: Tillverkning eller formulering i kemisk industri i slutna satsvis process med provisorisk kontrollerad exponering eller processer med likadana inneslutningsförhållanden PROC8a: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/ tömning) från/ till kär/ stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål PROC8b: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/ tömning) från/ till kär/ stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål PROC9: Överföring av ämne eller beredning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning) PROC20: Värme- och trycköverföringsoljor vid dispersiv, yrkesmässig användning men i slutna system
Miljöavgivningskategorier	ERC9a: Omfattande spridande användning inomhus av ämnen i slutna system ERC9b: Omfattande spridande användning utomhus av ämnen i slutna system
Aktivitet	Användning som funktionella vätskor t.ex. kabeloljor, överföringsoljor, kylvätskor, isolatorer, kylmedier, hydraulikvätskor i professionell utrustning under underhåll och tillhörande förflyttning av material.

2.1 Bidragsscenario för kontroll av miljöexponering för: ERC9a, ERC9b

Ämnet är ett komplext UVCB-ämne, Till största delen hydrofobiskt.
, ESVOC spERC 9.13b.v1 har använts för att utvärdera exponeringen för miljön.

Använd mängd	Årlig mängd på anläggning	0,011 ton/år
	Regionalt använd andel av EU-tonnaget:	0,1
	Lokalt använd andel av det regionala tonnaget:	1
	Maximal dagstonnage per anläggning :	0,031 kg
	Regional användningsmängd:	23 ton/år
Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhantering	Utspärningsfaktor (flod)	10
	Utspärningsfaktor (kustområden)	100
Andra givna driftsförhållanden som påverkar miljöexponering	Kontinuerligt utsläpp	
	Antal emissionsdagar per år	365
	Emissions- eller utsläppsfaktor: luft	5 %
	Emission eller utsläppsfaktor: vatten	2,5 %
	Emission eller utsläppsfaktor: jord	2,5 %
	Första utgåvan för riskhanteringsåtgärder (RMM), .	
Tekniska förhållanden och åtgärder vid arbetsnivån för att skydda mot utsläpp Tekniska förhållanden och	Vatten	Vid uttömning i ett internt avloppssystem krävs en behandling av avloppsvatten på plats med en effektivitet på (%): (Effektivitet av nedbrytningen: 0 %)

MARCOL 82 / BULK

Åtgärder på platsen för att minska eller begränsa uttömningar samt luft- och markutsläpp Organisatoriska åtgärder för att skydda/begränsa utsläpp från anläggningen	Allmänna förfaranden är olika på olika arbetsplatser varför utsläppsuppskattningar är försiktiga.	
	Vatten	Inga sekundära avloppsreningar krävs.
	Vatten	Rena avfallsvatten på plats (före utsläpp till vatten) för att uppnå krävd borttagnings effektivitet på (%): (Effektivitet av nedbrytningen: ≥ 0 %)
Villkor och åtgärder i förhållande till avloppsreningsverk	Typ av behandlingsanläggning för avloppsvatten	Eget reningsverket
	Avloppsvattenreningsanläggningens utsläppshastighet	2.000 m ³ /d
	Effektivitet på nedbrytningen	96,6 %
	Procentandel avlägsnad från avloppsvattnet	96,6 %
	Slambehandling	Använd inte industrislam på naturjord., Slam bör förbrännas, återvinnas eller dess spridning ska förhindras.
Förhållanden och åtgärder relaterade till extern hantering av avfall som ska bortskaffas	Avfallsbehandling	Extern behandling och sluthantering av avfall bör ske enligt tillämpliga lokala och/eller nationella föreskrifter.
Förhållanden och åtgärder relaterade till extern återvinning av avfall	Återvinningsmetoder	Extern upptagning och återanvändning av avfall under iakttagande av de relevanta lokala och/eller nationella föreskrifterna.

2.2 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: PROC1, PROC2, PROC3, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC20

Produktegenskaper	Ämnets koncentration i blandning/artikel	Omfattar substanshalt i produkten upp till 100 %.
	Fysikalisk form (vid användning)	vätska
	Ångtryck	< 0,013 KPa
	Processtemperatur	20 °C
Använd mängd	Ingen gräns	
Användningsfrekvens och varaktighet	Omfattar dagliga exponeringar upp till 8 timmar	
Andra driftsförhållanden som påverkar arbetstagarens exponering	Bearbetning genomförd vid förhöjd temperatur (> 20 °C över omgivningstemperaturen).	
Tekniska förhållanden och åtgärder för kontroll av spridning från källan till arbetstagare	Förvaring	Förvara ämnet i ett slutet system.(PROC1, PROC2)
	Rengöring och underhåll av utrustning	Töm systemet före öppnande eller underhåll av utrustning.(PROC8a)
Organisatoriska åtgärder för att förebygga/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Se till att arbetstagarna är utbildade för att minimera exponeringar. Undvik stänk och spill. Kontrollera på plats att riskhanteringsåtgärderna används på rätt sätt och att driftförhållanden följs.	
Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning	Använd lämpliga skyddskläder. Inandas inte damm, rök eller dimma	

3. Exponeringsuppskattning och referens till dess källa

Miljö

MARCOL 82 / BULK

Kolväteblockmetoden (Petrorisk)

Bidragsscenari o	Särskilda förhållanden	Avdelning	Värde	Exponeringsn ivå	RCR
---	---	---	Msafe	1,1 kg/dag	---

Arbetstagare

Kvalitativt angreppssätt har används för att bestämma säker användning. ECETOC TRA-verktyget har använts för att uppskatta exponering på arbetsplats om inte annat angetts.

4. Vägledning för nedströms användare för utvärdering av om man arbetar inom gränserna satta av exponeringsscenariot**Miljö**

Ytterligare detaljer om skalnings- och kontrollteknologier finns i SpERC-faktabladet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

Anvisningen är baserad på antagna användningsförhållanden som kanske inte är tillämpliga på alla anläggningar; därför kan det vara nödvändigt med skalning för att bestämma lämpliga anläggningsspecifika riskhanteringsåtgärder.

Krävd borttagningseffektivitet för avloppsvatten kan uppnås med hjälp av teknologier inom/utanför anläggningen, antingen enskilt eller i kombination.

Krävd borttagningseffektivitet för luft kan uppnås med hjälp av teknologier på plats, antingen med enskilda teknologier eller med flera teknologier tillsammans.

Skalade lokala evalueringar för EU-raffinaderier har genomförts på grundval av anläggningsspecifika data och finns som bilaga i PETRORISK-filen – "Anläggningsspecifik produktion".

Endast personer som är utbildade att använda skalningsmetoder ska utföra skalning där de checkar av huruvida OC och RMM är inom gränserna definierade av exponeringsscenariot (ES)

Hälsa

Det är inte möjligt att härleda ett DNEL-värde för hudirriterande effekter på basis av tillgängliga data om faror.

Den tillgängliga informationen om farorna stöder inte behovet av ett DNEL fastställs för andra hälsoeffekter.

Förutsagda exponeringar förväntas inte överstiga gällande exponeringsgränsvärden när driftförhållanden/riskhanteringsåtgärder som ges i avsnitt 2 är genomförda.

Riskhanteringsåtgärder är baserade på kvalitativ riskkaraktisering.

Om andra riskhanteringsåtgärder/användningsvillkor tillämpas bör användarna se till att riskhanteringen är minst på samma nivå.

Ytterligare 'goda praxisråd' utöver REACH Chemical Safety Assessment

Förutsätter att en bra grundstandard på arbetshygien är genomförd.

MARCOL 82 / BULK**1. Kort titel för exponeringsscenario 23: Användning i laboratorier**

Huvudsakliga användargrupper	SU 3: Industriella användningar: Användningar av ämnen som sådana eller i beredningar på industriella produktionsplatser
Processkategorier	PROC15: Användning som laboratoriereagens
Miljöavgivningskategorier	ERC4: Industriell användning av processhjälpmedel i processer och produkter, som inte kommer att utgöra någon del av varan
Aktivitet	Användning av ämnet i laboratoriemiljöer inklusive förflyttning av material och rengöring av utrustning

2.1 Bidragsscenario för kontroll av miljöexponering för: ERC4

Ämnet är ett komplext UVCB-ämne, Till största delen hydrofobiskt.

Använd mängd	Årlig mängd på anläggning	2 ton/år
	Regionalt använd andel av EU-tonnaget:	0,1
	Lokalt använd andel av det regionala tonnaget:	1
	Maximal dagstonnage per anläggning :	100 kg
	Regional användningsmängd:	10 ton/år
Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhantering	Utspädningsfaktor (flod)	10
	Utspädningsfaktor (kustområden)	100
Andra givna driftsförhållanden som påverkar miljöexponering	Kontinuerligt utsläpp	
	Antal emissionsdagar per år	20
	Emissions- eller utsläppsfaktor: luft	2,5 %
	Emission eller utsläppsfaktor: vatten	2 %
	Emission eller utsläppsfaktor: jord	0,01 %
	Första utgåvan för riskhanteringsåtgärder (RMM), .	
Tekniska förhållanden och åtgärder vid arbetsnivån för att skydda mot utsläpp Tekniska förhållanden och åtgärder på platsen för att minska eller begränsa uttömningar samt luft- och markutsläpp Organisatoriska åtgärder för att skydda/begränsa utsläpp från anläggningen	Luft	Behandla luftutsläpp för att tillhandahålla en typisk reningsgrad på (%): (Effektivitet: 0 %)
	Vatten	Vid uttömning i ett internt avloppssystem krävs en behandling av avloppsvatten på plats med en effektivitet på (%): (Effektivitet av nedbrytningen: 0 %)
	Allmänna förfaranden är olika på olika arbetsplatser varför utsläppsuppskattningar är försiktiga.	
	Vatten	Förhindra utsläpp av olöst ämne i avfallsvatten eller återvinn ämnet från anläggningens avfallsvatten., Inga sekundära avloppsreningar krävs.
	Vatten	Rea avfallsvatten på plats (före utsläpp till vatten) för att uppnå krävd borttagningseffektivitet på (%): (Effektivitet av nedbrytningen: >= 18,4 %)
Villkor och åtgärder i förhållande till avloppsreningsverk	Typ av behandlingsanläggning för avloppsvatten	Eget reningsverket

MARCOL 82 / BULK

	Avloppsvattenreningsanläggningens utsläppshastighet	2.000 m ³ /d
	Effektivitet på nedbrytningen	96,6 %
	Procentandel avlägsnad från avloppsvattnet	96,6 %
	Slambehandling	Använd inte industrislam på naturjord., Slam bör förbrännas, återvinnas eller dess spridning ska förhindras.
	Inte tillämpbara eftersom det inte sker något utsläpp i avloppsvatten.	
Förhållanden och åtgärder relaterade till extern hantering av avfall som ska bortskaffas	Avfallsbehandling	Extern behandling och sluthantering av avfall bör ske enligt tillämpliga lokala och/eller nationella föreskrifter.
Förhållanden och åtgärder relaterade till extern återvinning av avfall	Återvinningsmetoder	Extern upptagning och återanvändning av avfall under iakttagande av de relevanta lokala och/eller nationella föreskrifterna.

2.2 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: PROC15

Produktegenskaper	Ämnets koncentration i blandning/artikel	Omfattar substanshalt i produkten upp till 100 %.
	Fysikalisk form (vid användning)	vätska
	Ångtryck	< 0,013 KPa
	Processtemperatur	20 °C
Använd mängd	Ingen gräns	
Användningsfrekvens och varaktighet	Omfattar dagliga exponeringar upp till 8 timmar	
Andra driftförhållanden som påverkar arbetstagarens exponering	Bearbetning genomförd vid förhöjd temperatur (> 20 °C över omgivningstemperaturen).	
Organisatoriska åtgärder för att förebygga/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Se till att arbetstagarna är utbildade för att minimera exponeringar. Undvik stänk och spill Kontrollera på plats att riskhanteringsåtgärderna används på rätt sätt och att driftförhållanden följs.	
Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning	Använd lämpliga skyddskläder. Inandas inte damm, rök eller dimma	

3. Exponeringsuppskattning och referens till dess källa**Miljö**

Kolväteblockmetoden (Petrorsik)

Bidragsscenari o	Särskilda förhållanden	Avdelning	Värde	Exponeringsn ivå	RCR
---	---	---	Msafe	2,4 ton/dag	---

Arbetstagare

Kvalitativt angreppssätt har används för att bestämma säker användning. ECETOC TRA-verktyget har använts för att uppskatta exponering på arbetsplats om inte annat angetts.

4. Vägledning för nedströms användare för utvärdering av om man arbetar inom gränserna satta av exponeringsscenariot

MARCOL 82 / BULK**Miljö**

Ytterligare detaljer om skalnings- och kontrollteknologier finns i SpERC-faktabladet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

Anvisningen är baserad på antagna användningsförhållanden som kanske inte är tillämpliga på alla anläggningar; därför kan det vara nödvändigt med skalning för att bestämma lämpliga anläggningsspecifika riskhanteringsåtgärder.

Krävd borttagningseffektivitet för avloppsvatten kan uppnås med hjälp av teknologier inom/utanför anläggningen, antingen enskilt eller i kombination.

Krävd borttagningseffektivitet för luft kan uppnås med hjälp av teknologier på plats, antingen med enskilda teknologier eller med flera teknologier tillsammans.

Skalade lokala evalueringar för EU-raffinaderier har genomförts på grundval av anläggningsspecifika data och finns som bilaga i PERTRORISK-filen – "Anläggningsspecifik produktion".

Endast personer som är utbildade att använda skalningsmetoder ska utföra skalning där de checkar av huruvida OC och RMM är inom gränserna definierade av exponeringsscenarioet (ES)

Hälsa

Det är inte möjligt att härleda ett DNEL-värde för hudirriterande effekter på basis av tillgängliga data om faror.

Den tillgängliga informationen om farorna stöder inte behovet av ett DNEL fastställs för andra hälsoeffekter.

Förutsagda exponeringar förväntas inte överstiga gällande exponeringsgränsvärden när driftförhållanden/riskhanteringsåtgärder som ges i avsnitt 2 är genomförda.

Riskhanteringsåtgärder är baserade på kvalitativ riskkaraktisering.

Om andra riskhanteringsåtgärder/användningsvillkor tillämpas bör användarna se till att riskhanteringen är minst på samma nivå.

Ytterligare 'goda praxisråd' utöver REACH Chemical Safety Assessment

Förutsätter att en bra grundstandard på arbetshygien är genomförd.

MARCOL 82 / BULK**1. Kort titel för exponeringsscenario 24: Användning i laboratorier**

Huvudsakliga användargrupper	SU 22: Yrkesmässiga användningar: Offentlig sektor (förvaltning, utbildning, kultur, tjänster, hantverkare)
Processkategorier	PROC15: Användning som laboratoriereagens
Miljöavgivningskategorier	ERC8a: Omfattande spridande användning inomhus av processhjälpmedel i öppna system
Aktivitet	Användning av små mängder i laboratoriemiljöer inklusive förflyttning av material och rengöring av utrustning

2.1 Bidragsscenario för kontroll av miljöexponering för: ERC8a

Ämnet är ett komplext UVCB-ämne, Till största delen hydrofobiskt.

Använd mängd	Årlig mängd på anläggning	0,005 ton/år
	Regionalt använd andel av EU-tonnaget:	0,1
	Lokalt använd andel av det regionala tonnaget:	1
	Maximal dagstonnage per anläggning :	0,014 kg
	Regional användningsmängd:	10 ton/år
Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhantering	Utspädningsfaktor (flod)	10
	Utspädningsfaktor (kustområden)	100
Andra givna driftsförhållanden som påverkar miljöexponering	Kontinuerligt utsläpp	
	Antal emissionsdagar per år	365
	Emissions- eller utsläppsfaktor: luft	50 %
	Emission eller utsläppsfaktor: vatten	50 %
	Emission eller utsläppsfaktor: jord	0 %
	Första utgåvan för riskhanteringsåtgärder (RMM), .	
Tekniska förhållanden och åtgärder vid arbetsnivån för att skydda mot utsläpp Tekniska förhållanden och åtgärder på platsen för att minska eller begränsa uttömningar samt luft- och markutsläpp Organisatoriska åtgärder för att skydda/begränsa utsläpp från anläggningen	Vatten	Vid uttömning i ett internt avloppswerk krävs en behandling av avloppsvatten på plats med en effektivitet på (%): (Effektivitet av nedbrytningen: 0 %)
	Allmänna förfaranden är olika på olika arbetsplatser varför utsläppsuppskattningar är försiktiga.	
	Vatten	Om det släpps till eget reningsverk, krävs ingen sekundär spillvattenbehandling., Inga sekundära avloppsreningar krävs.
	Vatten	Rena avfallsvatten på plats (före utsläpp till vatten) för att uppnå krävd borttagningseffektivitet på (%): (Effektivitet av nedbrytningen: >= 0 %)
Villkor och åtgärder i förhållande till avloppsreningsverk	Typ av behandlingsanläggning för avloppsvatten	Eget reningsverket
	Avloppsvattenreningsanläggningens	2.000 m3/d

MARCOL 82 / BULK

	utsläppshastighet	
	Effektivitet på nedbrytningen	96,6 %
	Procentandel avlägsnad från avloppsvattnet	96,6 %
	Slambehandling	Använd inte industrislam på naturjord., Slam bör förbrännas, återvinnas eller dess spridning ska förhindras.
Förhållanden och åtgärder relaterade till extern hantering av avfall som ska bortskaffas	Avfallsbehandling	Extern behandling och sluthantering av avfall bör ske enligt tillämpliga lokala och/eller nationella föreskrifter.
Förhållanden och åtgärder relaterade till extern återvinning av avfall	Återvinningsmetoder	Extern upptagning och återanvändning av avfall under iakttagande av de relevanta lokala och/eller nationella föreskrifterna.

2.2 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: PROC15

Produktegenskaper	Ämnets koncentration i blandning/artikel	Omfattar substanshalt i produkten upp till 100 %.
	Fysikalisk form (vid användning)	vätska
	Ångtryck	< 0,013 KPa
	Processtemperatur	20 °C
Använd mängd	Ingen gräns	
Användningsfrekvens och varaktighet	Omfattar dagliga exponeringar upp till 8 timmar	
Andra driftförhållanden som påverkar arbetstagarens exponering	Bearbetning genomförd vid förhöjd temperatur (> 20 °C över omgivningstemperaturen).	
Organisatoriska åtgärder för att förebygga/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Se till att arbetstagarna är utbildade för att minimera exponeringar. Undvik stänk och spill. Kontrollera på plats att riskhanteringsåtgärderna används på rätt sätt och att driftförhållanden följs.	
Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning	Använd lämpliga skyddskläder.	
	Inandas inte damm, rök eller dimma	

3. Exponeringsuppskattning och referens till dess källa**Miljö**

Kolväteblockmetoden (Petrorsk)

Bidragsscenario	Särskilda förhållanden	Avdelning	Värde	Exponeringsnivå	RCR
---	---	---	Msafe	0,48 kg/dag	---

Arbetstagare

Kvalitativt angreppssätt har används för att bestämma säker användning. ECETOC TRA-verktyget har använts för att uppskatta exponering på arbetsplats om inte annat angetts.

4. Vägledning för nedströms användare för utvärdering av om man arbetar inom gränserna satta av exponeringsscenario**Miljö**

Ytterligare detaljer om skalnings- och kontrollteknologier finns i SpERC-faktabladet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

MARCOL 82 / BULK

Anvisningen är baserad på antagna användningsförhållanden som kanske inte är tillämpliga på alla anläggningar; därför kan det vara nödvändigt med skalning för att bestämma lämpliga anläggningsspecifika riskhanteringsåtgärder.

Krävd borttagningseffektivitet för avloppsvatten kan uppnås med hjälp av teknologier inom/utanför anläggningen, antingen enskilt eller i kombination.

Krävd borttagningseffektivitet för luft kan uppnås med hjälp av teknologier på plats, antingen med enskilda teknologier eller med flera teknologier tillsammans.

Skalade lokala evalueringar för EU-raffinaderier har genomförts på grundval av anläggningsspecifika data och finns som bilaga i PERTRORISK-filen – "Anläggningsspecifik produktion".

Endast personer som är utbildade att använda skalningsmetoder ska utföra skalning där de checkar av huruvida OC och RMM är inom gränserna definierade av exponeringsscenariet (ES)

Hälsa

Det är inte möjligt att härleda ett DNEL-värde för hudirriterande effekter på basis av tillgängliga data om faror.

Den tillgängliga informationen om farorna stöder inte behovet av ett DNEL fastställs för andra hälsoeffekter.

Förutsagda exponeringar förväntas inte överstiga gällande exponeringsgränsvärden när

driftförhållanden/riskhanteringsåtgärder som ges i avsnitt 2 är genomförda.

Riskhanteringsåtgärder är baserade på kvalitativ riskkaraktärisering.

Om andra riskhanteringsåtgärder/användningsvillkor tillämpas bör användarna se till att riskhanteringen är minst på samma nivå.

Ytterligare 'goda praxisråd' utöver REACH Chemical Safety Assessment

Förutsätter att en bra grundstandard på arbetshygien är genomförd.

MARCOL 82 / BULK**1. Kort titel för exponeringsscenario 25: Användning i metallbearbetningsvätskor/valsolja**

Huvudsakliga användargrupper	SU 3: Industriella användningar: Användningar av ämnen som sådana eller i beredningar på industriella produktionsplatser
Processkategorier	PROC1: Användning i sluten process, ingen sannolikhet för exponering PROC2: Användning i sluten, kontinuerlig process med enstaka kontrollerade exponeringar PROC3: Tillverkning eller formulering i kemisk industri i sluten satsvis process med provisorisk kontrollerad exponering eller processer med likadana inneslutningsförhållanden PROC4: Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår PROC5: Blandning vid satsvisa processer för formulering av beredningar och varor (flerstadie- och/ eller betydande kontakt) PROC7: Industriell sprayning PROC8a: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/ tömning) från/ till kärl/ stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål PROC8b: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/ tömning) från/ till kärl/ stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål PROC9: Överföring av ämne eller beredning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning) PROC10: Applicering med roller eller strykning PROC13: Behandling av varor med doppning och gjutning PROC17: Smörjning vid högenergibetingelser och i en delvis öppen process
Miljöavgivningskategorier	ERC4: Industriell användning av processhjälpmedel i processer och produkter, som inte kommer att utgöra någon del av varan
Aktivitet	Omfattar användning av formulerade metallbearbetningsvätskor/valsningssoljor inklusive förflyttningsoperationer, valsning och utlöpning, skärning och bearbetning, automatiserad användning av korrosionsskydd (inklusive bstrykning, doppning och sprayning) underhåll av utrustning, dränering samt bortskaffning av spilloljor.

2.1 Bidragsscenario för kontroll av miljöexponering för: ERC4

Ämnet är ett komplext UVCB-ämne, Till största delen hydrofobiskt.
, ESVO spERC 4.7a.v1 har använts för att utvärdera exponeringen för miljön.

Använd mängd	Årlig mängd på anläggning	100 ton/år
	Regionalt använd andel av EU-tonnaget:	0,1
	Lokalt använd andel av det regionala tonnaget:	1
	Maximal dagstonnage per anläggning :	5000 kg
	Regional användningsmängd:	190 ton/år
Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhantering	Utspärningsfaktor (flod)	10
	Utspärningsfaktor (kustområden)	100
Andra givna driftsförhållanden som påverkar miljöexponering	Kontinuerligt utsläpp	
	Antal emissionsdagar per år	20
	Emissions- eller utsläppsfaktor: luft	2 %
	Emission eller utsläppsfaktor: vatten	0,0001 %

MARCOL 82 / BULK

	Emission eller utsläppsfaktor: jord	0 %
	Första utgåvan för riskhanteringsåtgärder (RMM), .	
Tekniska förhållanden och åtgärder vid arbetsnivån för att skydda mot utsläpp Tekniska förhållanden och åtgärder på platsen för att minska eller begränsa uttömningar samt luft- och markutsläpp Organisatoriska åtgärder för att skydda/begränsa utsläpp från anläggningen	Luft	Behandla luftutsläpp för att tillhandahålla en typisk reningsgrad på (%): (Effektivitet: 70 %)
	Vatten	Vid uttömning i ett internt avloppsverk krävs en behandling av avloppsvatten på plats med en effektivitet på (%): (Effektivitet av nedbrytningen: 0 %)
	Allmänna förfaranden är olika på olika arbetsplatser varför utsläppsuppskattningar är försiktiga.	
	Vatten	Förhindra utsläpp av olöst ämne i avfallsvatten eller återvinn ämnet från anläggningens avfallsvatten., Inga sekundära avloppsreningar krävs.
	Vatten	Rena avfallsvatten på plats (före utsläpp till vatten) för att uppnå krävd borttagningseffektivitet på (%): (Effektivitet av nedbrytningen: >= 0 %)
Villkor och åtgärder i förhållande till avloppsreningsverk	Typ av behandlingsanläggning för avloppsvatten	Eget reningsverket
	Avloppsvattenreningsanläggningens utsläppshastighet	2.000 m3/d
	Effektivitet på nedbrytningen	96,6 %
	Procentandel avlägsnad från avloppsvattnet	96,6 %
	Slambehandling	Använd inte industrislam på naturjord., Slam bör förbrännas, återvinnas eller dess spridning ska förhindras.
	Inte tillämpbara eftersom det inte sker något utsläpp i avloppsvatten.	
Förhållanden och åtgärder relaterade till extern hantering av avfall som ska bortskaffas	Avfallsbehandling	Extern behandling och sluthantering av avfall bör ske enligt tillämpliga lokala och/eller nationella föreskrifter.
Förhållanden och åtgärder relaterade till extern återvinning av avfall	Återvinningsmetoder	Extern upptagning och återanvändning av avfall under iakttagande av de relevanta lokala och/eller nationella föreskrifterna.
2.2 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC17		
Produktegenskaper	Ämnets koncentration i blandning/artikel	Omfattar substanshalt i produkten upp till 100 %.
	Fysikalisk form (vid användning)	vätska
	Ångtryck	< 0,013 KPa
	Processtemperatur	20 °C
Använd mängd	Ingen gräns	
Användningsfrekvens och varaktighet	Omfattar dagliga exponeringar upp till 8 timmar	
Andra driftförhållanden som påverkar arbetstagarens exponering	Bearbetning genomförd vid förhöjd temperatur (> 20 °C över omgivningstemperaturen).	
Tekniska förhållanden och åtgärder för kontroll av spridning från källan till arbetstagare	Förvaring	Förvara ämnet i ett slutet system.(PROC1, PROC2)
	Sprutning	Minimera exponeringen genom partiell inneslutning
500000002724 / Version 4.0		
94/112		
SV		

MARCOL 82 / BULK

		av arbetet eller utrustningen och ombesörj utsugsventilering vid öppnanden.(PROC7)
	Rengöring och underhåll av utrustning	Töm systemet före öppnande eller underhåll av utrustning.(PROC8a, PROC8b)
	Maskinell metalltillverkning	Minimera exponeringen genom partiell inneslutning av arbetet eller utrustningen och ombesörj utsugsventilering vid öppnanden.(PROC17)
	Halvautomatiserad metallvalsning/formning Förhöjd temperatur	Säkerställ frånluftsventilation vid platser där det förekommer utsläpp.(PROC17)
Organisatoriska åtgärder för att förebygga/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Se till att arbetstagarna är utbildade för att minimera exponeringar. Undvik stänk och spill Kontrollera på plats att riskhanteringsåtgärderna används på rätt sätt och att driftförhållanden följs.	
Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning	Använd lämpliga skyddskläder. Inandas inte damm, rök eller dimma	

3. Exponeringssuppskattning och referens till dess källa**Miljö**

Kolväteblockmetoden (Petrisk)

Bidragsscenari o	Särskilda förhållanden	Avdelning	Värde	Exponeringsn ivå	RCR
---	---	---	Msafe	180 ton/dag	---

Arbetstagare

Kvalitativt angreppssätt har används för att bestämma säker användning. ECETOC TRA-verktyget har använts för att uppskatta exponering på arbetsplats om inte annat angetts.

4. Vägledning för nedströms användare för utvärdering av om man arbetar inom gränserna satta av exponeringsscenariot**Miljö**

Ytterligare detaljer om skalnings- och kontrollteknologier finns i SpERC-faktabladet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

Anvisningen är baserad på antagna användningsförhållanden som kanske inte är tillämpliga på alla anläggningar; därför kan det vara nödvändigt med skalning för att bestämma lämpliga anläggningsspecifika riskhanteringsåtgärder.

Krävd borttagningseffektivitet för avloppsvatten kan uppnås med hjälp av teknologier inom/utanför anläggningen, antingen enskilt eller i kombination.

Krävd borttagningseffektivitet för luft kan uppnås med hjälp av teknologier på plats, antingen med enskilda teknologier eller med flera teknologier tillsammans.

Skalade lokala evalueringar för EU-raffinaderier har genomförts på grundval av anläggningsspecifika data och finns som bilaga i PERTRORISK-filen – "Anläggningsspecifik produktion".

Endast personer som är utbildade att använda skalningsmetoder ska utföra skalning där de checkar av huruvida OC och RMM är inom gränserna definierade av exponeringsscenariot (ES)

Hälsa

Det är inte möjligt att härleda ett DNEL-värde för hudirriterande effekter på basis av tillgängliga data om faror. Den tillgängliga informationen om farorna stöder inte behovet av ett DNEL fastställs för andra hälsoeffekter.

Förutsagda exponeringar förväntas inte överstiga gällande exponeringsgränsvärden när driftförhållanden/riskhanteringsåtgärder som ges i avsnitt 2 är genomförda.

Riskhanteringsåtgärder är baserade på kvalitativ riskkaraktisering.

Om andra riskhanteringsåtgärder/användningsvillkor tillämpas bör användarna se till att riskhanteringen är minst på samma nivå.

MARCOL 82 / BULK**Ytterligare 'goda praxisråd' utöver REACH Chemical Safety Assessment**

Förutsätter att en bra grundstandard på arbetshygien är genomförd.

MARCOL 82 / BULK**1. Kort titel för exponeringsscenario 26: Användning i metallbearbetningsvätskor/valsolja**

Huvudsakliga användargrupper	SU 22: Yrkesmässiga användningar: Offentlig sektor (förvaltning, utbildning, kultur, tjänster, hantverkare)
Processkategorier	PROC1: Användning i sluten process, ingen sannolikhet för exponering PROC2: Användning i sluten, kontinuerlig process med enstaka kontrollerade exponeringar PROC3: Tillverkning eller formulering i kemisk industri i sluten satsvis process med provisorisk kontrollerad exponering eller processer med likadana inneslutningsförhållanden PROC5: Blandning vid satsvisa processer för formulering av beredningar och varor (flerstadie- och/ eller betydande kontakt) PROC8a: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/ tömning) från/ till kärl/ stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål PROC8b: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/ tömning) från/ till kärl/ stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål PROC9: Överföring av ämne eller beredning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning) PROC10: Applicering med roller eller strykning PROC11: Icke industriell sprayning PROC13: Behandling av varor med doppning ochgjutning PROC17: Smörjning vid högenergibetingelser och i en delvis öppen process
Miljöavgivningskategorier	ERC8a: Omfattande spridande användning inomhus av processhjälpmedel i öppna system ERC8d: Omfattande spridande användning utomhus av processhjälpmedel i öppna system
Aktivitet	Omfattar användning av formulerade metallbearbetningsvätskor inklusive förflyttningsoperationer, öppna och slutna skärnings- och bearbetningsaktiviteter, automatiserad och manuell användning av korrosionsskydd, dränering och bearbetning av kontaminerade/kasserade föremål samt bortskaffning av spilloljor.

2.1 Bidragsscenario för kontroll av miljöexponering för: ERC8a, ERC8d

Ämnet är ett komplext UVCB-ämne, Till största delen hydrofobiskt.
, ESVOC spERC 8.7c.v1 har använts för att utvärdera exponeringen för miljön.

Använd mängd	Årlig mängd på anläggning	0,031 ton/år
	Regionalt använd andel av EU-tonnaget:	0,1
	Lokalt använd andel av det regionala tonnaget:	1
	Maximal dagstonnage per anläggning :	0,086 kg
	Regional användningsmängd:	63 ton/år
Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhantering	Utspädningsfaktor (flod)	10
	Utspädningsfaktor (kustområden)	100
Andra givna driftsförhållanden som påverkar miljöexponering	Kontinuerligt utsläpp	
	Antal emissionsdagar per år	365
	Emissions- eller utsläppsfaktor: luft	0,5 %
	Emission eller utsläppsfaktor: vatten	5 %
	Emission eller	5 %

MARCOL 82 / BULK

	utsläppsfaktor: jord	
	Första utgåvan för riskhanteringsåtgärder (RMM), .	
Tekniska förhållanden och åtgärder vid arbetsnivån för att skydda mot utsläpp Tekniska förhållanden och åtgärder på platsen för att minska eller begränsa uttömningar samt luft- och markutsläpp Organisatoriska åtgärder för att skydda/begränsa utsläpp från anläggningen	Vatten	Vid uttömning i ett internt avloppsverk krävs en behandling av avloppsvatten på plats med en effektivitet på (%): (Effektivitet av nedbrytningen: 0 %)
	Allmänna förfaranden är olika på olika arbetsplatser varför utsläppsuppskattningar är försiktiga.	
	Vatten	Inga sekundära avloppsreningar krävs.
	Vatten	Rena avfallsvatten på plats (före utsläpp till vatten) för att uppnå krävd borttagnings effektivitet på (%): (Effektivitet av nedbrytningen: >= 0 %)
Villkor och åtgärder i förhållande till avloppsreningsverk	Typ av behandlingsanläggning för avloppsvatten	Eget reningsverket
	Avloppsvattenreningsanläggningens utsläppshastighet	2.000 m3/d
	Effektivitet på nedbrytningen	96,6 %
	Procentandel avlägsnad från avloppsvattnet	96,6 %
	Slambehandling	Använd inte industrislam på naturjord., Slam bör förbrännas, återvinnas eller dess spridning ska förhindras.
Förhållanden och åtgärder relaterade till extern hantering av avfall som ska bortskaffas	Avfallsbehandling	Extern behandling och sluthantering av avfall bör ske enligt tillämpliga lokala och/eller nationella föreskrifter.
Förhållanden och åtgärder relaterade till extern återvinning av avfall	Återvinningsmetoder	Extern upptagning och återanvändning av avfall under iakttagande av de relevanta lokala och/eller nationella föreskrifterna.
2.2 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: PROC1, PROC2, PROC3, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC17		
Produktegenskaper	Ämnets koncentration i blandning/artikel	Omfattar substanshalt i produkten upp till 100 %.
	Fysikalisk form (vid användning)	vätska
	Ångtryck	< 0,013 KPa
	Processtemperatur	20 °C
Använd mängd	Ingen gräns	
Användningsfrekvens och varaktighet	Omfattar dagliga exponeringar upp till 8 timmar	
Andra driftförhållanden som påverkar arbetstagarens exponering	Bearbetning genomförd vid förhöjd temperatur (> 20 °C över omgivningstemperaturen).	
Tekniska förhållanden och åtgärder för kontroll av spridning från källan till arbetstagare	Förvaring	Förvara ämnet i ett slutet system.(PROC1, PROC2)
	Rengöring och underhåll av utrustning	Töm systemet före öppnande eller underhåll av utrustning.(PROC8a, PROC8b)
	Sprutning	Undvik att utföra arbete i mer än 1 timme. Tillhandahåll en bra standard av allmänventilation (minst 3- 5 luftbyten per timme).(PROC11)
	Maskinell metalltillverkning	Sörj för god ventilation (10 till 15 luftomsättningar per timme)
500000002724 / Version 4.0		
98/112		SV

MARCOL 82 / BULK

		Undvik att utföra arbete i mer än 4 timmar. Begränsa ämnets innehåll i produkten till 25 %.(PROC17)
Organisatoriska åtgärder för att förebygga/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Se till att arbetstagarna är utbildade för att minimera exponeringar. Undvik stänk och spill Kontrollera på plats att riskhanteringsåtgärderna används på rätt sätt och att driftförhållanden följs.	
	Påfyllning/iordningsställande av utrustning från fat och behållare. Ej för ändamålet avsedda anläggningar	Undvik att utföra arbete i mer än 1 timme.(PROC5, PROC8a)
Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning	Använd lämpliga skyddskläder. Inandas inte damm, rök eller dimma	
	Sprutning	Om ovanstående tekniska/organisatoriska kontrollåtgärder ej är passande, inför då följande PPE (Sv: Personlig skyddsutrustning): Använd ett andningsskydd som uppfyller kraven i SS-EN 140 med filtertyp A eller bättre.(PROC11)

3. Exponeringsuppskattning och referens till dess källa**Miljö**

Kolväteblockmetoden (Petrorisk)

Bidragsscenari o	Särskilda förhållanden	Avdelning	Värde	Exponeringsn ivå	RCR
---	---	---	Msafe	3,1 kg/dag	---

Arbetstagare

Kvalitativt angreppssätt har används för att bestämma säker användning. ECETOC TRA-verktyget har använts för att uppskatta exponering på arbetsplats om inte annat angetts.

4. Vägledning för nedströms användare för utvärdering av om man arbetar inom gränserna satta av exponeringsscenariot**Miljö**

Ytterligare detaljer om skalnings- och kontrollteknologier finns i SpERC-faktabladet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

Anvisningen är baserad på antagna användningsförhållanden som kanske inte är tillämpliga på alla anläggningar; därför kan det vara nödvändigt med skalning för att bestämma lämpliga anläggningsspecifika riskhanteringsåtgärder.

Krävd borttagningseffektivitet för avloppsvatten kan uppnås med hjälp av teknologier inom/utanför anläggningen, antingen enskilt eller i kombination.

Krävd borttagningseffektivitet för luft kan uppnås med hjälp av teknologier på plats, antingen med enskilda teknologier eller med flera teknologier tillsammans.

Skalade lokala evalueringar för EU-raffinaderier har genomförts på grundval av anläggningsspecifika data och finns som bilaga i PERTRORISK-filen – "Anläggningsspecifik produktion".

Endast personer som är utbildade att använda skalningsmetoder ska utföra skalning där de checkar av huruvida OC och RMM är inom gränserna definierade av exponeringsscenariot (ES)

Hälsa

Det är inte möjligt att härleda ett DNEL-värde för hudirriterande effekter på basis av tillgängliga data om faror. Den tillgängliga informationen om farorna stöder inte behovet av ett DNEL fastställs för andra hälsoeffekter.

Förutsagda exponeringar förväntas inte överstiga gällande exponeringsgränsvärden när driftförhållanden/riskhanteringsåtgärder som ges i avsnitt 2 är genomförda.

Riskhanteringsåtgärder är baserade på kvalitativ riskkaraktisering.

Om andra riskhanteringsåtgärder/användningsvillkor tillämpas bör användarna se till att riskhanteringen är minst

MARCOL 82 / BULK

på samma nivå.

Ytterligare 'goda praxisråd' utöver REACH Chemical Safety Assessment

Förutsätter att en bra grundstandard på arbetshygien är genomförd.

MARCOL 82 / BULK**1. Kort titel för exponeringsscenario 27: Användning som vattenreningskemikalie**

Huvudsakliga användargrupper	SU 3: Industriella användningar: Användningar av ämnen som sådana eller i beredningar på industriella produktionsplatser
Slutanvändningssektorer	SU 10: Formulering [blandning] av beredningar och/ eller ompackning (exklusive legeringar)
Processkategorier	PROC1: Användning i sluten process, ingen sannolikhet för exponering PROC2: Användning i sluten, kontinuerlig process med enstaka kontrollerade exponeringar PROC3: Tillverkning eller formulering i kemisk industri i sluten satsvis process med provisorisk kontrollerad exponering eller processer med likadana inneslutningsförhållanden PROC4: Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår PROC8a: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/ tömning) från/ till kär/ stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål PROC8b: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/ tömning) från/ till kär/ stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål PROC13: Behandling av varor med doppning ochgjutning
Miljöavgivningskategorier	ERC3: Formulering till material ERC4: Industriell användning av processhjälpmedel i processer och produkter, som inte kommer att utgöra någon del av varan
Aktivitet	Omfattar användning av ämnet för behandling av vatten i öppna och slutna system i industrianläggningar.

2.1 Bidragsscenario för kontroll av miljöexponering för: ERC3, ERC4

Ämnet är ett komplext UVCB-ämne, Till största delen hydrofobiskt.
, ESVOC spERC 3.22a.v1 har använts för att utvärdera exponeringen för miljön.

Använd mängd	Årlig mängd på anläggning	30 ton/år
	Regionalt använd andel av EU-tonnaget:	0,1
	Lokalt använd andel av det regionala tonnaget:	1
	Maximal dagstonnage per anläggning :	100 kg
	Regional användningsmängd:	360 ton/år
Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhantering	Utspädningsfaktor (flod)	10
	Utspädningsfaktor (kustområden)	100
Andra givna driftsförhållanden som påverkar miljöexponering	Kontinuerligt utsläpp	
	Antal emissionsdagar per år	300
	Emissions- eller utsläppsfaktor: luft	5 %
	Emission eller utsläppsfaktor: vatten	95 %
	Emission eller utsläppsfaktor: jord	0 %
	Första utgåvan för riskhanteringsåtgärder (RMM), .	
Tekniska förhållanden och åtgärder vid arbetsnivån för att skydda mot utsläpp	Luft	Behandla luftutsläpp för att tillhandahålla en typisk reningsgrad på (%): (Effektivitet: 0 %)

MARCOL 82 / BULK

Tekniska förhållanden och åtgärder på platsen för att minska eller begränsa uttömningar samt luft- och markutsläpp Organisatoriska åtgärder för att skydda/begränsa utsläpp från anläggningen	Vatten	Vid uttömning i ett internt avloppsverk krävs en behandling av avloppsvatten på plats med en effektivitet på (%): (Effektivitet av nedbrytningen: 0 %)
	Allmänna förfaranden är olika på olika arbetsplatser varför utsläppsuppskattningar är försiktiga.	
	Vatten	Om det släpps till eget reningsverk, krävs ingen sekundär spillvattenbehandling., Förhindra utsläpp av olöst ämne i avfallsvatten eller återvinn ämnet från anläggningens avfallsvatten.
	Vatten	Rena avfallsvatten på plats (före utsläpp till vatten) för att uppnå krävd borttagningseffektivitet på (%): (Effektivitet av nedbrytningen: >= 18,4 %)
Villkor och åtgärder i förhållande till avloppsreningsverk	Typ av behandlingsanläggning för avloppsvatten	Eget reningsverket
	Avloppsvattenreningsanläggningens utsläppshastighet	2.000 m3/d
	Effektivitet på nedbrytningen	96,6 %
	Procentandel avlägsnad från avloppsvattnet	96,6 %
	Slambehandling	Använd inte industrislam på naturjord., Slam bör förbrännas, återvinnas eller dess spridning ska förhindras.
Förhållanden och åtgärder relaterade till extern hantering av avfall som ska bortskaffas	Avfallsbehandling	Extern behandling och sluthantering av avfall bör ske enligt tillämpliga lokala och/eller nationella föreskrifter.
Förhållanden och åtgärder relaterade till extern återvinning av avfall	Återvinningsmetoder	Extern upptagning och återanvändning av avfall under iakttagande av de relevanta lokala och/eller nationella föreskrifterna.
2.2 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC13		
Produktegenskaper	Ämnets koncentration i blandning/artikel	Omfattar substanshalt i produkten upp till 100 %.
	Fysikalisk form (vid användning)	vätska
	Ångtryck	< 0,013 KPa
	Processtemperatur	20 °C
Använd mängd	Ingen gräns	
Användningsfrekvens och varaktighet	Omfattar dagliga exponeringar upp till 8 timmar	
Andra driftsförhållanden som påverkar arbetstagarens exponering	Bearbetning genomförd vid förhöjd temperatur (> 20 °C över omgivningstemperaturen).	
Tekniska förhållanden och åtgärder för kontroll av spridning från källan till arbetstagare	Förvaring	Förvara ämnet i ett slutet system.(PROC1)
	Rengöring och underhåll av utrustning	Töm systemet före öppnande eller underhåll av utrustning.(PROC8a)
Organisatoriska åtgärder för att förebygga/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Se till att arbetstagarna är utbildade för att minimera exponeringar. Undvik stänk och spill Kontrollera på plats att riskhanteringsåtgärderna används på rätt sätt och att driftförhållanden följs.	
Förhållanden och åtgärder	Använd lämpliga skyddskläder.	
500000002724 / Version 4.0		
102/112		SV

MARCOL 82 / BULK

relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning

Inandas inte damm, rök eller dimma

3. Exponeringsuppskattning och referens till dess källa**Miljö**

Kolväteblockmetoden (Petrorisk)

Bidragsscenari o	Särskilda förhållanden	Avdelning	Värde	Exponeringsn ivå	RCR
---	---	---	Msafe	2,4 ton/dag	---

Arbetstagare

Kvalitativt angreppssätt har används för att bestämma säker användning. ECETOC TRA-verktyget har använts för att uppskatta exponering på arbetsplats om inte annat angetts.

4. Vägledning för nedströms användare för utvärdering av om man arbetar inom gränserna satta av exponeringsscenariot**Miljö**

Ytterligare detaljer om skalnings- och kontrollteknologier finns i SpERC-faktabladet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

Anvisningen är baserad på antagna användningsförhållanden som kanske inte är tillämpliga på alla anläggningar; därför kan det vara nödvändigt med skalning för att bestämma lämpliga anläggningsspecifika riskhanteringsåtgärder.

Krävd borttagningseffektivitet för avloppsvatten kan uppnås med hjälp av teknologier inom/utanför anläggningen, antingen enskilt eller i kombination.

Krävd borttagningseffektivitet för luft kan uppnås med hjälp av teknologier på plats, antingen med enskilda teknologier eller med flera teknologier tillsammans.

Skalade lokala evalueringar för EU-raffinaderier har genomförts på grundval av anläggningsspecifika data och finns som bilaga i PERTRORISK-filen – "Anläggningsspecifik produktion".

Endast personer som är utbildade att använda skalningsmetoder ska utföra skalning där de checkar av huruvida OC och RMM är inom gränserna definierade av exponeringsscenariot (ES)

Hälsa

Det är inte möjligt att härleda ett DNEL-värde för hudirriterande effekter på basis av tillgängliga data om faror. Den tillgängliga informationen om farorna stöder inte behovet av ett DNEL fastställs för andra hälsoeffekter.

Förutsagda exponeringar förväntas inte överstiga gällande exponeringsgränsvärden när driftförhållanden/riskhanteringsåtgärder som ges i avsnitt 2 är genomförda.

Riskhanteringsåtgärder är baserade på kvalitativ riskkaraktisering.

Om andra riskhanteringsåtgärder/användningsvillkor tillämpas bör användarna se till att riskhanteringen är minst på samma nivå.

Ytterligare 'goda praxisråd' utöver REACH Chemical Safety Assessment

Förutsätter att en bra grundstandard på arbetshygien är genomförd.

MARCOL 82 / BULK**1. Kort titel för exponeringsscenario 28: Användning som vattenreningskemikalie**

Huvudsakliga användargrupper	SU 22: Yrkesmässiga användningar: Offentlig sektor (förvaltning, utbildning, kultur, tjänster, hantverkare)
Processkategorier	PROC1: Användning i sluten process, ingen sannolikhet för exponering PROC2: Användning i sluten, kontinuerlig process med enstaka kontrollerade exponeringar PROC3: Tillverkning eller formulering i kemisk industri i sluten satsvis process med provisorisk kontrollerad exponering eller processer med likadana inneslutningsförhållanden PROC4: Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår PROC8a: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/ tömning) från/ till kärl/ stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål PROC8b: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/ tömning) från/ till kärl/ stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål PROC13: Behandling av varor med dopping och gjutning
Miljöavgivningskategorier	ERC8f: Omfattande spridande användning utomhus som leder till införlivande i eller på en matris
Aktivitet	Omfattar användning av ämnet för behandling av vatten i öppna och slutna system.

2.1 Bidragsscenario för kontroll av miljöexponering för: ERC8f

Ämnet är ett komplext UVCB-ämne, Till största delen hydrofobiskt.
, ESVOC spERC 8.22b.v1 har använts för att utvärdera exponeringen för miljön.

Använd mängd	Årlig mängd på anläggning	1,5 ton/år
	Regionalt använd andel av EU-tonnaget:	0,1
	Lokalt använd andel av det regionala tonnaget:	1
	Maximal dagstonnage per anläggning :	4 kg
	Regional användningsmängd:	63 ton/år
Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhantering	Utspädningsfaktor (flod)	10
	Utspädningsfaktor (kustområden)	100
Andra givna driftsförhållanden som påverkar miljöexponering	Kontinuerligt utsläpp	
	Antal emissionsdagar per år	365
	Emissions- eller utsläppsfaktor: luft	1 %
	Emission eller utsläppsfaktor: vatten	99 %
	Emission eller utsläppsfaktor: jord	0 %
	Första utgåvan för riskhanteringsåtgärder (RMM), .	
Tekniska förhållanden och åtgärder vid arbetsnivån för att skydda mot utsläpp Tekniska förhållanden och åtgärder på platsen för att minska eller begränsa uttömningar samt	Vatten	Vid uttömning i ett internt avloppsverk krävs en behandling av avloppsvatten på plats med en effektivitet på (%): (Effektivitet av nedbrytningen: 0 %)
	Allmänna förfaranden är olika på olika arbetsplatser varför utsläppsuppskattningar är försiktiga.	

MARCOL 82 / BULK

luft- och markutsläpp Organisatoriska åtgärder för att skydda/begränsa utsläpp från anläggningen	Vatten	Inga sekundära avloppsreningar krävs.
	Vatten	Rena avfallsvatten på plats (före utsläpp till vatten) för att uppnå krävd borttagnings effektivitet på (%): (Effektivitet av nedbrytningen: $\geq 18,4\%$)
Villkor och åtgärder i förhållande till avloppsreningsverk	Typ av behandlingsanläggning för avloppsvatten	Eget reningsverket
	Avloppsvattenreningsanläggningens utsläppshastighet	2.000 m ³ /d
	Effektivitet på nedbrytningen	96,6 %
	Procentandel avlägsnad från avloppsvattnet	96,6 %
	Slambehandling	Använd inte industrislam på naturjord., Slam bör förbrännas, återvinnas eller dess spridning ska förhindras.
Förhållanden och åtgärder relaterade till extern hantering av avfall som ska bortskaffas	Avfallsbehandling	Extern behandling och sluthantering av avfall bör ske enligt tillämpliga lokala och/eller nationella föreskrifter.
Förhållanden och åtgärder relaterade till extern återvinning av avfall	Återvinningsmetoder	Extern upptagning och återanvändning av avfall under iakttagande av de relevanta lokala och/eller nationella föreskrifterna.

2.2 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC13

Produktegenskaper	Ämnets koncentration i blandning/artikel	Omfattar substanshalt i produkten upp till 100 %.
	Fysikalisk form (vid användning)	vätska
	Ångtryck	< 0,013 KPa
	Processtemperatur	20 °C
Använd mängd	Ingen gräns	
Användningsfrekvens och varaktighet	Omfattar dagliga exponeringar upp till 8 timmar	
Andra driftsförhållanden som påverkar arbetstagarens exponering	Bearbetning genomförd vid förhöjd temperatur (> 20 °C över omgivningstemperaturen).	
Tekniska förhållanden och åtgärder för kontroll av spridning från källan till arbetstagare	Förvaring	Förvara ämnet i ett slutet system.(PROC1)
	Rengöring och underhåll av utrustning	Töm systemet före öppnande eller underhåll av utrustning.(PROC8a)
Organisatoriska åtgärder för att förebygga/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Se till att arbetstagarna är utbildade för att minimera exponeringar. Undvik stänk och spill. Kontrollera på plats att riskhanteringsåtgärderna används på rätt sätt och att driftförhållanden följs.	
Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning	Använd lämpliga skyddskläder.	
	Inandas inte damm, rök eller dimma	

3. Exponeringsuppskattning och referens till dess källa**Miljö**

Kolväteblockmetoden (Petrorisk)

MARCOL 82 / BULK

Bidragsscenari o	Särskilda förhållanden	Avdelning	Värde	Exponeringsn ivå	RCR
---	---	---	Msafe	79 kg/dag	---

Arbetsstagare

Kvalitativt angreppssätt har används för att bestämma säker användning. ECETOC TRA-verktyget har använts för att uppskatta exponering på arbetsplats om inte annat angetts.

4. Vägledning för nedströms användare för utvärdering av om man arbetar inom gränserna satta av exponeringsscenariot

Miljö

Ytterligare detaljer om skalnings- och kontrollteknologier finns i SpERC-faktabladet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

Anvisningen är baserad på antagna användningsförhållanden som kanske inte är tillämpliga på alla anläggningar; därför kan det vara nödvändigt med skalning för att bestämma lämpliga anläggningsspecifika riskhanteringsåtgärder.

Krävd borttagningseffektivitet för avloppsvatten kan uppnås med hjälp av teknologier inom/utanför anläggningen, antingen enskilt eller i kombination.

Krävd borttagningseffektivitet för luft kan uppnås med hjälp av teknologier på plats, antingen med enskilda teknologier eller med flera teknologier tillsammans.

Skalade lokala evalueringar för EU-raffinaderier har genomförts på grundval av anläggningsspecifika data och finns som bilaga i PERTRORISK-filen – "Anläggningsspecifik produktion".

Endast personer som är utbildade att använda skalningsmetoder ska utföra skalning där de checkar av huruvida OC och RMM är inom gränserna definierade av exponeringsscenariot (ES)

Hälsa

Det är inte möjligt att härleda ett DNEL-värde för hudirriterande effekter på basis av tillgängliga data om faror.

Den tillgängliga informationen om farorna stöder inte behovet av ett DNEL fastställs för andra hälsoeffekter.

Förutsagda exponeringar förväntas inte överstiga gällande exponeringsgränsvärden när driftförhållanden/riskhanteringsåtgärder som ges i avsnitt 2 är genomförda.

Riskhanteringsåtgärder är baserade på kvalitativ riskkaraktärisering.

Om andra riskhanteringsåtgärder/användningsvillkor tillämpas bör användarna se till att riskhanteringen är minst på samma nivå.

Ytterligare 'goda praxisråd' utöver REACH Chemical Safety Assessment

Förutsätter att en bra grundstandard på arbetshygien är genomförd.

MARCOL 82 / BULK**1. Kort titel för exponeringsscenario 29: Användning i sprängmedel**

Huvudsakliga användargrupper	SU 22: Yrkesmässiga användningar: Offentlig sektor (förvaltning, utbildning, kultur, tjänster, hantverkare)
Processkategorier	PROC1: Användning i slutet process, ingen sannolikhet för exponering PROC2: Användning i slutet, kontinuerlig process med enstaka kontrollerade exponeringar PROC3: Tillverkning eller formulering i kemisk industri i slutet satsvis process med provisorisk kontrollerad exponering eller processer med likadana inneslutningsförhållanden PROC5: Blandning vid satsvisa processer för formulering av beredningar och varor (flerstadie- och/ eller betydande kontakt) PROC8a: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/ tömning) från/ till kär/ stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål PROC8b: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/ tömning) från/ till kär/ stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål
Miljöavgivningskategorier	ERC8e: Omfattande spridande användning utomhus av reaktiva ämnen i öppna system
Aktivitet	Omfattar exponeringar som orsakas av tillverkning och användning av slurry-sprängämnen (inklusive förflyttning av material, blandning och laddning) och rengöring av utrustning.

2.1 Bidragsscenario för kontroll av miljöexponering för: ERC8e

Ämnet är ett komplext UVCB-ämne, Till största delen hydrofobiskt.

Använd mängd	Årlig mängd på anläggning	0,011 ton/år
	Regionalt använd andel av EU-tonnaget:	0,1
	Lokalt använd andel av det regionala tonnaget:	1
	Maximal dagstonnage per anläggning :	0,031 kg
	Regional användningsmängd:	23 ton/år
Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhantering	Utspädningsfaktor (flod)	10
	Utspädningsfaktor (kustområden)	100
Andra givna driftsförhållanden som påverkar miljöexponering	Kontinuerligt utsläpp	
	Antal emissionsdagar per år	365
	Emissions- eller utsläppsfaktor: luft	0,1 %
	Emission eller utsläppsfaktor: vatten	2 %
	Emission eller utsläppsfaktor: jord	1 %
	Första utgåvan för riskhanteringsåtgärder (RMM), .	
Tekniska förhållanden och åtgärder vid arbetsnivån för att skydda mot utsläpp Tekniska förhållanden och åtgärder på platsen för att minska eller begränsa uttömningar samt luft- och markutsläpp	Vatten	Vid uttömning i ett internt avloppssystem krävs en behandling av avloppsvatten på plats med en effektivitet på (%): (Effektivitet av nedbrytningen: 0 %)
	Allmänna förfaranden är olika på olika arbetsplatser varför utsläppsuppskattningar är försiktiga.	

MARCOL 82 / BULK

Organisatoriska åtgärder för att skydda/begränsa utsläpp från anläggningen	Vatten	Inga sekundära avloppsreningar krävs.
	Vatten	Rena avfallsvatten på plats (före utsläpp till vatten) för att uppnå krävd borttagnings effektivitet på (%): (Effektivitet av nedbrytningen: ≥ 0 %)
Villkor och åtgärder i förhållande till avloppsreningsverk	Typ av behandlingsanläggning för avloppsvatten	Eget reningsverket
	Avloppsvattenreningsanläggningens utsläppshastighet	2.000 m ³ /d
	Effektivitet på nedbrytningen	96,6 %
	Procentandel avlägsnad från avloppsvattnet	96,6 %
	Slambehandling	Använd inte industrislam på naturjord., Slam bör förbrännas, återvinnas eller dess spridning ska förhindras.
Förhållanden och åtgärder relaterade till extern hantering av avfall som ska bortskaffas	Avfallsbehandling	Extern behandling och sluthantering av avfall bör ske enligt tillämpliga lokala och/eller nationella föreskrifter.
Förhållanden och åtgärder relaterade till extern återvinning av avfall	Återvinningsmetoder	Extern upptagning och återanvändning av avfall under iakttagande av de relevanta lokala och/eller nationella föreskrifterna.

2.2 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: PROC1, PROC3, PROC5, PROC8a, PROC8b

Produktegenskaper	Ämnets koncentration i blandning/artikel	Omfattar substanshalt i produkten upp till 100 %.
	Fysikalisk form (vid användning)	vätska
	Ångtryck	< 0,013 KPa
	Processtemperatur	20 °C
Använd mängd	Ingen gräns	
Användningsfrekvens och varaktighet	Omfattar dagliga exponeringar upp till 8 timmar	
Andra driftsförhållanden som påverkar arbetstagarens exponering	Bearbetning genomförd vid förhöjd temperatur (> 20 °C över omgivningstemperaturen).	
Tekniska förhållanden och åtgärder för kontroll av spridning från källan till arbetstagare	Förvaring	Förvara ämnet i ett slutet system.(PROC1, PROC2)
	Fat/batchöverföringar Ej för ändamålet avsedda anläggningar	Använd fatpumpar.(PROC8a)
	Materialöverföringar Ej för ändamålet avsedda anläggningar	Sörj för att arbetet utförs utomhus. Undvik att utföra arbete i mer än 4 timmar.(PROC8a)
	Överföring från/upphållning från behållare Ej för ändamålet avsedda anläggningar	Sörj för att arbetet utförs utomhus. Undvik att utföra arbete i mer än 4 timmar.(PROC8a)
	Rengöring och underhåll av utrustning	Töm systemet före öppnande eller underhåll av utrustning.(PROC8a, PROC8b)
Organisatoriska åtgärder för att förebygga/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Se till att arbetstagarna är utbildade för att minimera exponeringar. Undvik stänk och spill Kontrollera på plats att riskhanteringsåtgärderna används på rätt sätt och att	

MARCOL 82 / BULK

	driftförhållanden följs.
Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning	Använd lämpliga skyddskläder. Inandas inte damm, rök eller dimma

3. Exponeringsuppskattning och referens till dess källa**Miljö**

Kolväteblockmetoden (Petrorisk)

Bidragsscenari o	Särskilda förhållanden	Avdelning	Värde	Exponeringsn ivå	RCR
---	---	---	Msafe	1,1 kg/dag	---

Arbetslagare

Kvalitativt angreppssätt har används för att bestämma säker användning. ECETOC TRA-verktyget har använts för att uppskatta exponering på arbetsplats om inte annat angetts.

4. Vägledning för nedströms användare för utvärdering av om man arbetar inom gränserna satta av exponeringsscenariot**Miljö**

Ytterligare detaljer om skalnings- och kontrollteknologier finns i SpERC-faktabladet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

Anvisningen är baserad på antagna användningsförhållanden som kanske inte är tillämpliga på alla anläggningar; därför kan det vara nödvändigt med skalning för att bestämma lämpliga anläggningsspecifika riskhanteringsåtgärder.

Krävd borttagningseffektivitet för avloppsvatten kan uppnås med hjälp av teknologier inom/utanför anläggningen, antingen enskilt eller i kombination.

Krävd borttagningseffektivitet för luft kan uppnås med hjälp av teknologier på plats, antingen med enskilda teknologier eller med flera teknologier tillsammans.

Skalade lokala evalueringar för EU-raffinaderier har genomförts på grundval av anläggningsspecifika data och finns som bilaga i PERTRORISK-filen – "Anläggningsspecifik produktion".

Endast personer som är utbildade att använda skalningsmetoder ska utföra skalning där de checkar av huruvida OC och RMM är inom gränserna definierade av exponeringsscenariot (ES)

Hälsa

Det är inte möjligt att härleda ett DNEL-värde för hudirriterande effekter på basis av tillgängliga data om faror. Den tillgängliga informationen om farorna stöder inte behovet av ett DNEL fastställs för andra hälsoeffekter.

Förutsagda exponeringar förväntas inte överstiga gällande exponeringsgränsvärden när driftförhållanden/riskhanteringsåtgärder som ges i avsnitt 2 är genomförda.

Riskhanteringsåtgärder är baserade på kvalitativ riskkaraktisering.

Om andra riskhanteringsåtgärder/användningsvillkor tillämpas bör användarna se till att riskhanteringen är minst på samma nivå.

Ytterligare 'goda praxisråd' utöver REACH Chemical Safety Assessment

Förutsätter att en bra grundstandard på arbetshygien är genomförd.

MARCOL 82 / BULK**1. Kort titel för exponeringsscenario 30: Andra konsumentanvändningar**

Huvudsakliga användargrupper	SU 21: Konsumentanvändningar: Privathushåll (= allmänheten = konsumenter)
Kemisk produktkategori	PC28: Parfym, doftmedel PC39: Kosmetika, kroppsvårdsprodukter
Miljöavgivningskategorier	ERC8a: Omfattande spridande användning inomhus av processhjälpmedel i öppna system ERC8d: Omfattande spridande användning utomhus av processhjälpmedel i öppna system
Aktivitet	Obs: detta exponeringsscenario är endast relevant för lämplig användning i enlighet med kvaliteten på det levererade produkten., Konsumentanvändningar, t.ex. som bärare i kosmetika eller produkter för personlig vård, parfym och dofter. Obs: Vad gäller kosmetika och produkter för personlig vård krävs riskbedömning endast för miljön enligt REACH eftersom människors hälsa omfattas av annan lagstiftning.

2.1 Bidragsscenario för kontroll av miljöexponering för: ERC8a, ERC8d

Till största delen hydrofobiskt, Ämnet är ett komplext UVCB-ämne.

Använd mängd	Årlig mängd på anläggning	2,8 ton/år
	Regionalt använd andel av EU-tonnaget:	0,1
	Lokalt använd andel av det regionala tonnaget:	0,0005
	Maximal dagstonnage per anläggning :	7,7 kg
	Regional användningsmängd:	5600 ton/år
Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhantering	Utspädningsfaktor (flod)	10
	Utspädningsfaktor (kustområden)	100
Andra givna driftförhållanden som påverkar miljöexponering	Kontinuerligt utsläpp	
	Antal emissionsdagar per år	365
	Emissions- eller utsläppsfaktor: luft	95 %
	Emission eller utsläppsfaktor: vatten	2,5 %
	Emission eller utsläppsfaktor: jord	2,5 %
	Bara regionalt, .	
Tekniska förhållanden och åtgärder vid arbetsnivån för att skydda mot utsläpp Tekniska förhållanden och åtgärder på platsen för att minska eller begränsa uttömningar samt luft- och markutsläpp Organisatoriska åtgärder för att skydda/begränsa utsläpp från anläggningen	ej tillämpligt	
Villkor och åtgärder i förhållande till avloppsreningsverk	Typ av behandlingsanläggning för avloppsvatten	Eget reningsverket

MARCOL 82 / BULK

	Avloppsvattenreningsanläggningens utsläppshastighet	2.000 m ³ /d
	Effektivitet på nedbrytningen	96,6 %
	Procentandel avlägsnad från avloppsvattnet	96,6 %
Förhållanden och åtgärder relaterade till extern hantering av avfall som ska bortskaffas	Avfallsbehandling	Extern behandling och sluthantering av avfall bör ske enligt tillämpliga lokala och/eller nationella föreskrifter.
Förhållanden och åtgärder relaterade till extern återvinning av avfall	Återvinningsmetoder	Extern upptagning och återanvändning av avfall under iakttagande av de relevanta lokala och/eller nationella föreskrifterna.

2.2 Bidragsscenario för kontroll av exponering av konsumenter för: PC28, PC39

Ingen exponeringsuppskattning har presenterats vad gäller människors hälsa

Produktegenskaper	Ämnets koncentration i blandning/artikel	Omfattar substanshalt i produkten upp till 100 %.
	Fysikalisk form (vid användning)	vätska
	Ångtryck	< 0,013 KPa
	Processtemperatur	20 °C
Andra givna driftsförhållanden som påverkar konsumenters exponering	Bearbetning genomförd vid förhöjd temperatur (> 20 °C över omgivningstemperaturen).	
Förhållanden och åtgärder avseende skydd för konsumenter (t ex beteenderåd, personligt skydd och hygien)	Ingen specifik riskhanteringsåtgärd har identifierats förutom de angivna användningsförhållandena.	

3. Exponeringsuppskattning och referens till dess källa**Miljö**

Kolväteblockmetoden (Petrorisk)

Bidragsscenario	Särskilda förhållanden	Avdelning	Värde	Exponeringsnivå	RCR
---	---	---	Msafe	150 kg/dag	---

Konsumenter

Kvalitativt angreppssätt har används för att bestämma säker användning. ECETOC TRA consumer v3.

4. Vägledning för nedströms användare för utvärdering av om man arbetar inom gränserna satta av exponeringsscenariot**Miljö**

Anvisningen är baserad på antagna användningsförhållanden som kanske inte är tillämpliga på alla anläggningar; därför kan det vara nödvändigt med skalning för att bestämma lämpliga anläggnings-specifika riskhanteringsåtgärder.

Endast personer som är utbildade att använda skalningsmetoder ska utföra skalning där de checkar av huruvida OC och RMM är inom gränserna definierade av exponeringsscenariot (ES)

Hälsa

Det är inte möjligt att härleda ett DNEL-värde för hudirriterande effekter på basis av tillgängliga data om faror. Den tillgängliga informationen om farorna stöder inte behovet av ett DNEL fastställs för andra hälsoeffekter. Riskhanteringsåtgärder är baserade på kvalitativ riskkaraktisering.

MARCOL 82 / BULK

Om andra riskhanteringsåtgärder/användningsvillkor tillämpas bör användarna se till att riskhanteringen är minst på samma nivå.

Ytterligare 'goda praxisråd' utöver REACH Chemical Safety Assessment

Förutsätter att en bra grundstandard på arbetshygien är genomförd.
Undvik inandning av produkten.