

AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

1.1 Produktbeteckning

Produktnamn	Syntilo MR 9974 BF
UFI:	E05-902J-N00U-47S1
Produktkod	470196-FR01
Säkerhetsdatabladnr	470196
Produkttyp	Vätska.

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

Identifierade användningsområden
Hantering och spädning av vätskekoncentrat för metallbearbetning-Industriell användning
Användning av smörjmedel i öppna högenergiprocesser-Industriell användning
Användning av smörjmedel i öppna högenergiprocesser-Professionell

Användning av ämnet eller blandningen	Metallbearbetningsvätska – vattenlöslig. För appliceringsråd se aktuellt produktdatablad eller kontakta Er representant.
---------------------------------------	---

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Leverantör	Castrol Sweden AB c/o WeWork Regeringsgatan 29 111 53 Stockholm Sweden +46 (0)770456711 MSDSadvice@bp.com
E-postadress	

1.4 Telefonnummer för nödsituationer

TELEFONNUMMER FÖR NÖDSITUATIONER	Carechem: +44 (0) 1235 239 670 (24/7)
Sweden Poison Center	Ring 112 vid inträffade förgiftningstillbud och begär Giftinformation – dygnet runt.

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Produktdefinition	Blandning
Klassificering enligt förordningen (EG) nr 1272/2008 [CLP/GHS]	
Skin Irrit. 2, H315	
Eye Irrit. 2, H319	
Aquatic Chronic 3, H412	
Ytterligare information	CLP: Klassificeras ej som farligt vid utspädning under 10%
Se avsnitt 16 för ovannämnda faroangivelser i fulltext.	
Se avsnitten 11 och 12 för mera detaljerad information angående hälsoeffekter, symptom och miljöpåverkan.	

2.2 Märkningsuppgifter

UFI:	E05-902J-N00U-47S1
Faropiktogram	



Signalord	Varning
Faroangivelser	H315 - Irriterar huden. H319 - Orsakar allvarlig ögonirritation. H412 - Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

Skyddsangivelser

Produktnamn	Syntilo MR 9974 BF	Produktkod	470196-FR01	Sida:	1/26
Version	9	Utgivningsdatum	24 mars 2025	Format	Sverige
Datum för tidigare utgåva	14 oktober 2024.			Språk	SVENSKA
					(Sweden)

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

Förebyggande	P280 - Använd skyddshandskar. Använd ögon- eller ansiktsskydd. P273 - Undvik utsläpp till miljön. P264 - Tvätta händerna grundligt efter användning.
Åtgärder	P362 + P364 - Ta av nedstänkta kläder och tvätta dem innan de används igen. P302 + P352 - VID HUDKONTAKT: Tvätta med mycket tvål och vatten. P305 + P351 + P338 - VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja. P337 + P313 - Vid bestående ögonirritation: Sök läkarvård.
Förvaring	Ej tillämbart.
Avfall	P501 - Innehållet/behållaren lämnas som avfall i enlighet med lokala, regionala, nationella och internationella föreskrifter.
Farliga beståndsdelar	Ej tillämbart.
Kompletterande märkningselement	Ej tillämbart.
EU-förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH)	
Bilaga XVII - Begränsningar av tillverkning, utsläppande på marknaden och användning av vissa farliga ämnen, blandningar och varor	Ej tillämbart.
Särskilda förpackningskrav	
Behållare som skall förse med barnsäkra förslutningar	Ej tillämbart.
Kännbar varningsmärkning	Ej tillämbart.
2.3 Andra faror	
Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen	Produkten uppfyller inte kriterierna för PBT eller vPvB enligt förordning (EG) nr 1907/2006, bilaga XIII.
Produkten uppfyller kriterierna för PBT eller vPvB enligt förordning (EG) nr 1907/2006, Bilaga XIII	Den här blandningen innehåller inga ämnen som bedöms vara PBT eller vPvB.
Andra faror som inte orsakar klassificering	Uttorkande på huden. Denna produkt innehåller komplexa jonblandningar i fluidmatrisen som är en inneboende del av produkten och kan inte separeras från fluidmatrisen. Toxikologisk testning har visat att de jonblandade produkterna uppvisar hud- och ögonirritationsegenskaper som är särskilt försvagade jämfört med de enskilda syra- och baskomponenterna.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.2 Blandningar

Produktdefinition

Blandning

Korrosionshämmare och tillsatsmedel i vattenlösning.

Produktnamn/ beståndsdelens namn	Identifierare	%	Klassificering	Specifik koncentration gränsvärden, M- faktorer och genomsnittlig behandlingseffekt (ATE)	Typ
Metanolamin	REACH #: 01-2119486482-31 EG: 203-049-8 CAS: 102-71-6	≤10	Inte klassificerad.	-	[2]
2-amino-2-metylpropanol	REACH #: 01-2119475788-16 EG: 204-709-8 CAS: 124-68-5	≤10	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412	-	[1]

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3,5,5-trimetylhexansyra	Index: 603-070-00-6 REACH #: 01-2119517580-45 EG: 221-975-0 CAS: 3302-10-1	≤10	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318	ATE [Oral] = 500 mg/ [1] kg
neodecanoic acid	REACH #: 01-2119449554-33 EG: 248-093-9 CAS: 26896-20-8	≤5	Acute Tox. 4, H302	ATE [Oral] = 500 mg/ [1] kg
2-aminobutan-1-ol	REACH #: 01-2119492338-28 EG: 202-488-2 CAS: 96-20-8	<1	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1, H314 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 3, H412	ATE [Oral] = 500 mg/ [1] kg M [Akut] = 1
1,2-etanediamin, n,n,n',n'-tetrametyl-, polymer med 1,1'-oxybis[2-kloretan]	REACH #: Polymer CAS: 31075-24-8	<0.25	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H332 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	ATE [Oral] = 500 mg/ [1] kg ATE [Inandning (ånga)] = 11 mg/l M [Akut] = 10 M [Kronisk] = 10

Se avsnitt 16 för ovannämnda faroangivelser i fulltext.

Typ

[1] Ämne klassificerat som hälso- eller miljöfarligt

[2] Ämne med ett hygieniskt gränsvärde

Hygieniska gränsvärden, om sådana finns, redovisas i avsnitt 8.

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Kontakt med ögonen	Vid kontakt med ögonen, skölj omedelbart ögonen med mycket tempererat vatten i minst 15 minuter. Håll undan ögonlocken från ögat för att tillförsäkra noggrann sköljning. Kontrollera och ta bort eventuella kontaktlinser. Kontakta läkare.
Hudkontakt	Tvätta huden noggrant med tvål och vatten eller hudrengöringskräm. Avlägsna förorenade kläder och skor. Tvätta kläderna innan de används igen. Rengör skorna noggrant innan de används igen. Kontakta läkare.
Inhalation	Vid inandning, förflytta till frisk luft. Vid inandning av nedbrytningsprodukter i samband med brand kan symtomen vara fördröjda. Den drabbade personen kan behöva hållas under läkaruppsikt i 48 timmar. Konsultera läkare om symptom uppstår.
Förtäring	Framkalla inte kräkning såvida inte detta beordras av medicinsk personal. Ge aldrig en medvetslös person något att äta eller dricka. Vid medvetslöshet placera personen i framtupa sidoläge och kontakta läkare. Tvätta ur munnen med vatten om personen är vid medvetande. Konsultera läkare om symptom uppstår.
Skydd åt dem som ger första hjälpen	Åtgärder som innebär en personlig risk eller för vilka utbildning saknas får inte vidtas. Det kan vara farligt för den person som ger hjälp med mun-mot-mun-metoden.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Ytterligare information om hälsoeffekter och symptom finns i avsnitt 11.

Potentiellt akuta hälsoeffekter

Inhalation	Exponering för sönderdelningsprodukter kan utgöra en hälsofara. Fördröjda allvarliga effekter kan förekomma efter exponering.
Förtäring	Irriterande för mun, hals och mage.
Hudkontakt	Irriterar huden. Uttorkande på huden.
Kontakt med ögonen	Orsakar allvarlig ögonirritation.

Fördröjda och omedelbara effekter samt kroniska effekter av korttids- och långtidsexponering

Inhalation	För hög exponering genom inandning av luftburna droppar eller aerosoler kan orsaka irritation av luftvägarna.
Förtäring	Nedsväljning av stora mängder kan orsaka illamående och diarré.
Hudkontakt	Förlängd eller upprepade kontakt kan torka ut huden och leda till irritation och/eller dermatit.
Kontakt med ögonen	Kan framkalla övergående sveda eller rodnad vid oavsiktlig ögonkontakt.

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

Meddelande till läkare	Behandlingen bör inriktas på att häva symtomen och lindra verkningarna. Vid inandning av nedbrytningsprodukter i samband med brand kan symtomen vara fördröjda. Den drabbade personen kan behöva hållas under läkaruppsikt i 48 timmar.
------------------------	---

Produktnamn	Syntilo MR 9974 BF	Produktkod	470196-FR01	Sida:	3/26
Version	9	Utgivningsdatum	24 mars 2025	Format	Sverige
Datum för tidigare utgåva	14 oktober 2024.			Språk	SVENSKA
					(Sweden)

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1 Släckmedel

Lämpliga släckmedel	Använd skum eller pulver för att släcka.
Olämpliga släckmedel	Använd inte vattenstråle. Användning av vattenstråle kan orsaka spridning av elden genom stänk från den brinnande produkten.

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Faror som ämnet eller blandningen kan medföra	Vid brand eller upphettning inträffar en tryckökning varvid behållaren kan sprängas sönder.
Farliga förbränningsprodukter	Förbränningsprodukterna kan innehålla följande: koloxider (CO, CO ₂) kväveoxider (NO, NO ₂ etc.)

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Speciella försiktighetsåtgärder för brandmän	Åtgärder som innebär en personlig risk eller för vilka utbildning saknas får inte vidtas. Isolera omedelbart området genom att avvisa personer som är i närheten av olyckshändelsen om det är den brand. Detta ämne är skadligt för vattenlevande organismer. Släckvatten som är förorenat med denna produkt måste vallas in och hindras från att nå vattenvägar och avlopp.
Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal	Brandmän skall bära lämplig skyddsutrustning och tryckluftsapparat med övertryck (SCBA) och heltäckande ansiktsmask. Brandmansutrustning (t.ex. hjälm, skyddsstövlar och handskar) som uppfyller den europeiska standarden EN 469 ger basskydd vid kemikalieolyckor.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

För annan personal än räddningspersonal	Kontakta räddningspersonal. Åtgärder som innebär en personlig risk eller för vilka utbildning saknas får inte vidtas. Evakuera omgivande områden. Förhindra att ej nödvändig och oskyddad personal kommer in. Rör eller gå inte i utspillt ämne. Golven kan vara hala, var försiktig och undgå att falla. Undvik inandning av ånga och dimma. Sörj för god ventilation. Använd lämplig personlig skyddsutrustning.
För räddningspersonal	Inträde i ett begränsat utrymme eller dåligt ventilerat område som förorenats med ånga, mist eller rök är ytterst farligt utan lämplig andningsapparat och ett säkert arbetssystem. Bär självburen andningsapparat. Använd lämpliga kemiska skyddsdräkt. Kemsiskt motståndskraftiga stövlar. Se även informationen i "För annan personal än räddningspersonal".

6.2 Miljöskyddsåtgärder

Undvik spridning av utspillt material, avrinning, kontakt med jord, vattendrag, dränering och avlopp. Informera behöriga myndigheter om produkten har orsakat miljöförorening (avlopp, vattendrag, jord eller luft). Vattenförorenande material. Stora utsläpp kan vara skadliga för miljön.

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Litet utsläpp	Stoppa läckan om det går utan risk. Flytta behållarna från spillområdet. Absorbera med ett inert ämne och placera i en lämplig avfallsbehållare för bortskaffning. Anlita ett auktoriserat avfallshanteringsföretag vid avfallshanteringen.
Stort utsläpp	Stoppa läckan om det går utan risk. Flytta behållarna från spillområdet. Man skall närma sig och avlägsna sig från området med vinden i ryggen. Förhindra avrinning till kloaker, vattendrag, källare eller slutna utrymmen. Valla in med icke brännbart absorberande material t.ex. sand, jord vermikulit, kiselgur och samla upp i lämplig behållare för omhändertagande enligt lokala föreskrifter. Förorenat absorberande material kan utgöra samma fara som den utsläppta produkten. Anlita ett auktoriserat avfallshanteringsföretag vid avfallshanteringen.

6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Se avsnitt 1 för kontaktinformation i en nödsituation.
Brandbekämpningsåtgärder se avsnitt 5.
Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8.
Se avsnitt 12 för miljömässiga försiktighetsåtgärder.
Ytterligare information om avfallshantering finns i avsnitt 13.

AVSNITT 7: Hantering och lagring

Upplysningarna i detta avsnitt innehåller allmänna råd och anvisningar. All tillgänglig ändamålsspecifik information som angivits i exponeringsscenariot finns i listan över identifierade användningar i avsnitt 1.

7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering

Skyddsåtgärder	Använd lämplig personlig skyddsutrustning. Förtär inte. Undvik kontakt med ögon, hud och kläder. Undvik inandning av ånga och dimma. Undvik kontakt med spillt material och avrinning via jord och ytvattendrag. Förvara produkten i originalbehållaren eller i en behållare av godkänt alternativ i förenligt material samt håll behållaren tätt tillsluten när den inte används. Återanvänd inte behållaren. Tomma behållare har kvar produktrester och kan vara farliga. Undvik långvarig eller upprepade hudkontakt. Vid metallbearbetning blir vätskan förorenad av fasta partiklar från arbetsstycket eller verktyget. Partiklarna kan också skada huden. Om någon partikel tränger igenom huden bör förstahjälpåtgärder sättas in så snabbt som möjligt. Vissa beståndsdelar i arbetsstycket eller verktyget, till exempel krom, kobolt och nickel, kan förorena bearbetningsvätskan och orsaka allergiska hudreaktioner, särskilt vid bristande personlig hygien. När vatten avdunstar från emulgerbara/vattenblandbara skärvätskor under användningen kan detta leda till att vätskans koncentration höjs, vilket kan orsaka hudbesvär genom irritation och avfettning av huden. Skärvätskans koncentration måste kontinuerligt övervakas med refraktometer och hållas vid föreskrivet värde. Smörjmedel, läckolja och andra föroreningar skall minimeras. Svarvspån och annat skräp skall avlägsnas.
Råd om allmän yrkeshygien	Äta, dricka och röka skall vara förbjudet i område där detta ämne hanteras, förvaras och bearbetas. Tvätta noggrant efter hantering. Ta av nedsmutsade kläder och skyddsutrustning innan du träder in i områden där man äter. Ytterligare information om hygienåtgärder finns också i avsnitt 8.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Ej lämpliga	Långvarig exponering för förhöjd temperatur
-------------	---

7.3 Specifik slutanvändning

Rekommendationer	Se vidare avsnitt 1.2 och exponeringsscenariorna i bilagan, om dessa är tillämpliga.
------------------	--

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

Upplysningarna i detta avsnitt innehåller allmänna råd och anvisningar. All tillgänglig ändamålsspecifik information som angivits i exponeringsscenariot finns i listan över identifierade användningar i avsnitt 1.

8.1 Kontrollparametrar

Hygieniska gränsvärden

Produkts/beståndsdelens namn	Gränsvärden för exponering
Metanolamin	AFS 2018:1 (Sverige). Absorberas genom huden. NGV: 5 mg/m³ 8 timmar. Utgiven/Reviderad: 7/2012 KGV: 10 mg/m³ 15 minuter. Utgiven/Reviderad: 7/2012 KGV: 1.6 ppm 15 minuter. Utgiven/Reviderad: 7/2012 NGV: 0.8 ppm 8 timmar. Utgiven/Reviderad: 7/2012

Även om vi i detta avsnitt anger specifika gränsvärden för vissa beståndsdelar, kan andra beståndsdelar förekomma i dimma, ånga eller damm som eventuellt bildas. De specifika gränsvärdena kan därför eventuellt ej vara tillämpliga för produkten som helhet och tillhandahålls endast såsom en hjälp..

Rekommenderade kontrollåtgärder	Referens bör göras till standarder för övervakning, som t.ex. följande: Europeisk standard EN 689 (Arbetsplatsluft - Vägledning för bedömning av exponering genom inandning av kemiska ämnen för jämförelse med gränsvärden och mätstrategi) Europeisk standard EN 14042 (Arbetsplatsluft - Vägledning vid val av metod för bestämning av exponering för kemiska och biologiska ämnen) Europeisk standard EN 482 (Arbetsplatsluft - Allmänna krav på metoder för mätning av kemiska ämnen) Referens till nationella vägledande dokument för metoder för bestämning av farliga ämnen krävs också.
---------------------------------	--

Biologiska exponeringsindex

Produkts/beståndsdelens namn	Exponeringsindex
Inga exponeringsindex är kända.	
Härledd nolleffektnivå (DNEL)	

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

Produktsens/ beståndsdelens namn	Typ	Exponering	Värde	Population	Effekter
2-amino-2-metylpropanol	DNEL	Långvarig Inhalation -	6.5 mg/m³	Arbetare	Systemisk
	DNEL	Långvarig Dermal -	7.3 mg/kg bw/ dag	Arbetare	Systemisk
	DNEL	Långvarig Inhalation -	1.6 mg/m³	Allmän population	Systemisk
	DNEL	Långvarig Dermal -	37 mg/kg bw/ dag	Allmän population	Systemisk
	DNEL	Långvarig Oral -	0.46 mg/kg bw/ dag	Allmän population	Systemisk
	DNEL	Långvarig Inhalation -	4.4 mg/m³	Arbetare	Systemisk
	DNEL	Långvarig Inhalation -	10 mg/m³	Arbetare	Lokal
	DNEL	Kortvarig Inhalation -	10 mg/m³	Arbetare	Lokal
	DNEL	Långvarig Dermal -	1.25 mg/kg bw/ dag	Arbetare	Systemisk
	DNEL	Långvarig Inhalation -	1.1 mg/m³	Allmän population	Systemisk
	DNEL	Långvarig Inhalation -	5 mg/m³	Allmän population	Lokal
	DNEL	Kortvarig Inhalation -	5 mg/m³	Allmän population	Lokal
	DNEL	Långvarig Dermal -	0.6 mg/kg bw/ dag	Allmän population	Systemisk
	DNEL	Långvarig Oral -	0.6 mg/kg bw/ dag	Allmän population	Systemisk
	DNEL	Långvarig Inhalation -	1.4 mg/m³	Arbetare	Systemisk
3,5,5-trimetylhexansyra	DNEL	Långvarig Dermal -	1.31 mg/kg bw/ dag	Arbetare	Systemisk
	DNEL	Långvarig Inhalation -	0.34 mg/m³	Allmän population	Systemisk
	DNEL	Långvarig Dermal -	0.66 mg/kg bw/ dag	Allmän population	Systemisk
	DNEL	Långvarig Oral -	0.1 mg/kg bw/ dag	Allmän population	Systemisk
	DNEL	Långvarig Inhalation -			
2-aminobutan-1-ol	DNEL	Långvarig Inhalation -			
	DNEL	Långvarig Dermal -			
	DNEL	Långvarig Oral -			
	DNEL	Långvarig Inhalation -			
	DNEL	Långvarig Dermal -			

Koncentration som sannolikt inte förorsakar negativ effekt

Produktsens/beståndsdelens namn	Medium specificerat	Värde	Metod specificerad
2-amino-2-metylpropanol	Sötvatten	0.188 mg/l	-
	Havsvatten	0.019 mg/l	-
	Avloppsreningsverk	10 mg/l	-
	Sötvattenssediment	0.71 mg/kg dwt	-
	Havsvattenssediment	0.071 mg/kg dwt	-
3,5,5-trimetylhexansyra	Jord	0.03 mg/kg dwt	-
	Sötvatten	0.068 mg/l	-
	Havsvatten	0.007 mg/l	-
	Avloppsreningsverk	23 mg/l	-
	Sötvattenssediment	1.08 mg/kg dwt	-
2-aminobutan-1-ol	Havsvattenssediment	0.108 mg/kg dwt	-
	Jord	0.176 mg/kg dwt	-
	Sötvatten	0.001 mg/l	-
	Avloppsreningsverk	10 mg/l	-
	Sötvattenssediment	3.59 µg/kg dwt	-
	Havsvattenssediment	0.359 µg/kg dwt	-
	Jord	0.18 µg/kg dwt	-

8.2 Begränsning av exponeringen

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

Lämpliga tekniska kontrollåtgärder	Sörj för utsugsventilation eller andra tekniska åtgärder för att hålla relevanta luftburna koncentrationer under respektive yrkeshygieniska gränsvärden. För all verksamhet som innefattar kemikalier måste en hälsoriskbedömning göras så att exponeringen kan begränsas i erforderlig grad. Personlig skyddsutrustning bör tillgripas först sedan andra begränsningsåtgärder (t.ex. tekniska skyddsåtgärder) har utvärderats tillräckligt. Personlig skyddsutrustning skall uppfylla lämpliga standarder, vara lämpad för avsedd användning, hållas i gott skick och erhålla vederbörligt underhåll. Din leverantör av personlig skyddsutrustning skall tillfrågas om råd angående val och tillämpliga standarder. För ytterligare information, kontakta er nationella organisation för standard. Det slutliga valet av skyddskläder kommer att bero på riskutvärderingen. Det är viktigt att tillförsäkra att alla delar av den personliga skyddsutrustningen är kompatibla.
Individuella skyddsåtgärder	
Hygieniska åtgärder	Tvätta händerna, underarmar och ansikte noggrant efter att ha hanterat kemiska produkter, innan något äts, innan rökning samt före toalettbesök och vid avslutat arbetspass. Försäkra dig om att stationer för ögonspolning och nödduschar finns i närheten av arbetsplatsen.
Andningsskydd	Använd lämpligt andningsskydd vid otillräcklig ventilation. För att skydda mot metallbearbetningsvätskor bör andningsskydd som är klassificerat som "oljeresistent" (klass R) eller oljesäkert (klass P) användas där det är lämpligt. Beroende på förekomsten av luftburna föroreningar kan man behöva en luftrenande, halvtäckande andningsapparat med högeffektivt partikelfilter (HEPA) inklusive engångsskydd (P- eller R-serien) (för oljedimma upp till 50 mg/m3) eller annan aktiv luftrenande andningsapparat med huva eller hjälm och högeffektivt partikelfilter (för oljedimma upp till 125 mg/m3). Om organiska ångor utgör en potentiell fara under metallbearbetningen, kan ett kombinationsfilter för partiklar och organisk ånga behövas. Korrekt val av andningsskydd beror på de kemikalier som hanteras, de förhållanden som råder under arbetet och användningen samt andningsapparaturens skick. Säkerhetsåtgärder bör utvecklas för varje avsedd användning. Andningsapparaturen skall därför väljas i samråd med leverantören/tillverkaren och i enlighet med en fullständig utvärdering av arbetsförhållandena. Skyddsglasögon med sidoskydd.
Ögonskydd/ansiktsskydd	
Hudskydd	
Handskydd	Allmän information: Eftersom de specifika arbetsförhållandena och materialhanteringsmetoderna varierar bör säkerhetsprocedurer utarbetas för varje särskild tillämpning. Rätt val av skyddshandskar beror på de kemikalier som hanteras och på arbets- och användningsförhållandena. De flesta handskar erbjuder skydd bara under en begränsad tid innan de måste kasseras och bytas ut (även mycket kemikaliebeständiga handskar bryts ned efter upprepade kemikalieexponeringar). Välj handskar i samråd med leverantören / tillverkaren och efter en noggrann bedömning av arbetsförhållandena. Använd lämpliga skyddshandskar. Rekommendation: Nitrilhandskar. Genomträngningstid: Uppgifterna om genombrottstider tas fram av handsktillverkarna under laboratorietestförhållanden. Tiderna anger hur länge en handske kan väntas ge ett effektivt skydd mot genomträngning. När man följer rekommendationerna om genombrottstider är det viktigt att ta hänsyn till de verkliga förhållandena på arbetsplatsen. Rådgör alltid med din handskleverantör så att du får den senaste tekniska informationen om genombrottstider för den rekommenderade handsktypen. Vi rekommenderar följande vid val av handskar: Kontinuerlig kontakt: Handskar med minsta genombrottstid 240 minuter, eller > 480 minuter om lämpliga handskar finns tillgängliga. Om det inte finns några lämpliga handskar som erbjuder denna skyddsnivå kan handskar med kortare genombrottstid godtas om det finns ett effektivt och konsekvent tillämpat system för skötsel och utbyte av handskar. Korttidsskydd / skydd mot stänk: Rekommenderade genombrottstider enligt ovan. Vid kortvarig och övergående exponering används normalt handskar med kortare genombrottstider. Därför måste effektiva system för skötsel och utbyte utarbetas och följas strikt. Handsktjocklek:

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

För allmänna ändamål rekommenderar vi handskar med normalt minst 0,35 mm tjocklek.

Vi vill påpeka att handsktjockleken inte alltid ger en bra uppfattning om handskens beständighet mot ett visst ämne, eftersom genomträngningsmotståndet beror på handskmaterialets exakta sammansättning. Välj därför också handskar med utgångspunkt från det som arbetsuppgiften kräver och med kännedom om genombrotstiderna. Handsktjockleken kan också variera beroende på handsktillverkaren, handsktypen och handskmodellen. Studera därför alltid tillverkarens tekniska data innan du bestämmer vilken handske som är lämpligast för arbetsuppgiften.

Obs.: Allt efter verksamheten kan handskar med olika tjocklekar behövas för specifika arbetsuppgifter. Exempel:

- Tunnare handskar (ned till 0,1 mm eller mindre) kan vara lämpliga om en hög fingerfärdighet krävs. Men sådana handskar skyddar troligen bara under en kort tid och används därför normalt som engångshandskar, varefter de kasseras.
- Tjockare handskar (upp till 3 mm eller mer) kan vara lämpliga där det finns mekaniska (och även kemiska) risker, dvs. där skavning eller genomstick kan förekomma.

Hud och kropp

Användning av skyddskläder utgör god industripraxis. Personlig skyddsutrustning för kroppen skall väljas baserat på den uppgift som skall utföras och de risker som föreligger samt vara godkänd av en specialist innan denna produkt hanteras. Overaller av bomull eller polyester/bomull kommer endast att skydda mot lätt yttlig kontaminering som inte tränger igenom till huden. Overaller ska tvättas regelbundet. När risk för hudexponering är hög (t.ex. vid sanering av spill eller då det föreligger risk för stänk) krävs kemikalieresistenta förkläden och/eller ogenomträngliga kemikaliedräkter och stövlar.

Se standard:

- Andningsskydd: EN 529
- Handskar: EN 420, EN 374
- Ögonskydd: EN 166
- Filtrerande halvmask: EN 149
- Filtrerande halvmask med ventil: EN 405
- Halvmask: EN 140 plusfilter
- Helmask: EN 136 plusfilter
- Partikelfilter: EN 143
- Gas-/kombinationsfilter: EN 14387

Begränsning av miljöexponeringen

Utsläpp från ventilation eller utrustning på arbetsplatsen bör kontrolleras för att säkerställa att de uppfyller Miljöbalken krav. I vissa fall är det nödvändigt att använda våtrenare för ångor, filter eller teknisk modifiering av processutrustningen för att minska utsläppen till acceptabla nivåer.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

Mätförhållandena för alla egenskaper är vid standardtemperatur och -tryck om inget annat anges.

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Fysikaliskt tillstånd	Vätska.																		
Färg	Gul. [Ljus]																		
Lukt	Oparfymrad																		
Lukttröskel	Ej tillgängligt.																		
Smältpunkt/frys punkt	Ej tillgängligt.																		
Initial kokpunkt och kokpunktsintervall	>100°C (>212°F)																		
Brandfarlighet	Ej tillgängligt.																		
Nedre och övre explosionsgräns	Ej tillgängligt.																		
Flampunkt	Sluten degel: >100°C (>212°F) [Uppskattad. Vattenhalten hindrar fastställande av flampunkt.]																		
Självantändningstemperatur	<table><tr><th>Ingående ämnen</th><th>°C</th><th>°F</th><th>Metod</th></tr><tr><td>Etanolamin</td><td>324</td><td>615.2</td><td></td></tr><tr><td>2-amino-2-metylpropanol</td><td>438</td><td>820.4</td><td>ASTM D 2161</td></tr><tr><td>neodecanoic acid</td><td>375</td><td>707</td><td>ASTM E 659</td></tr></table>			Ingående ämnen	°C	°F	Metod	Etanolamin	324	615.2		2-amino-2-metylpropanol	438	820.4	ASTM D 2161	neodecanoic acid	375	707	ASTM E 659
Ingående ämnen	°C	°F	Metod																
Etanolamin	324	615.2																	
2-amino-2-metylpropanol	438	820.4	ASTM D 2161																
neodecanoic acid	375	707	ASTM E 659																
Sönderfallstemperatur	Ej tillgängligt.																		

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

PH-värde	9.5 [Konc. (% vikt / vikt): 5%]				
Kinematisk viskositet	Ej tillgängligt.				
Löslighet					
	<table><tr><th>Media</th><th>Resultat</th></tr><tr><td>vatten</td><td>Löslig</td></tr></table>	Media	Resultat	vatten	Löslig
Media	Resultat				
vatten	Löslig				
Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten (log Värde)	Ej tillämpbart.				
Ångtryck	<0.01 kPa				
Densitet och/eller Relativ densitet	>1000 kg/m³ (>1 g/cm³) vid 15°C				
Relativ ångdensitet	Ej tillgängligt.				
Partikelegenskaper					
Median partikelstorlek	Ej tillämpbart.				
9.2 Annan information					
Avdunstningshastighet	Ej tillgängligt.				
Explosiva egenskaper	Ej tillgängligt.				
Oxiderande egenskaper	Ej tillgängligt.				

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1 Reaktivitet	Det finns inga specifika testdata för denna produkt. Ytterligare upplysningar se Förhållanden som bör undvikas och Inkompatibla material.
10.2 Kemisk stabilitet	Produkten är stabil.
10.3 Risken för farliga reaktioner	Under normala lagrings- och användningsförhållanden förekommer inga farliga reaktioner. Under normala lagrings- och användningsförhållanden förekommer ingen farlig polymerisation.
10.4 Förhållanden som ska undvikas	Undvik överdriven värme.
10.5 Oförenliga material	Reaktiv eller oförenlig med följande ämnen: oxidationsmedel. Något reaktivt eller oförenligt med följande ämnen: syror.
10.6 Farliga sönderdelningsprodukter	Inga farliga nedbrytningsprodukter borde uppstå vid normala förhållanden under lagring och användning.

AVSNITT 11: Tokikologisk information

11.1 Information om faroklasser enligt förordning (EG) nr 1272/2008

Akut toxicitet

Produkts/ beståndsdelens namn	Resultat / Exponeringsväg	Testmyndighet / Nummer	Arter	Dos	Exponering	Observaciones	
2-amino-2-metylpropanol	LD50 Dermal	OECD	402	Kanin	>2000 mg/kg	-	-
	LD50 Oral	OECD	401	Råtta	2900 mg/kg	-	-
3,5,5-trimetylhexansyra	LD50 Dermal	-	-	Råtta	>2000 mg/kg	-	-
	LD50 Oral	OECD	401	Råtta	1160 mg/kg	-	-
2-aminobutan-1-ol	LD50 Oral	OECD	401	Råtta	1800 mg/kg	-	-
1,2-etanediamin, n,n,n', n'-tetrametyl-, polymer med 1,1'-oxybis [2-kloretan]	LC50 Inhalation Ånga	-	-	Råtta	2.9 mg/l	4 timmar	-
	LD50 Dermal	OECD	402	Kanin	>2000 mg/kg	-	-
	LD50 Oral	OECD	401	Råtta	1951 mg/kg	-	-

Uppskattning av akut toxicitet

Produktnamn	Syntilo MR 9974 BF	Produktkod	470196-FR01	Sida:	9/26
Version	9	Utgivningsdatum	24 mars 2025	Format	Sverige
Datum för tidigare utgåva	14 oktober 2024.		(Sweden)	Språk	SVENSKA

AVSNITT 11: Toxikologisk information

Produkter/bestanddelens namn	Oral (mg/kg)	Dermal (mg/kg)	Inandning (gaser) (ppm)	Inandning (ångor) (mg/l)	Inandning (damm och dimmor) (mg/l)
3,5,5-trimetylhexansyra	4791.9	N/A	N/A	N/A	N/A
neodecanoic acid	500	N/A	N/A	N/A	N/A
2-aminobutan-1-ol	500	N/A	N/A	N/A	N/A
1,2-etanediamin, n,n,n',n'-tetrametyl-, polymer med 1,1'-oxybis[2-kloretan]	500	N/A	N/A	11	N/A

Irritation/Korrosion

Produkter/bestanddelens namn	Testmyndighet / Testnummer	Arter	Exponeringsväg / Resultat	Testkoncentration	Observaciones
2-amino-2-metylpropanol	-	Kanin	Ögon - Mycket irriterande	-	-
-	-	Kanin	Hud - Irriterande	-	-
3,5,5-trimetylhexansyra	OECD 405	Kanin	Ögon - Mycket irriterande	-	-
-	OECD 404	Kanin	Hud - Irriterande	-	-
2-aminobutan-1-ol	-	Kanin	Hud - Frätande	-	-
1,2-etanediamin, n,n,n',n'-tetrametyl-, polymer med 1,1'-oxybis [2-kloretan]	-	Ospecificerat	Ögon - Måttligt irriterande	-	-
-	-	Ospecificerat	Hud - Svagt irriterande för huden.	-	-

Allergiframkallande

Produkter/bestanddelens namn	Exponeringsväg	Testmyndighet / Testnummer	Arter	Resultat	Observaciones
2-amino-2-metylpropanol	hud	OECD 406	Marsvin	Ej allergiframkallande	-
3,5,5-trimetylhexansyra	hud	OECD 406	Marsvin	Ej allergiframkallande	-
2-aminobutan-1-ol	hud	-	Marsvin	Ej allergiframkallande	Baserat på studier av liknande ämnen.
1,2-etanediamin, n,n,n',n'-tetrametyl-, polymer med 1,1'-oxybis [2-kloretan]	hud	-	Ospecificerat	Ej allergiframkallande	-

MUTAGENITET I KÖNSCELLER

Produkter/bestanddelens namn	Testmyndighet / Testnummer	Cell	Typ	Resultat	Observaciones
2-amino-2-metylpropanol	OECD 471	-	Försök: In vitro	Undersökningsobjekt: Bakterier	Negativ -
	OECD 476	-	Försök: In vitro	Undersökningsobjekt: Däggdjur - Människa	Negativ -
	OECD 474	-	Försök: In vivo	Undersökningsobjekt: Däggdjur - Människa	Negativ -

AVSNITT 11: Toxikologisk information

3,5,5-trimetylhexansyra	471 Bacterial Reverse Mutation Test	-	Försök: In vitro	Undersökningsobjekt: Bakterier	Negativ	-
	473 In vitro Mammalian Chromosomal Aberration Test	-	Försök: In vitro	Undersökningsobjekt: Däggdjur - ospecificerad art	Negativ	-
	476 In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test	-	Försök: In vitro	Undersökningsobjekt: Däggdjur - ospecificerad art	Negativ	-
2-aminobutan-1-ol	471 Bacterial Reverse Mutation Test	-	Försök: In vitro	Undersökningsobjekt: Bakterier	Negativ	-
	476 In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test	-	Försök: In vitro	Undersökningsobjekt: Däggdjur - ospecificerad art	Negativ	Baserat på studier av liknande ämnen.
	474 Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test	-	Försök: In vivo	Undersökningsobjekt: Däggdjur - ospecificerad art	Negativ	Baserat på studier av liknande ämnen.

Cancerogenitet

Ej tillgängligt.

Reproduktionstoxicitet

Produkts/ beståndsdelens namn	Testmyndighet / Testnummer	Arter	Exponeringsväg	Exponering	Utveckling av embryo/foster eller avkomma	Giftiga verkningar på modern	Fruktamhet	Observaciones
2-amino-2-metylpropanol	OECD 443	Råtta	Oral	-	Negativ	Negativ	Negativ	-
3,5,5-trimetylhexansyra	OECD 443	Råtta	Oral	-	Negativ	Positiv	Negativ	-
2-aminobutan-1-ol	OECD 422	Råtta	Oral	-	Negativ	Positiv	Negativ	Baserat på studier av liknande ämnen.

Fara vid aspiration

Produkts/beståndsdelens namn	Resultat
Ej tillgängligt.	

Slutsats/Sammanfattning	Inte klassificerad. Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte har uppfyllts.
Slutsats/Sammanfattning	Ej tillgängligt.
Information om sannolika exponeringsvägar	Förväntade exponeringsvägar: Oral, Dermal, Inhalation, Ögon.
Potentiellt akuta hälsoeffekter	
Inhalation	Exponering för sönderdelningsprodukter kan utgöra en hälsofara. Fördröjda allvarliga effekter kan förekomma efter exponering.
Förtäring	Irriterande för mun, hals och mage.
Hudkontakt	Irriterar huden. Uttorkande på huden.
Kontakt med ögonen	Orsakar allvarlig ögonirritation.
Symptom som hör ihop med produktens fysikaliska, kemiska och toxikologiska egenskaper	
Inhalation	Ingen specifik data.
Förtäring	Ingen specifik data.
Hudkontakt	Skadliga symptom kan inkludera följande: irritation rodnad torr hud hudsprickor

AVSNITT 11: Toxikologisk information

Kontakt med ögonen	Skadliga symptom kan inkludera följande: smärta eller irritation tårretande rodnad
Fördröjda och omedelbara effekter samt kroniska effekter av korttids- och långtidsexponering	
Inhalation	För hög exponering genom inandning av luftburna droppar eller aerosoler kan orsaka irritation av luftvägarna.
Förtäring	Nedsväljning av stora mängder kan orsaka illamående och diarée.
Hudkontakt	Förlängd eller upprepad kontakt kan torka ut huden och leda till irritation och/eller dermatit.
Kontakt med ögonen	Kan framkalla övergående sveda eller rodnad vid oavsiktlig ögonkontakt.
Potentiellt kroniska hälsoeffekter	
Allmänt	Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.
Cancerogenitet	Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.
Mutagenicitet	Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.
Effekter på embryo/foster eller avkomma	Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.
Effekter på fertiliteten	Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

- 11.2 Information om andra faror
- 11.2.1 Hormonstörande egenskaper
- Ej tillgängligt.
- 11.2.2 Annan information
- Ej tillgängligt.

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1 Toxicitet

Produktnamn/ beståndsdelens namn	Testmyndighet / Testnummer	Arter	Typ / Resultat	Exponering	Effekter	Observaciones
2-amino-2-metylpropanol	OECD 201	Alger	Akut ErC50 >100 mg/l	72 timmar	-	-
	OECD 202	Daphnia	Akut LC50 >100 mg/l	48 timmar	-	-
	OECD 203	Fisk	Akut LC50 >100 mg/l	96 timmar	-	-
	OECD 201	Alger	Kronisk NOEC 6.6 mg/l	72 timmar	-	-
3,5,5-trimetylhexansyra	OECD 201	Alger	Akut EC50 81 mg/l	72 timmar	-	-
	OECD 202	Daphnia	Akut EC50 68 mg/l	48 timmar	-	-
	OECD 209	Mikroorganismer	Akut EC50 470 mg/l	3 timmar	-	-
	OECD 203	Fisk	Akut LC50 123 mg/l	96 timmar	-	-
2-aminobutan-1-ol	OECD 201	Alger	Kronisk NOEC 10 mg/l	72 timmar	-	-
	OECD 209	Mikroorganismer	Akut EC50 329.2 mg/l	3 timmar	-	-
	OECD 201	Alger	Akut ErC50 0.91 mg/l	72 timmar	-	-
	OECD 202	Daphnia	Akut ErC50 115 mg/l	48 timmar	-	-
	OECD 203	Fisk	Akut LC50 270 mg/l	96 timmar	-	-
	OECD 201	Alger	Kronisk EC50 0.05 mg/l	72 timmar	-	-
1,2-etanediamin, n,n,n',n'- tetrametyl-, polymer med 1,1'-oxybis[2-kloretan]	-	Daphnia	Akut EC50 0.37 mg/l	48 timmar	-	-
	-	Fisk	Akut LC50 0.047 mg/l	96 timmar	-	-
	-	Alger	Akut NOEC 0.0019 mg/l	120 timmar	-	-
	-	Daphnia	Akut NOEC 0.08 mg/l	48 timmar	-	-
	-	Fisk	Akut NOEL 0.037 mg/l	96 timmar	-	-

AVSNITT 12: Ekologisk information

Miljöfaror Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Förväntas vara biologiskt nedbrytbar.

Produktsens/ beståndsdelens namn	Testmyndighet / Testnummer	Resultat - Exponering	Anmärkningar
2-amino-2-metylpropanol	OECD 301F	89.3 % - Lättnedbrytbar - 28 dagar	-
3,5,5-trimetylhexansyra	OECD 301A	96 % - Lättnedbrytbar - 21 dagar	-
2-aminobutan-1-ol	OECD 301F	93 % - Lättnedbrytbar - 28 dagar	-

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Ej tillgängligt.

Produktsens/ beståndsdelens namn	LogP _{ow}	BCF	Potential
2-amino-2-metylpropanol	-0.63	-	Låg
3,5,5-trimethylhexanoic acid	3.2	-	Låg
neodecanoic acid	2.1	-	Låg
2-aminobutan-1-ol	-0.45	<100	Låg

12.4 Rörlighet i jord

Fördelningskoefficient
jord/vatten (K_{oc}) Ej tillgängligt.

Rörlighet Vätska. Vattenlösligt.

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Produkten uppfyller inte kriterierna för PBT eller vPvB enligt förordning (EG) nr 1907/2006, bilaga XIII.

12.6 Hormonstörande
egenskaper Ej tillgängligt.

12.7 Andra skadliga effekter Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

AVSNITT 13: Avfallshantering

Upplysningarna i detta avsnitt innehåller allmänna råd och anvisningar. All tillgänglig ändamålsspecifik information som angivits i exponeringsscenariot finns i listan över identifierade användningar i avsnitt 1.

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Produkt	
Avfallsbehandlingsmetoder	Outspädd vätska Ordna om möjligt så att produkten kan återvinnas. Deponering av större mängder skall utföras av specialutbildad personal eller av auktoriserad avfallsentreprenör. Utspädd vätska Den begagnade utspädda vätskan utgörs av en relativt stabil olje-vatten-emulsion. Den bör omhändertas antingen under förhållanden som är godkända av lokal myndighet eller genom auktoriserad avfallsentreprenörs försorg. Vattenfasen får inte släppas ut i avloppssystemet om inte detta är tillåtet i gällande lokala bestämmelser. Övriga beståndsdelar omhändertas på samma sätt som utspädd produkt. Observera att separerade lösningar och andra nedbrytningsprodukter kan innehålla metallsalter och oljerester. Kontrollera före omhändertagandet att gällande lokala bestämmelser är uppfyllda.
Farligt avfall	Ja.
Europeiska avfallskatalogen (EWC)	

AVSNITT 13: Avfallshantering

Avfallskod	Avfallsbeteckning
12 01 10*	Syntetiska bearbetningsoljor
12 01 09*	Halogenfria bearbetningsemulsioner och -lösningar

Avvikelse från avsedd användning och/eller närvaro av eventuella föroreningar kan emellertid göra att en alternativ avfallshanteringskod måste tilldelas slutanvändaren.

Förpackning

Avfallsbehandlingsmetoder	Ordna om möjligt så att produkten kan återvinnas. Deponering av större mängder skall utföras av specialutbildad personal eller av auktoriserad avfallsentreprenör.
---------------------------	--

Avfallskod	Europeiska avfallskatalogen (EWC)
15 01 10*	Förpackningar som innehåller rester av eller som är förorenade av farliga ämnen

Speciella försiktighetsåtgärder	Produkt och förpackning skall oskadliggöras på säkert sätt. Försiktighet skall iakttas vid hantering av tomma behållare som inte har rengjorts eller spolats. Tomma behållare eller innerbehållare kan ha kvar vissa produktrester. Tömda behållare kan vara brandfarliga eftersom de kan innehålla brännbara produktrester och ångor. Svetsning eller lödning av tömda behållare får inte förekomma. Undvik spridning av utspillt material, avrinning, kontakt med jord, vattendrag, dränering och avlopp.
Avfallsbehandlingsmetoder	Reglerna beträffande tillverkarens ansvar för förpackningsmaterialavfall finns i "Förordningen om producentansvar för förpackningar". Förpackningsmaterial skall återanvändas eller återvinnas i enlighet med de målsättningar som anges i denna förordning. Företaget uppfyller kraven för tillverkare genom sin anknytning till REPA, vilket är ett dotterbolag till fyra materialhanteringsföretag. Materialhanteringsföretagen samlar in, avlägsnar och bearbetar använda och sorterade förpackningsmaterial genom att anlita underleverantörer. Frågor beträffande insamling av förpackningsmaterial på lokal basis kan riktas till materialföretaget och dess underleverantörer. För ytterligare information, kontakta REPA, www.repa.se . Fat och containrar ställs något lutande, ca 10°, fat vänds med sprunden nedåt med 2"-sprundet i lägsta position och container med bottenventilen nedåt, tills det är droptorr. Skölj med vatten. Samla upp och använd restinnehållet samt sköljvattnet i processen där produkten ingår, alternativt skicka för särskilt omhändertagande. Övriga tömda förpackningar sköljs tre gånger med vatten. Ställ förpackningen upp och ned för avrinning tills den är droptorr. Samla upp och använd restinnehållet samt sköljvattnet i processen där produkten ingår, alternativt skicka för särskilt omhändertagande. Tömda förpackningar skickas till en certifierad återvinnare/mottagare för återvinning.
Referenser	Kommission 2014/955/EU Direktiv 2008/98/EC

AVSNITT 14: Transportinformation

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 UN-nummer eller id-nummer	Inte reglerad.	Inte reglerad.	Inte reglerad.	Inte reglerad.
14.2 Officiell transportbenämning	-	-	-	-
14.3 Faroklass för transport	-	-	-	-
14.4 Förpackningsgrupp	-	-	-	-
14.5 Miljöfaror	Nej.	Nej.	Nej.	Nej.
Ytterligare information	-	-	-	-

14.6 Särskilda skyddsåtgärder Ej tillgängligt.

14.7 Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument Ej tillgängligt.

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

EU-förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH)

Bilaga XIV - Förteckning över ämnen för vilka tillstånd krävs

Bilaga XIV

Ingen av beståndsdelarna är upptagna.
Ämnen som inger mycket stora betänkligheter
Ingen av beståndsdelarna är upptagna.

Bilaga XVII - Begränsningar av tillverkning, utsläppande på marknaden och användning av vissa farliga ämnen, blandningar och varor

Produkternas/beståndsdelens namn	%	Beteckning [Användning]
Syntilo MR 9974 BF	95-100	3

- Etikettering** Ej tillämplbart.
- Övriga bestämmelser**
- REACH-status** Det företag som anges i avsnitt 1 saluför produkten inom EU i enlighet med gällande krav i REACH.
- USA:s förteckning (TSCA 8b)** Alla komponenter är aktiva eller undantagna.
- Australiens förteckning (AIC)** Åtminstone en beståndsdel är inte listad.
- Kanadas förteckning** Alla ämnen är antingen upptagna på listan eller undantagna.
- Kinas förteckning (IECSC)** Alla ämnen är antingen upptagna på listan eller undantagna.
- Japans förteckning (CSCL)** Alla ämnen är antingen upptagna på listan eller undantagna.
- Koreas förteckning (KECI)** Alla ämnen är antingen upptagna på listan eller undantagna.
- Filippinernas förteckning (PICCS)** Åtminstone en beståndsdel är inte listad.
- Förteckning över kemiska ämnen i Taiwan (Taiwan Chemical Substances Inventory, TCSI)** Alla ämnen är antingen upptagna på listan eller undantagna.
- Explosiva prekursorer** Ej tillämplbart.
- Ämnen farliga för ozonskiktet (1005/2009/EU)** Ej listad.
- Förhandsgodkännande (649/2012/EU)** Ej listad.
- långlivade organiska föreningar** Ej listad.
- EU - Ramdirektiv för vatten - Prioriterade ämnen** Ingen av beståndsdelarna är upptagna.
- Seveso Direktiv** Denna produkt regleras inte av Seveso-direktivet.

15.2 En säkerhetsbedömning för kemikalier har utförts för ett eller flera ämnen i denna blandning.
Kemikaliesäkerhetsbedömning Ingen säkerhetsbedömning för kemikalier har utförts för denna blandning.

AVSNITT 16: Annan information

- Förkortningar och akronymer**
- ADN = European Provisions concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterway
ADR = Europeisk överenskommelse om transport av farligt gods på väg
ATE = Uppskattad akut toxicitet
BCF = Biokoncentrationsfaktor
CAS = Registeringsnummer som tilldelats av Chemical Abstract Services
CLP = Europaparlamentets och rådets förordning (EG) 1272/2009 (CLP) om klassificering,

Produktnamn Syntilo MR 9974 BF	Produktkod 470196-FR01	Sida: 15/26
Version 9	Utgivningsdatum 24 mars 2025	Format Sverige
Datum för tidigare utgåva 14 oktober 2024.	(Sweden)	Språk SVENSKA

Procedur som använts för att härleda klassificeringen i enlighet med förordningen (EG) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

Acute Tox. 4	AKUT TOXICITET - Kategori 4
Aquatic Acute 1	FARA FÖR OMEDELBARA (AKUTA) EFFEKTER PÅ VATTENMILJÖN - Kategori 1
Aquatic Chronic 1	FARA FÖR FÖRDRÖJDA (KRONISKA) EFFEKTER PÅ VATTENMILJÖN - Kategori 1
Aquatic Chronic 3	FARA FÖR FÖRDRÖJDA (KRONISKA) EFFEKTER PÅ VATTENMILJÖN - Kategori 3
Eye Dam. 1	ALLVARLIG ÖGONSKADA ELLER ÖGONIRRITATION - Kategori 1
Eye Irrit. 2	ALLVARLIG ÖGONSKADA ELLER ÖGONIRRITATION - Kategori 2

AVSNITT 16: Annan information

	Skin Corr. 1	FRÅTANDE ELLER IRRITERANDE PÅ HUDEN - Kategori 1
	Skin Irrit. 2	FRÅTANDE ELLER IRRITERANDE PÅ HUDEN - Kategori 2

Historik

Utgivningsdatum/ Revisionsdatum	24/03/2025.
Datum för tidigare utgåva	14/10/2024.
Sammanställt av	Product Stewardship

Indikerar uppgifter som har ändrats sedan föregående version.

Meddelande till läsaren

Alla rimligt genomförbara steg har vidtagits för att se till att detta datablad och den hälso-, säkerhets- och miljöinformation det innehåller är exakt fr.o.m. det datum som angivits nedan. Ingen garanti eller intygande, uttryckt eller underförstått görs vad beträffar riktigheten eller fullständigheten av data och information i detta datablad.

De data och råd som ges gäller när produkten säljs för den angivna applikationen eller applikationerna. Använd inte produkten för några andra ändamål än det eller de angivna utan att först rådgöra med BP Group.

Det är användarens skyldighet att utvärdera och använda denna produkt på säkert sätt och att uppfylla alla tillämpliga lagar och förordningar. BP-gruppen skall inte hållas ansvarig för materiell skada eller personskada som följd av annan användning än den angivna produktanvändningen av materialet, av underlåtenhet att följa rekommendationer, eller av alla risker som hör till materialets natur. Köpare av produkten för leverans till tredje part för användning vid arbete är skyldiga att vidta alla nödvändiga steg för att se till att alla som hanterar eller använder produkten ges informationen i detta blad. Arbetsgivare är skyldiga att informera anställda och andra, som kan beröras, om alla faror som beskrivs på detta blad och om de försiktighetsmått som bör vidtagas. Kontakta BP-gruppen för bekräftelse av att detta dokument är det senaste tillgängliga. Det är strängt förbjudet att göra några ändringar i dokumentet.

Bilaga till det utökade säkerhetsdatabladet (eSDS)

Industriell användning

Namnet på ämnet eller blandningen

Produktdefinition	Blandning
Kod	470196-FR01
Produktnamn	Syntilo MR 9974 BF

Avsnitt 1: Titel

Kort rubrik av exponeringsscenario	Hantering och spädning av vätskekoncentrat för metallbearbetning - Industriell användning
Lista över användningsbeskrivningar	Identifierat användningsnamn: Hantering och spädning av vätskekoncentrat för metallbearbetning-Industriell användning Processkategori: PROC01, PROC02, PROC08b, PROC05 Slutanvändningssektor: SU03 Återstående livslängd i denna användning: Nej. Exponeringskategori: ERC02 Specifik miljöutsläppskategori: ATIEL-ATC SPERC 2.Ei.v1

Processer och aktiviteter som omfattas av exponeringsscenario	Hantering och spädning av vätskekoncentrat för metallbearbetning. Innefattar tillhörande produktlagring, materialförflyttningar, provtagning och underhåll.
--	---

Avsnitt 2 Användningsvillkor och riskhanteringsåtgärder**Avsnitt 2.1 Kontroll av arbetarnas exponering****Egenskaper:**

Fysikaliskt tillstånd:	Vätska, ångtryck < 0,5 kPa
Koncentration av ämnet i produkten:	Omfattar procentandelar av substansen i produkten på upp till 100 % (om inte annat anges)
Användningens varaktighet och frekvens:	Täcker daglig exponering upp till 8 timmar
Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering:	Förutsätter användning som inte är högre än 20 °C över omgivningstemperaturen. Förutsätter en bra grundstandard av yrkeshygien

Scenarion för medverkande faktorer: Användningsvillkor och riskhanteringsåtgärder

Allmänna åtgärder tillämpliga för alla aktiviteter:

Undvik direkt hudkontakt med produkten. Identifiera potentiella områden för indirekt hudkontakt. Använd handskar (testade enligt EN374) om handkontakt med ämnet är sannolik. Rengör förorening/spill så fort de förekommer. Tvätta bort all hudkontaminering omedelbart. Ge arbetarna grundläggande utbildning för att förebygga/minimera exponeringar och rapportera om alla eventuella hudproblem. Använd lämpligt ögonskydd. Undvik direkt ögonkontakt med produkten och även via föroreningar på händerna.

Påfyllning/beredning av utrustning från fat eller behållare:

Undvik att utföra aktiviteter där exponering förekommer i mer än 4 timmar per dag.

Provtagning under processen:

Undvik att utföra aktiviteter där exponering förekommer i mer än 4 timmar per dag.

Rengöring och underhåll av utrustning:

Töm systemet före öppning eller underhåll av utrustningen. Undvik att utföra aktiviteter där exponering förekommer i mer än 4 timmar per dag. Nedrunnen vätska ska förvaras i ett förseglat lager i väntan på bortskaffning eller återanvändning.

Lagring:

Lagra ämnet inom ett slutet system.

Avsnitt 2.2: Kontroll av miljöexponering

Använda mängder:	3.02E+02 ton/år
Antal ton per år inom EU av den riskbestämmande substansen:	3.02E+02 ton/år
Användningens varaktighet och frekvens:	
Utsläppsdagar	300
Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhanteringen:	
Lokal spädningsfaktor för sötvatten	10
Lokal spädningsfaktor för havsvatten	100
Andra förhållanden som påverkar miljöexponering:	Vattenbaserad (olja i vattenemulsion) eller helt oljebaserad (utan innehåll av vatten) process
Fraktionen får släppas ut till luften (efter normal övervakning på platsen)	5.00E-05
Fraktionen får släppas ut till mark från processen (efter normal övervakning på platsen)	0
Fraktionen får släppas ut till processavloppsvattnet (efter normala RMM på platsen och före avloppsreningsanläggningen):	Ingen data tillgänglig
Tekniska förhållanden och åtgärder på processnivå (källan) för att förhindra utsläpp:	Vanliga förfaringssätt varierar beroende på platsen, varför uppskattningar av processens utsläpp är konservativa.
Tekniska förhållanden på plats och åtgärder för reduktion eller begränsning av utsläpp, luftutsläpp och utsläpp i marken:	Förhindra utsläpp av olöst ämne till eller återvinn från spillvatten på plats. Det förutsätts att användarnas anläggningar har tillgång till olje-vattenavskiljare och att avloppsvatten leds bort via en avloppsreningsanläggning
Organisationsåtgärder för att förebygga/begränsa utsläpp från platsen:	Använd inte industriellt slam på naturliga jordarter. Avloppsslam ska förbrännas, inneslutas eller återanvändas.
Förhållanden och åtgärder som är relaterade till avloppsbehandlingsanläggning:	
Uppskattad avskiljning av ämnet från avloppsvatten genom avloppsrening på anläggningen	Ingen data tillgänglig
Antaget flöde, hushållsreningsanläggning (m3/dygn)	2.00E+3
Maximum tillåten tonnage på plats (MSafe) på basis av utsläpp efter all behandling av avloppsvatten som produkt:	Ingen data tillgänglig
Förhållanden och åtgärder som hänför sig till extern behandling av avfall för bortskaffning:	Extern behandling och bortskaffande av avfall ska vara i enlighet med tillämpliga lokala och/eller nationella bestämmelser.
Förhållanden och åtgärder som hänför sig till extern avfallsåtervinning:	Extern återvinning och återanvändning av avfall ska ske i enlighet med tillämpliga lokala och/eller nationella bestämmelser.

Avsnitt 3: Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa

Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa - Miljöfarligt

Exponeringsbedömning (miljö): Den ECETOC TRA-modell som använts (utgåvan maj 2010).

Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa - Arbetare

Bedömning av exponering (människan): ECETOC TRA-verktyget har använts för att uppskatta arbetsplatsexponering om inte annat angetts.

Avsnitt 4: Vägledning till hur man kontrollerar följandet av exponeringsscenario

Miljöfarligt

Vägledningen är baserad på antagna användningsvillkor som kanske inte är tillämpliga för alla anläggningar; därför kan skalning vara nödvändig för att besluta om anläggningsspecifika ändamålsenliga riskhanteringsåtgärder. Ytterligare detaljer om skalning och kontrollteknologier finns på SPERC-faktabladet. Om skalning visar att användningsförhållandena inte är säkra (i.e., RCRs > 1), krävs ytterligare riskhanteringsåtgärder eller en anläggningsspecifik kemisk säkerhetsbedömning. Mer information finns på www.ATIEL.org/REACH_GES

Hälsa

Om riskhanteringsåtgärderna/användningsvillkoren är annorlunda ska användarna se till att riskhanteringen är på motsvarande eller högre nivå.

Bilaga till det utökade säkerhetsdatabladet (eSDS)

Industriell användning

Namnet på ämnet eller blandningen

Produktdefinition	Blandning
Kod	470196-FR01
Produktnamn	Syntilo MR 9974 BF

Avsnitt 1: Titel

Kort rubrik av exponeringsscenariot	Användning av smörjmedel i öppna högenergiprocesser - Industriell användning
Lista över användningsbeskrivningar	Identifierat användningsnamn: Användning av smörjmedel i öppna högenergiprocesser-Industriell användning Processkategori: PROC01, PROC02, PROC08b, PROC17 Slutanvändningssektor: SU03 Återstående livslängd i denna användning: Nej. Exponeringskategori: ERC04 Specifik miljöutsläppskategori: ATIEL-ATC SPERC 4.Fi.v1

Processer och aktiviteter som omfattas av exponeringsscenariot	Omfattar användning av smörjmedel i öppna högenergiprocesser. t.ex. i snabbgående valsnings-/formningsmaskiner för metall, samt vätskor för bearbetning och slipning av metaller. Innefattar tillhörande produktlagring, materialförflyttningar, provtagning och underhåll.
---	---

Avsnitt 2 Användningsvillkor och riskhanteringsåtgärder**Avsnitt 2.1 Kontroll av arbetarnas exponering****Egenskaper:**

Fysikaliskt tillstånd:	Vätska, ångtryck < 0,5 kPa
Koncentration av ämnet i produkten:	Omfattar procentandelar av substansen i produkten på upp till 100 % (om inte annat anges)
Användningens varaktighet och frekvens:	Täcker daglig exponering upp till 8 timmar
Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering:	Förutsätter användning som inte är högre än 20 °C över omgivningstemperaturen. Förutsätter en bra grundstandard av yrkeshygien

Scenarion för medverkande faktorer: Användningsvillkor och riskhanteringsåtgärder

Allmänna åtgärder tillämpliga för alla aktiviteter:

Undvik direkt hudkontakt med produkten. Identifiera potentiella områden för indirekt hudkontakt. Använd handskar (testade enligt EN374) om handkontakt med ämnet är sannolik. Rengör förorening/spill så fort de förekommer. Tvätta bort all hudkontaminering omedelbart. Ge arbetarna grundläggande utbildning för att förebygga/minimera exponeringar och rapportera om alla eventuella hudproblem. Använd lämpligt ögonskydd. Undvik direkt ögonkontakt med produkten och även via föroreningar på händerna.

Påfyllning/beredning av utrustning från fat eller behållare:
Inga speciella åtgärder identifierade.

Spånskärande bearbetning:
Minimera exponering genom att delvis innesluta operationen eller utrustningen och säkerställ utsugningsventilation vid öppningarna.

Operation och smörjning av öppen högenergiutrustning:
Säkerställ en bra standard av kontrollerad ventilation (10 till 15 luftbyten per timme).

Automatiserad valsning/formbearbetning av metall Användning i slutna system Operationen utförs vid hög temperatur (> 20 °C över omgivningstemperaturen):
Inga andra speciella åtgärder identifierade.

Halvautomatisk valsning/formbearbetning av metall Öppna system Operationen utförs vid hög temperatur (> 20 °C över omgivningstemperaturen):
Se till att det finns utsugsventilation på punkter där utsläpp förekommer.

Rengöring och underhåll av utrustning:

Syntilo MR 9974 BF**Användning av smörjmedel i öppna högenergiprocesser
- Industriell användning**

21/26

Töm systemet före öppning eller underhåll av utrustningen. Se till att det finns en bra standard av allmänventilation (minst 3 till 5 luftväxlingar per timme). Nedrunnen vätska ska förvaras i ett förseglat lager i väntan på bortskaffning eller återanvändning.

Lagring:

Lagra ämnet inom ett slutet system.

Avsnitt 2.2: Kontroll av miljöexponering

Använda mängder:

Antal ton per år inom EU av den riskbestämmande substansen: 2.05E+02 ton/år

Användningens varaktighet och frekvens:

Utsläppsdagar 300

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhanteringen:

Lokal spädningsfaktor för sötvatten 10

Lokal spädningsfaktor för havsvatten 100

Andra förhållanden som påverkar miljöexponering:

Fraktionen får släppas ut till luften (efter normal övervakning på platsen) Vattenbaserad (olja i vattenemulsion) eller helt oljebaserad (utan innehåll av vatten) process

Fraktionen får släppas ut till mark från processen (efter normal övervakning på platsen) 5.00E-05

Fraktionen får släppas ut till processavloppsvattnet (efter normala RMM på platsen och före avloppsreningsanläggningen): 0

Tekniska förhållanden och åtgärder på processnivån (källan) för att förhindra utsläpp: Ej tillgängligt.

Tekniska förhållanden på plats och åtgärder för reduktion eller begränsning av utsläpp, luftutsläpp och utsläpp i marken:

Vanliga förfaringssätt varierar beroende på platsen, varför uppskattningar av processens utsläpp är konservativa.

Organisationsåtgärder för att förebygga/begränsa utsläpp från platsen:

Förhindra utsläpp av olöst ämne till eller återvinn från spillvatten på plats.
Det förutsätts att användarnas anläggningar har tillgång till olje-vattenavskiljare och att avloppsvatten leds bort via en avloppsreningsanläggning

Antaget flöde, hushållsreningsanläggning (m3/dygn)

Använd inte industriellt slam på naturliga jordarter.
Avloppsslam ska förbrännas, inneslutas eller återanvändas.

Maximum tillåten tonnage på plats (MSafe) på basis av utsläpp efter all behandling av avloppsvatten som produkt: 2.00E+3

Förhållanden och åtgärder som hänför sig till extern behandling av avfall för bortskaffning: Ej tillgängligt.

Förhållanden och åtgärder som hänför sig till extern avfallsåtervinning:

Extern behandling och bortskaffande av avfall ska vara i enlighet med tillämpliga lokala och/eller nationella bestämmelser.

Förhållanden och åtgärder som hänför sig till extern avfallsåtervinning:

Extern återvinning och återanvändning av avfall ska ske i enlighet med tillämpliga lokala och/eller nationella bestämmelser.

Avsnitt 3: Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa

Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa - Miljöfarligt

Exponeringsbedömning (miljö): Den ECETOC TRA-modell som använts (utgåvan maj 2010).

Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa - Arbetare

Bedömning av exponering (människan): ECETOC TRA-verktyget har använts för att uppskatta arbetsplatsexponering om inte annat angetts.

Avsnitt 4: Vägledning till hur man kontrollerar följandet av exponeringsscenario

Miljöfarligt

Vägledningen är baserad på antagna användningsvillkor som kanske inte är tillämpliga för alla anläggningar; därför kan skalning vara nödvändig för att besluta om anläggningsspecifika ändamålsenliga riskhanteringsåtgärder. Ytterligare detaljer om skalning och kontrollteknologier finns på SPERC-faktabladet. Om skalning visar att användningsförhållandena inte är säkra (i.e., RCRs > 1), krävs ytterligare riskhanteringsåtgärder eller en anläggningsspecifik kemisk säkerhetsbedömning. Mer information finns på www.ATIEL.org/REACH_GES

Hälsa

Om riskhanteringsåtgärderna/användningsvillkoren är annorlunda ska användarna se till att riskhanteringen är på motsvarande eller högre nivå.

Bilaga till det utökade säkerhetsdatabladet (eSDS)

Yrkesmässig

Namnet på ämnet eller blandningen

Produktdefinition	Blandning
Kod	470196-FR01
Produktnamn	Syntilo MR 9974 BF

Avsnitt 1: Titel

Kort rubrik av exponeringsscenariot	Användning av smörjmedel i öppna högenergiprocesser - Professionell
Lista över användningsbeskrivningar	Identifierat användningsnamn: Användning av smörjmedel i öppna högenergiprocesser-Professionell Processkategori: PROC01, PROC02, PROC08a, PROC17 Slutanvändningssektor: SU22 Återstående livslängd i denna användning: Nej. Exponeringskategori: ERC08a Specifik miljöutsläppskategori: ATIEL-ATC SpERC 8.7c.v1

Processer och aktiviteter som omfattas av exponeringsscenariot	Omfattar användning av smörjmedel i öppna högenergiprocesser. t.ex. i snabbgående valsnings-/formningsmaskiner för metall, samt vätskor för bearbetning och slipning av metaller. Innefattar tillhörande produktlagring, materialförflyttningar, provtagning och underhåll.
---	---

Avsnitt 2 Användningsvillkor och riskhanteringsåtgärder**Avsnitt 2.1 Kontroll av arbetarnas exponering****Egenskaper:**

Fysikaliskt tillstånd:	Vätska, ångtryck < 0,5 kPa
Koncentration av ämnet i produkten:	Omfattar procentandelar av substansen i produkten på upp till 100 % (om inte annat anges)
Användningens varaktighet och frekvens:	Täcker daglig exponering upp till 8 timmar
Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering:	Förutsätter användning som inte är högre än 20 °C över omgivningstemperaturen. Förutsätter en bra grundstandard av yrkeshygien

Scenarion för medverkande faktorer: Användningsvillkor och riskhanteringsåtgärder

Allmänna åtgärder tillämpliga för alla aktiviteter:

Undvik direkt hudkontakt med produkten. Identifiera potentiella områden för indirekt hudkontakt. Använd handskar (testade enligt EN374) om handkontakt med ämnet är sannolik. Rengör förorening/spill så fort de förekommer. Tvätta bort all hudkontaminering omedelbart. Ge arbetarna grundläggande utbildning för att förebygga/minimera exponeringar och rapportera om alla eventuella hudproblem. Använd lämpligt ögonskydd. Undvik direkt ögonkontakt med produkten och även via föroreningar på händerna.

Påfyllning/beredning av utrustning från fat eller behållare:

Undvik att utföra aktiviteter där exponering förekommer i mer än 1 timme per dag.

Spånskärande bearbetning:

Se till att det finns utsugsventilation på punkter där utsläpp förekommer.

Operation och smörjning av öppen högenergiutrustning:

Säkerställ en bra standard av kontrollerad ventilation (10 till 15 luftbyten per timme). Undvik att utföra aktiviteter där exponering förekommer i mer än 4 timmar per dag. Använd en andningsapparat som uppfyller standarden EN140 med filter av typ A eller bättre. Använd en andningsapparat som uppfyller standarden EN140 med filter av typ A eller bättre. Nedrunnen vätska ska förvaras i ett förseglat lager i väntan på bortskaffning eller återanvändning.

Rengöring och underhåll av utrustning:

Töm systemet före öppning eller underhåll av utrustningen. Naturlig ventilation är från dörrar, fönster osv. Kontrollerad ventilation betyder att luft tillförs eller dras ut med en elektrisk fläkt. Undvik att utföra aktiviteter där exponering förekommer i mer än 4 timmar per dag. Använd en andningsapparat som uppfyller standarden EN140 med filter av typ A eller bättre. Nedrunnen vätska ska förvaras i ett förseglat lager i väntan på bortskaffning eller återanvändning.

Lagring:

Syntilo MR 9974 BF**Användning av smörjmedel i öppna högenergiprocesser
- Professionell**

24/26

Avsnitt 2.2: Kontroll av miljöexponering

Använda mängder:

Antal ton per år inom EU av den riskbestämmande substansen: 2.05E+02 ton/år

Användningens varaktighet och frekvens:

Utsläppsdagar 365

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhanteringen:

Lokal spädningfaktor för sötvatten 10

Lokal spädningfaktor för havsvatten 100

Andra förhållanden som påverkar miljöexponering:

Obetydliga avfallsvattenutsläpp eftersom processen sker utan kontakt med vatten.

Fraktionen får släppas ut till luften (efter normal övervakning på platsen) 5.00E-05

Fraktionen får släppas ut till mark från processen (efter normal övervakning på platsen) 1E-03

Fraktionen får släppas ut till processavloppsvattnet (efter normala RMM på platsen och före avloppsreningsanläggningen): Ej tillgängligt.

Tekniska förhållanden och åtgärder på processnivå (källan) för att förhindra utsläpp:

Vanliga förfaringssätt varierar beroende på platsen, varför uppskattningar av processens utsläpp är konservativa.

Tekniska förhållanden på plats och åtgärder för reduktion eller begränsning av utsläpp, luftutsläpp och utsläpp i marken:

Förhindra utsläpp av olöst ämne till eller återvinn från spillvatten på plats.

Organisationsåtgärder för att förebygga/begränsa utsläpp från platsen:

Använd inte industriellt slam på naturliga jordarter. Avloppsslam ska förbrännas, inneslutas eller återanvändas.

Antaget flöde, hushållsreningsanläggning (m3/dygn) 2.00E+3

Maximum tillåten tonnage på plats (MSafe) på basis av utsläpp efter all behandling av avloppsvatten som produkt: Ej tillgängligt.

Förhållanden och åtgärder som hänför sig till extern behandling av avfall för bortskaffning:

Extern behandling och bortskaffande av avfall ska vara i enlighet med tillämpliga lokala och/eller nationella bestämmelser.

Förhållanden och åtgärder som hänför sig till extern avfallsåtervinning:

Extern återvinning och återanvändning av avfall ska ske i enlighet med tillämpliga lokala och/eller nationella bestämmelser.

Avsnitt 3: Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa

Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa - Miljöfarligt

Exponeringsbedömning (miljö): Den ECETOC TRA-modell som använts (utgåvan maj 2010).

Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa - Arbetare

Bedömning av exponering (människan): ECETOC TRA-verktyget har använts för att uppskatta arbetsplatsexponering om inte annat angetts.

Avsnitt 4: Vägledning till hur man kontrollerar följandet av exponeringsscenario

Miljöfarligt

Vägledningen är baserad på antagna användningsvillkor som kanske inte är tillämpliga för alla anläggningar; därför kan skalning vara nödvändig för att besluta om anläggningsspecifika ändamålsenliga riskhanteringsåtgärder. Ytterligare detaljer om skalning och kontrollteknologier finns på SPERC-faktabladet. Om skalning visar att användningsförhållandena inte är säkra (i.e., RCRs > 1), krävs ytterligare riskhanteringsåtgärder eller en anläggningsspecifik kemisk säkerhetsbedömning. Mer information finns på www.ATIEL.org/REACH_GES

Hälsa

Om riskhanteringsåtgärderna/användningsvillkoren är annorlunda ska användarna se till att riskhanteringen är på motsvarande eller högre nivå.