



SÄKERHETS DATABLAD

DOW SVERIGE AB

Säkerhetsdatablad enligt Förordning (EU) 2020/878

Produktnamn: DOWSIL™ PR-1200 RTV Prime Coat

Revisionsdatum: 2025/06/30

Version: 9.0

Datum för senaste utfärdandet: 2023/07/12

Tryckdatum: 2025/07/01

DOW SVERIGE AB uppmanar till och förutsätter att hela säkerhetsdatabladet läses och förstås eftersom det innehåller viktig information. Vi förutsätter vidare att de angivna försiktighetsåtgärderna följs, såvida inte användningen av produkten kräver andra tillvägagångssätt eller åtgärder.

AVSNITT 1: NAMNET PÅ ÄMNET/BLANDNINGEN OCH BOLAGET/FÖRETAGET

1.1 Produktbeteckning

Produktnamn: DOWSIL™ PR-1200 RTV Prime Coat

UFI: 1JV0-71PA-400T-2NME

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

Identifierade användningar: Användning på industrianläggningar: Användning i beläggningar. Spridd användning genom professionella arbetare: Användning i beläggningar.

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

FÖRETAGSNAMN

DOW SVERIGE AB
CARLSGATAN 12 A
SE-211 20 MALMOE
SWEDEN

Kundens informationsnummer:

(31) 115 67 2626

SDSQuestion@dow.com

1.4 TELEFONNUMMER FÖR NÖDSITUATIONER

24 timmars kontakt för nödsituationer: + 46 418 450 490

Lokal kontakt för nödsituationer: + 46 / 418 450 490

Giftinformationscentralen: 112 (Begär giftinformation)

AVSNITT 2: FARLIGA EGENSKAPER

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering enligt förordningen (EG) nr 1272/2008:

Brandfarliga vätskor - Kategori 2 - H225

Irriterande på huden - Kategori 2 - H315

Allvarlig ögonskada - Kategori 1 - H318

Specifik organotoxicitet - enstaka exponering - Kategori 3 - H336

Fara vid aspiration - Kategori 1 - H304

Fara för fördröjda (kroniska) effekter på vattenmiljön - Kategori 2 - H411

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

2.2 Märkningsuppgifter

Märkning enligt Förordning (EG) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]:

Faropiktogram



Signalord: FARA

Faroangivelser

H225	Mycket brandfarlig vätska och ånga.
H304	Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.
H315	Irriterar huden.
H318	Orsakar allvarliga ögonskador.
H336	Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.
H411	Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

Skyddsangivelser

P210	Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden.
P273	Undvik utsläpp till miljön.
P280	Använd skyddshandskar/ skyddskläder/ ögonskydd/ ansiktsskydd/ hörselskydd.
P301 + P310	VID FÖRTÄRING: Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/ läkare.
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. Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/ läkare.
P331	Framkalla INTE kräkning.
P370 + P378	Vid brand: Släck med finfördelat vatten (vattendimma), alkoholresistent skum, pulver eller koldioxid.
P391	Samla upp spill.

Innehåller Kolväten, C7-C9, n-alkaner, isoalkaner, cykliska ämnen; Tetra n-Butyltitanat; n-oktan

2.3 Andra faror

Statisk elektricitetsackumulerande brandfarlig vätska.

Denna produkt innehåller inga ämnen som bedömts vara PBT eller vPvB i nivåer av 0,1% eller högre.

Hormonstörande egenskaper

Människors hälsa:	Substansen/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha endokrinstörande egenskaper enligt REACH art. 57(f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0.1% eller högre.
Miljö:	Substansen/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha endokrinstörande egenskaper enligt REACH art. 57(f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0.1% eller högre.

AVSNITT 3: SAMMANSÄTTNING/INFORMATION OM BESTÅNDSDELAR

Kemisk natur: Oorganiska och organiska föreningar, Blandning

3.2 Blandningar

Denna produkt är en blandning.

CAS-nummer / EG-nr. / INDEX-nr	REACH- registreringsnum mer	Koncentration	Ingrediens	Klassificering: FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008
CAS-nummer - EG-nr. 920-750-0 INDEX-nr -	01-2119473851-33	>= 82,0 - <= 88,0 %	Kolväten, C7-C9, n-alkaner, isoalkaner, cykliska ämnen	Flam. Liq. 2; H225 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3; H336 (Centrala nervsystemet) Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 2; H411 Uppskattad akut toxicitet Akut oral toxicitet: > 5 000 mg/kg Akut inhalationstoxicitet: > 5,61 mg/l, 4 h, ånga Akut dermal toxicitet: > 2 000 mg/kg
CAS-nummer 18765-38-3 EG-nr. 242-560-0 INDEX-nr -	01-2120761533-55	>= 4,0 - <= 6,0 %	Tetrakis(2-butoxietyl)ortosilikat	Skin Irrit. 2; H315 STOT RE 2; H373 (Blod) Uppskattad akut toxicitet Akut oral toxicitet: > 2 000 mg/kg Akut dermal toxicitet: > 2 000 mg/kg
CAS-nummer 682-01-9 EG-nr. 211-659-0 INDEX-nr -	01-2119956186-30	>= 4,0 - <= 6,0 %	Tetrapropylortosilikat	Acute Tox. 4; H332 Uppskattad akut toxicitet Akut oral toxicitet: > 2 000 mg/kg Akut inhalationstoxicitet: > 1 - 5 mg/l, 4 h, damm/dimma Akut dermal toxicitet: > 2 000 mg/kg
CAS-nummer 5593-70-4 EG-nr. 227-006-8	01-2119967423-33	>= 4,0 - <= 6,0 %	Tetra n-Butyltitanat	Flam. Liq. 3; H226 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H336

INDEX-nr —				(Centrala nervsystemet) STOT SE 3; H335 (Andningsorgan) Uppskattad akut toxicitet Akut oral toxicitet: 4 220 mg/kg Akut inhalationstoxicitet: 11 mg/l, 4 h, damm/dimma Akut dermal toxicitet: 5 300 mg/kg
CAS-nummer 111-65-9 EG-nr. 203-892-1 INDEX-nr 601-009-00-8	—	>= 0,1 - <= 1,4 %	n-oktan	Flam. Liq. 2; H225 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3; H336 (Centrala nervsystemet) Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 M-faktor (Akut toxicitet i vattenmiljön): 1 Uppskattad akut toxicitet Akut oral toxicitet: > 5 000 mg/kg Akut inhalationstoxicitet: > 24,88 mg/l, 4 h, ånga Akut dermal toxicitet: > 2 000 mg/kg
CAS-nummer 111-76-2 EG-nr. 203-905-0 INDEX-nr 603-014-00-0	—	>= 0,09 - <= 0,12 %	2-Butoxietanol	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 3; H331 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Uppskattad akut toxicitet Akut oral toxicitet: 1 200 mg/kg Akut inhalationstoxicitet: 3 mg/l, ånga Akut dermal toxicitet: > 2 000 mg/kg

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:

De som ger första hjälpen bör uppmärksamma behovet av skyddsåtgärder och använda skyddskläder (kemisk resistent handskar, stänkskydd). Om det föreligger risk för exponering, se avdelning 8 för specifik skyddsutrustning.

Inandning: För personen till frisk luft och underlätta fri andning. Tillkalla läkare.

Hudkontakt: Tvätta med mycket vatten. Lämplig nöddusch skall finnas tillgänglig på arbetsområdet.

Ögonkontakt: Skölj omedelbart och kontinuerligt med rinnande vatten i minst 30 minuter. Avlägsna eventuella kontaktlinser efter de första 5 minuterna och fortsätt sköljningen. Ta omedelbart kontakt med läkare, helst en ögonspecialist. Passande nöddusch för ögonen bör finnas omedelbart tillgänglig

Förtäring: Kräkning får inte induceras. Kontakt genast läkare och/eller transport till akutmottagningen.

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

Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna. Irriterar huden. Orsakar allvarliga ögonskador. Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.

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

Information till läkare: Upprätthåll god ventilation och syretillförsel till patienten. Kan orsaka astmaliknande (reaktiva luftvägar) symptom. Bronkodilaterande, slemlösande, hostdämpande medel och kortikosteroider kan vara till hjälp. Kemisk brännskada på ögonen kan kräva lång tids sköljning. Sök omedelbart läkarhjälp, helst en ögonspecialist. Vid magsköljning föreslås intubering. Fara för aspiration (vätska i lungorna) måste vägas mot giftigheten vid beslut om eventuell magsköljning. Läkare skall fatta beslut om kräkning skall framkallas eller ej. Inget specifikt motgift. Behandling av exponerade personer skall inriktas mot kontroll av symptomen och baseras på patientens kliniska tillstånd. Upprepad överexponering kan förvärra existerande lungsjukdomar.

AVSNITT 5: BRANDBEKÄMPNINGSSÅTGÄRDER

5.1 Släckmedel

Lämpliga släckmedel: Alkoholbeständigt skum. Koldioxid (CO₂). Torr sand.

Olämpligt släckningsmedel: Vattenstråle med hög volym. Använd inte direkt vattenstråle..

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Farliga förbränningsprodukter: Kiseloxid. Formaldehyd. Koloxider. Metalloxider.

Speciella brand- och explosionsfaror: Bakeld över en avsevärd sträcka är möjlig.. Exponering mot förbränningsprodukter kan vara hälsofarligt.. Brandfarliga koncentrationer kan ackumuleras vid temperaturer över flampunkten; se avdelning 9.. Brandfarliga blandningar kan uppkomma inom ångutrymmet i behållarna vid rumstemperatur.. Slutna behållare kan brista genom tryckupbyggnad när de utsätts för eld eller extrem värme.. Ångor kan bilda explosiva blandningar med luft..

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Brandbekämpningmetoder: Använd vattensprej för att kyla öppnade behållare.. Utrym området.. Förorenat släckvatten skall samlas upp separat och det får ej tömmas i avloppet.. Brandavfall och förorenat släckvatten skall omhändertas enligt föreskrift.. Samla in släckvatten om möjligt. Släckvatten som inte samlas in kan orsaka skada på miljön.. Använd vattensprej för att kyla ned brandexponerade behållare och brandpåverkade zoner tills

branden är släckt och det inte längre föreligger fara för återantändning.. Använd inte en kraftig vattenstråle då den kan sprida och utvidga branden..

Använd släckningsmedel som är lämpliga för lokala förhållanden och omgivande miljö.

Avlägsna oskadade behållare från brandplatsen om det är säkert att göra det.

Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal: Vid brand, använd en tryckluftsapparat som är oberoende av omgivningen som andningsskydd.. Använd personlig skyddsutrustning..

AVSNITT 6: ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer:

Avlägsna alla antändningskällor. Ventilera området. Använd personlig skyddsutrustning. Eliminera alla antändningskällor i närheten av utsläpp eller utsläppta gaser för att undvika brand eller explosion. Förbind och jorda alla behållare och utrustning. Fara för antändning och explosion av ångor/gaser; undvik utsläpp till avlopp. Följ rekommendationerna för säker hantering och personlig skyddsutrustning.

6.2 Miljöskyddsåtgärder: Släpp inte ut produkten i en vattenmiljö i större mängder än de reglerande nivåerna som definierats ovan. Förhindra fortsatt läckage eller spill om det kan göras på ett säkert sätt. Förhindra spridning över ett större område (t ex genom uppdämning eller oljebarrärer). Håll kvar och hantera förorenat tvättvatten som avfall. Lokala myndigheter skall underrättas om betydande spill ej kan begränsas.

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering: Använd gnistfria verktyg. Sug upp med inert absorberande material. Dämpa (slå ner) gaser/ångor/dimmar med finfördelad vattenstråle. Moppa, torka eller sug upp med absorberande material som därefter placeras i låsbar avfallscontainer. Lokala eller nationella standarder kan vara aktuella för utsläpp och avyttring av detta material såväl som för de material och verktyg som används i reningsprocessen. Ni måste ta reda på vilka regler som gäller. Vid större utsläpp, gräv diken eller liknande inhängningar för att stoppa spridningen. Om dikesmaterialet kan pumpas, lagra återvunnet material i passande förpackningar.

6.4 Hänvisning till andra avsnitt:

Se avsnitt: 7, 8, 11, 12 och 13.

AVSNITT 7: HANTERING OCH LAGRING

7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering: Undvik att få på huden eller på kläderna. Andas inte in ångor och sprutdimma. Får ej förtäras. Undvik kontakt med ögonen. Behållaren ska vara väl tillsluten. Förvaras åtskilt från värme och antändningskällor. Vidtag åtgärder mot statisk elektricitet. Iaktta försiktighet för att undvika spill, avfall och minimera miljöläckage. Använd gnistfria verktyg. Hantera i enlighet med god yrkeshygien och säkerhetspraxis. **TOM BEHÅLLARE KAN VARA FARLIG.** Följ varningsinstruktioner på säkerhetsdatablad och etiketter även efter det att behållaren är tömd, då tomma behållare innehåller restprodukter. Använd punktutsug. Använd endast i utrymmen med explosionssäker utsugsventilation. Se till att all utrustning är elektriskt jordad före påbörjan av överföringsarbeten. Detta material kan ackumulera statisk laddning på grund av sina inneboende fysiska egenskaper och kan därför vara en elektrisk antändningskälla för ångor. För att förhindra brandrisk, eftersom bindning och jordning kan vara otillräckligt för att avlägsna statisk elektricitet, är det nödvändigt att montera en intert gasventil innan

överflyttningsåtgärder kan inledas. Om du vill minska anhopningen av statisk elektricitet ser du till att flödes hastigheten begränsas. Jorda och potentialförbind behållare och mottagarutrustning.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet: Förvara i rätt märkta behållare. Förvaras inlåst. Förvaras tätt tillsluten. Förvara på sval, väl ventilerad plats. Förvara i enlighet med särskilda nationella regler. Förvaras åtskilt från värme och antändningskällor.

Förvara inte tillsammans med följande produkttyper: Starkt oxiderande ämnen. Organiska peroxider. Brandfarliga fasta ämnen. Pyrofora vätskor. Pyrofora fasta ämnen. Självupphettande ämnen och blandningar. Ämnen och blandningar som vid kontakt med vatten utvecklar brandfarliga gaser. Sprängämnen. Gaser. Olämpliga material för behållare: Ingen känd.

7.3 Specifik slutanvändning: Se tekniskt datablad för ytterligare information.

AVSNITT 8: BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/PERSONLIGT SKYDD

8.1 Kontrollparametrar

Om det finns exponeringsgränser listas nedan. Om inga exponeringsgränser visas, gäller inga värden.

Ingrediens	Bestämmelse	Typ av listning	Värde
n-oktan	ACGIH	TWA	300 ppm
	AFS 2023:14	NGV	900 mg/m3 200 ppm
	AFS 2023:14	KGV	1 400 mg/m3 300 ppm
	Ytterligare information: V: Vägledande kortidsgränsvärde ska användas som ett rekommenderat högsta värde som inte bör överskridas		
2-Butoxietanol	ACGIH	TWA	20 ppm
	Ytterligare information: A3: Bekräftad carcinogen för djur med okänd relevans för människor		
	2000/39/EC	TWA	98 mg/m3 20 ppm
	Ytterligare information: hud: Fastställer möjligheten av betydande upptag genom huden; Indikativa		
	2000/39/EC	STEL	246 mg/m3 50 ppm
	Ytterligare information: hud: Fastställer möjligheten av betydande upptag genom huden; Indikativa		
	AFS 2023:14	NGV	50 mg/m3 10 ppm
	Ytterligare information: H: Ämnet tas lätt upp genom huden		
	AFS 2023:14	KGV	246 mg/m3 50 ppm
	Ytterligare information: H: Ämnet tas lätt upp genom huden		
2-Butoxietanol	ACGIH	TWA	20 ppm
	Ytterligare information: A3: Bekräftad carcinogen för djur med okänd relevans för människor		
	2000/39/EC	TWA	98 mg/m3 20 ppm
	Ytterligare information: hud: Fastställer möjligheten av betydande upptag genom huden; Indikativa		
	2000/39/EC	STEL	246 mg/m3 50 ppm
	Ytterligare information: hud: Fastställer möjligheten av betydande upptag genom huden; Indikativa		
	AFS 2023:14	NGV	50 mg/m3 10 ppm
	Ytterligare information: H: Ämnet tas lätt upp genom huden		
	AFS 2023:14	KGV	246 mg/m3 50 ppm
	Ytterligare information: H: Ämnet tas lätt upp genom huden		
butan-1-ol	ACGIH	TWA	20 ppm
	AFS 2023:14	NGV	45 mg/m3 15 ppm

	Ytterligare information: H: Ämnet tas lätt upp genom huden		
	AFS 2023:14	KGV	90 mg/m3 30 ppm
	Ytterligare information: H: Ämnet tas lätt upp genom huden		
propan-1-ol	ACGIH	TWA	100 ppm
	Ytterligare information: A4: Ej klassificerbar som carcinogen för människor		
	AFS 2023:14	KGV	600 mg/m3 250 ppm
	Ytterligare information: V: Vägledande kortidsgränsvärde ska användas som ett rekommenderat högsta värde som inte bör överskridas		
	AFS 2023:14	NGV	350 mg/m3 150 ppm

En reaktions- eller nedbrytningsprodukt som har ett hygieniskt gränsvärde (HGV) kan bildas vid hantering eller behandling., Etylenglykolmonobutyleter, Propylalkohol, butanol

Biologiska yrkeshygieniska gränsvärden

Beståndsdelar	CAS-nr.	Kontrollpar ametrar	Biologisk t prov	Provtagni ngstid	Tolererbar koncentration	Grundval
2-Butoxietanol	111-76-2	Butoxyättiks syra (BAA)	Urin	Slutet av skiftet (så snart som möjligt efter exponerin gens upphöran de)	200 mg/g kreatinin	ACGIH BEI
2-Butoxietanol	111-76-2	Butoxyättiks syra (BAA)	Urin	Slutet av skiftet (så snart som möjligt efter exponerin gens upphöran de)	200 mg/g kreatinin	ACGIH BEI

Rekommenderade övervakningsförfaranden

Övervakning av koncentrationen av ämnen i arbetares andningszon eller på arbetsplatsen i allmänhet kan krävas för att bekräfta dels att gränsvärdena för exponering på arbetsplatser inte överskrids och dels att tekniska åtgärder mot exponering är lämpliga. För vissa ämnen kan även biologisk övervakning vara lämplig. Validerade metoder för mätning av exponering bör tillämpas av en kompetent person och prover bör analyseras av ett ackrediterat laboratorium. Hänvisning bör göras till övervakningsstandarder, till exempel: Europastandard EN 689 (Arbetsplatsluft - Vägledning för bedömning av exponering genom inandning av kemiska ämnen för jämförelse med gränsvärden och mätstrategi), Europastandard EN 14042 (Arbetsplatsluft - Vägledning för val och användning av procedurer för bedömning av exponering för kemiska och biologiska föreningar), Europastandard EN 482 (Arbetsplatsluft - Allmänna krav på metoder för mätning av kemiska ämnen). Hänvisning till nationella vägledningar angående metoder för fastställande av farliga ämnen kommer också att krävas. Nedan ges exempel på källor till rekommenderade metoder för exponeringsmätning. Kontakta för övrigt leverantören. Fler nationella metoder kan finnas. National Institute of Occupational Safety and Health (NIOSH), USA: Manual of Analytical Methods (Manual för analysmetoder). Occupational Safety and Health Administration (OSHA), USA: Sampling and Analytical Methods (Provtagning och analysmetoder). Health and Safety Executive (HSE), Storbritannien: Methods for the Determination of

Hazardous Substances (Metoder för bestämning av farliga ämnen). Institut für Arbeitsschutz
Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung (IFA), Tyskland. L'Institut National de Recherche et de
Securité, (INRS), Frankrike.

Härledd nolleffektnivå

Kolväten, C7-C9, n-alkaner, isoalkaner, cykliska ämnen

Arbetslagare

Akut - systemiska effekter		Akut - lokala effekter		Långtids - systemiska effekter		Långtids - lokala effekter	
Hud	Inandning	Hud	Inandning	Hud	Inandning	Hud	Inandning
n.a.	1286,4 mg/m3	n.a.	1066,67 mg/m3	n.a.	1,9 mg/m3	n.a.	837,5 mg/m3

Konsumenter

Akut - systemiska effekter			Akut - lokala effekter		Långtids - systemiska effekter			Långtids - lokala effekter	
Hud	Inandning	Oralt	Hud	Inandning	Hud	Inandning	Oralt	Hud	Inandning
n.a.	1152 mg/m3	n.a.	n.a.	640 mg/m3	n.a.	0,41 mg/m3	n.a.	n.a.	178,57 mg/m3

Tetrakis(2-butoxietyl)ortosilikat

Arbetslagare

Akut - systemiska effekter		Akut - lokala effekter		Långtids - systemiska effekter		Långtids - lokala effekter	
Hud	Inandning	Hud	Inandning	Hud	Inandning	Hud	Inandning
n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	25 mg/kg bw/dag	44 mg/m3	n.a.	n.a.

Konsumenter

Akut - systemiska effekter			Akut - lokala effekter		Långtids - systemiska effekter			Långtids - lokala effekter	
Hud	Inandning	Oralt	Hud	Inandning	Hud	Inandning	Oralt	Hud	Inandning
n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	12,5 mg/kg bw/dag	10,9 mg/m3	12,5 mg/kg bw/dag	n.a.	n.a.

Tetrapropylortosilikat

Arbetslagare

Akut - systemiska effekter		Akut - lokala effekter		Långtids - systemiska effekter		Långtids - lokala effekter	
Hud	Inandning	Hud	Inandning	Hud	Inandning	Hud	Inandning
12 mg/kg bw/dag	85 mg/m3	n.a.	n.a.	12 mg/kg bw/dag	85 mg/m3	n.a.	n.a.

Konsumenter

Akut - systemiska effekter			Akut - lokala effekter		Långtids - systemiska effekter			Långtids - lokala effekter	
Hud	Inandning	Oralt	Hud	Inandning	Hud	Inandning	Oralt	Hud	Inandning
6 mg/kg bw/dag	21 mg/m3	6 mg/kg bw/dag	n.a.	n.a.	6 mg/kg bw/dag	21 mg/m3	6 mg/kg bw/dag	n.a.	n.a.

Tetra n-Butyltitanat

Arbetstagare

<i>Akut - systemiska effekter</i>		<i>Akut - lokala effekter</i>		<i>Långtids - systemiska effekter</i>		<i>Långtids - lokala effekter</i>	
Hud	Inandning	Hud	Inandning	Hud	Inandning	Hud	Inandning
n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	127 mg/m3	n.a.	n.a.

Konsumenter

<i>Akut - systemiska effekter</i>			<i>Akut - lokala effekter</i>		<i>Långtids - systemiska effekter</i>			<i>Långtids - lokala effekter</i>	
Hud	Inandning	Oralt	Hud	Inandning	Hud	Inandning	Oralt	Hud	Inandning
n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	37,5 mg/kg bw/dag	152 mg/m3	3,75 mg/kg bw/dag	n.a.	n.a.

n-oktan

Arbetstagare

<i>Akut - systemiska effekter</i>		<i>Akut - lokala effekter</i>		<i>Långtids - systemiska effekter</i>		<i>Långtids - lokala effekter</i>	
Hud	Inandning	Hud	Inandning	Hud	Inandning	Hud	Inandning
n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	773 mg/kg bw/dag	2035 mg/m3	n.a.	n.a.

Konsumenter

<i>Akut - systemiska effekter</i>			<i>Akut - lokala effekter</i>		<i>Långtids - systemiska effekter</i>			<i>Långtids - lokala effekter</i>	
Hud	Inandning	Oralt	Hud	Inandning	Hud	Inandning	Oralt	Hud	Inandning
n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	699 mg/kg bw/dag	608 mg/m3	699 mg/kg bw/dag	n.a.	n.a.

2-Butoxietanol

Arbetstagare

<i>Akut - systemiska effekter</i>		<i>Akut - lokala effekter</i>		<i>Långtids - systemiska effekter</i>		<i>Långtids - lokala effekter</i>	
Hud	Inandning	Hud	Inandning	Hud	Inandning	Hud	Inandning
n.a.	1091 mg/m3	n.a.	246 mg/m3	n.a.	98 mg/m3	n.a.	n.a.

Konsumenter

<i>Akut - systemiska effekter</i>			<i>Akut - lokala effekter</i>		<i>Långtids - systemiska effekter</i>			<i>Långtids - lokala effekter</i>	
Hud	Inandning	Oralt	Hud	Inandning	Hud	Inandning	Oralt	Hud	Inandning
n.a.	426 mg/m3	26,7 mg/kg bw/dag	n.a.	147 mg/m3	n.a.	59 mg/m3	6,3 mg/kg bw/dag	n.a.	n.a.

2-Butoxietanol

Arbetstagare

<i>Akut - systemiska effekter</i>		<i>Akut - lokala effekter</i>		<i>Långtids - systemiska effekter</i>		<i>Långtids - lokala effekter</i>	
Hud	Inandning	Hud	Inandning	Hud	Inandning	Hud	Inandning

n.a.	1091 mg/m3	n.a.	246 mg/m3	n.a.	98 mg/m3	n.a.	n.a.
------	---------------	------	--------------	------	----------	------	------

Konsumenter

Akut - systemiska effekter			Akut - lokala effekter		Långtids - systemiska effekter			Långtids - lokala effekter	
Hud	Inandning	Oralt	Hud	Inandning	Hud	Inandning	Oralt	Hud	Inandning
n.a.	426 mg/m3	26,7 mg/kg bw/dag	n.a.	147 mg/m3	n.a.	59 mg/m3	6,3 mg/kg bw/dag	n.a.	n.a.

butan-1-ol

Arbetsstagare

Akut - systemiska effekter		Akut - lokala effekter		Långtids - systemiska effekter		Långtids - lokala effekter	
Hud	Inandning	Hud	Inandning	Hud	Inandning	Hud	Inandning
n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	310 mg/m3

Konsumenter

Akut - systemiska effekter			Akut - lokala effekter		Långtids - systemiska effekter			Långtids - lokala effekter	
Hud	Inandning	Oralt	Hud	Inandning	Hud	Inandning	Oralt	Hud	Inandning
n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	3,125 mg/kg bw/dag	55,37 mg/m3	1,562 mg/kg bw/dag	n.a.	155 mg/m3

propan-1-ol

Arbetsstagare

Akut - systemiska effekter		Akut - lokala effekter		Långtids - systemiska effekter		Långtids - lokala effekter	
Hud	Inandning	Hud	Inandning	Hud	Inandning	Hud	Inandning
n.a.	1037 mg/m3	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.

Konsumenter

Akut - systemiska effekter			Akut - lokala effekter		Långtids - systemiska effekter			Långtids - lokala effekter	
Hud	Inandning	Oralt	Hud	Inandning	Hud	Inandning	Oralt	Hud	Inandning
n.a.	518 mg/m3	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.

Uppskattad nolleffektkoncentration

Kolväten, C7-C9, n-alkaner, isoalkaner, cykliska ämnen

Tetrakis(2-butoxietyl)ortosilikat

Avdelning	PNEC
Sötvatten	10 mg/l
Havsvatten	1 mg/l
Reningsverk	463 mg/l
Sötvattenssediment	63,6 mg/kg torrsvikt (d.w.)

Havssediment	6,4 mg/kg torrsvikt (d.w.)
Jord	0,570 mg/kg torrsvikt (d.w.)

Tetrapropylortosilikat

Avdelning	PNEC
Sötvatten	10 mg/l
Oregelbunden användning/utsläpp	100 mg/l
Havsvatten	1 mg/l
Reningsverk	9600 mg/l
Sötvattenssediment	52 mg/kg torrsvikt (d.w.)
Havssediment	5,2 mg/kg torrsvikt (d.w.)
Jord	4,5 mg/kg torrsvikt (d.w.)

Tetra n-Butyltitanat

Avdelning	PNEC
Sötvatten	0,08 mg/l
Havsvatten	0,008 mg/l
Oregelbunden användning/utsläpp	2,25 mg/l
Jord	0,017 mg/kg torrsvikt (d.w.)
Havssediment	0,007 mg/kg
Reningsverk	65 mg/l
Sötvattenssediment	0,069 mg/kg

n-oktan

Avdelning	PNEC
Sötvatten	0,01 mg/l
Oregelbunden användning/utsläpp	0,04 mg/l
Havsvatten	0,01 mg/l
Reningsverk	0,16 mg/l
Sötvattenssediment	4 mg/kg torrsvikt (d.w.)
Havssediment	4 mg/kg torrsvikt (d.w.)
Jord	1,6 mg/kg torrsvikt (d.w.)

2-Butoxietanol

Avdelning	PNEC
Sötvatten	8,8 mg/l
Havsvatten	0,88 mg/l
Oregelbunden användning/utsläpp	26,4 mg/l
Reningsverk	463 mg/l
Sötvattenssediment	34,6 mg/kg torrsvikt (d.w.)
Havssediment	3,46 mg/kg torrsvikt (d.w.)
Jord	2,33 mg/kg torrsvikt (d.w.)
Oralt (Sekundär förgiftning)	20 mg/kg föda

2-Butoxietanol

Avdelning	PNEC
Sötvatten	8,8 mg/l
Havsvatten	0,88 mg/l

Oregelbunden användning/utsläpp	26,4 mg/l
Reningsverk	463 mg/l
Sötvattenssediment	34,6 mg/kg torrsvikt (d.w.)
Havssediment	3,46 mg/kg torrsvikt (d.w.)
Jord	2,33 mg/kg torrsvikt (d.w.)
Oralt (Sekundär förgiftning)	20 mg/kg föda

butan-1-ol

Avdelning	PNEC
Sötvatten	0,082 mg/l
Havsvatten	0,008 mg/l
Oregelbunden användning/utsläpp	2,25 mg/l
Reningsverk	2476 mg/l
Sötvattenssediment	0,324 mg/kg torrsvikt (d.w.)
Havssediment	0,032 mg/kg torrsvikt (d.w.)
Jord	0,017 mg/kg torrsvikt (d.w.)

propan-1-ol

8.2 Begränsning av exponeringen

Teknisk kontroll: Använd tekniska lösningar för att hålla luftkoncentrationer under det yrkeshygieniska gränsvärdet. Om det inte finns några yrkeshygieniska gränsvärden, använd endast med god ventilation. Lokalt utsug kan krävas vid vissa hanteringar.

Individuella skyddsåtgärder

Ögonskydd/ ansiktsskydd: Använd korgglasögon. Korgglasögon skall uppfylla standarden EN 166 eller motsvarande .

Hudskydd

Handskydd: Använd kemiskt resistent handskar klassade enligt standard SS-EN 374: Skyddshandskar mot kemikalier och mikroorganismer. Exempel på handskmaterial att föredra inkluderar: Klorerad polyetylen. Neopren. Nitril/butadiengummi (nitril eller NBR). Polyetylen. Etylvinylalkoholacetatlaminat (EVAL). Polyvinylklorid (PVC eller vinyl). Viton. Polyvinylalkohol (PVA). Exempel på acceptabla handskmaterial inkluderar: Butylgummi. Vid längre tids kontakt, eller vid ofta upprepade kontakt, rekommenderas handskar med skyddsindex klass 4 eller högre (genombrottstid längre än 120 minuter enligt standard SS-EN 374). Då bara kortvarig kontakt förväntas, rekommenderas handskar med skyddsindex klass 1 eller högre (genombrottstid längre än 10 minuter enligt standard SS-EN 374). Tjockleken på en handske enbart är inte någon god indikator för graden av skydd, som hansken erbjuder emot ett kemiskt ämne, då graden av skydd även avhänger av sammansättningen av det material som handsken är tillverkad utav. Tjockleken på handsken måste, avhängigt av modell och material, som huvudregel vara mer än 0,35 mm för att kunna erbjuda tillräckligt skydd vid långvarig och upprepade kontakt med ämnet. Ett undantag från denna huvudregel är emellertid att handskar av flerskiktsslaminat kan erbjuda långvarigt skydd vid en tjocklek under 0,35 mm. Övriga handskematerialer kan, vid en tjocklek under 0,35 mm, endast erbjuda tillräckligt skydd vid kortvarig kontakt. OBS: Val av en speciell handske för ett visst arbetsmoment och den tid den används skall också bedömas på grundval av faktorer som: Andra kemikalier som hanteras, fysikaliska krav (skydd mot skär- eller

stickskador, fingerfärdighet, skydd mot värme), potentiella hudreaktioner gentemot materialet, liksom instruktioner och specifikationer givna av handskleverantören.

Annat skydd: Använd skyddskläder som är kemiskt resistenta mot detta material. Val av specifika kläder som ansiktsskydd, handskar, stövlar, förkläde eller hel skyddsdräkt är beroende av arbetsoperation.

Andningsskydd: Andningsskydd skall bäras då det finns risk för exponering över givna eller rekommenderade yrkeshygieniska gränsvärden. Om sådana gränsvärden inte föreligger, bär andningsskydd då effekter som irritation av andningsvägarna eller obehag upplevs, eller då riskvärdering indikerar att så krävs. Vid dimbildning (aerosol) använd andningsskydd med godkänt partikelfilter.

Använd följande CE-godkända filter: Organisk ångpatron med partikelformigt förfilter, typ AP2 (standard EN 14387).

Begränsning av miljöexponeringen

Se Avsnitt 7: Hantering och lagring samt Avsnitt13: Avfallshantering för att läsa om åtgärder för att förhindra överexponering av miljön i samband med användning och avfallshantering.

AVSNITT 9: FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Utseende

Fysiskt tillstånd	vätska
Färg	Färglös till blekgul
Lukt	lösningsmedel
Lukttröskel	Ingen tillgänglig data
pH-värde	Inte tillämpligt, ämnet / blandningen är icke-lösliga (i vatten)
Smältpunkt/frys punkt	
Smältpunkt/ smältpunktsintervall	Ingen tillgänglig data
Frys punkt	ej fastställt
Kokpunkt eller initial kokpunkt och kokpunktsintervall	
Kokpunkt (760 mmHg)	> 80 °C
Flampunkt	Tag Sluten kopp 13 °C
Brandfarlighet (fast form, gas)	ej tillämpligt för vätskor
Brandfarlighet (vätskor)	Statisk elektricitetsackumulerande brandfarlig vätska.
Nedre explosionsgräns	0,6 %(V) Mineraloljelukt
Övre explosionsgräns	7,6 %(V) Mineraloljelukt
Ångtryck	Ingen tillgänglig data
Relativ densitet för ånga (luft = 1)	Ingen tillgänglig data
Relativ densitet (vatten = 1)	0,76
Löslighet	
Löslighet i vatten	olöslig
Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten	ej fastställt
Självantändningstemperatur	246 - 470 °C Mineraloljelukt
Sönderfallstemperatur	Ingen tillgänglig data

Kinematisk viskositet	1 mm ² /s vid 25 °C
Partikelkaraktistika	
Partikelstorlek	Inte tillämpligt
9.2 Annan information	
Molekylvikt	Ingen tillgänglig data
Explosiva egenskaper	Ej explosiv
Oxiderande egenskaper	Ämnet eller blandningen klassificeras inte som oxiderande.
Självpupphettande ämnen	Ämnet eller blandningen är inte klassificerad som självupphettande.
Metallkorrosionshastighet	Ej metallfrätande.
Avdunstningshastighet (butylacetat = 1)	Ingen tillgänglig data

BEMÄRKA: Fysikaliska och kemiska data angivna i sektion 9 är typiska värden för denna produkt, och bör inte anses som produktspecifikationer.

AVSNITT 10: STABILITET OCH REAKTIVITET

10.1 Reaktivitet: Inte klassad som en reaktivetsfara.

10.2 Kemisk stabilitet: Stabil vid normala förhållanden.

10.3 Risken för farliga reaktioner: Kan reagera med starkt oxiderande reagenser. Ångor kan bilda explosiv blandning med luft. Mycket brandfarlig vätska och ånga.

10.4 Förhållanden som ska undvikas: Undvik statisk urladdning. Värme, flammor och gnistor.

10.5 Oförenliga material: Undvik kontakt med oxidationsmedel.

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter:

Nedbrytningsprodukter kan inkludera, men är inte begränsade till: Ethylene glycol monobutyl ether. Propyl alcohol. Butanol.

AVSNITT 11: TOXIKOLOGISK INFORMATION

Toxikologisk information visas i detta avsnitt när sådana data finns tillgängliga.

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

Information om sannolika exponeringsvägar

Inandning, Ögonkontakt, Hudkontakt, Förtäring.

Akut toxicitet (representerar kortvariga exponeringar med omedelbara effekter - inga kända kroniska/försenade effekter om inte annat anges)

Slutpunkter för akut toxicitet:

Akut oral toxicitet

Information för produkten:

Mycket låg toxicitet vid förtäring. Skadliga effekter förväntas ej vid förtäring av små mängder.

Produkten i sin helhet. LD50 vid engångsdos är ej bestämt.

Baserat på information om komponent (er):
LD50, Råtta, > 5 000 mg/kg uppskattad

Information för komponenter:

Kolväten, C7-C9, n-alkaner, isoalkaner, cykliska ämnen

LD50 vid engångsdos är ej bestämt.

Data för liknande material: LD50, Råtta, hane och hona, > 5 000 mg/kg OECD 401 eller motsvarande Ingen mortalitet observerades vid denna koncentration.

Tetrakis(2-butoxietyl)ortosilikat

LD50, Råtta, > 2 000 mg/kg Ingen mortalitet observerades vid denna koncentration.

Tetrapropylortosilikat

LD50, Råtta, hane och hona, > 2 000 mg/kg OECD:s riktlinjer för test 423 Ingen mortalitet observerades vid denna koncentration.

Tetra n-Butyltitanat

LD50, Råtta, hane, 4 220 mg/kg

n-oktan

LD50 vid engångsdos är ej bestämt.

Data för liknande material: LD50, Råtta, hane och hona, > 5 000 mg/kg OECD 401 eller motsvarande

2-Butoxietanol

Uppskattad akut toxicitet, 1 200 mg/kg Uppskattad akut toxicitet enligt Förordning (EG) nr 1272/2008

Akut dermal toxicitet

Information för produkten:

Långvarig hudkontakt resulterar troligen inte i absorption av skadlig mängd genom huden.

Produkten i sin helhet. Dermal LD50 har ej fastställts.

Baserat på information om komponent (er):
LD50, > 2 000 mg/kg uppskattad

Information för komponenter:

Kolväten, C7-C9, n-alkaner, isoalkaner, cykliska ämnen

Dermalt LD50 har ej fastställts.

Data för liknande material: LD50, Kanin, hane och hona, > 2 000 mg/kg OECD 402 eller motsvarande. Ingen mortalitet observerades vid denna koncentration.

Tetrakis(2-butoxietyl)ortosilikat

LD50, Råtta, > 2 000 mg/kg Ingen mortalitet observerades vid denna koncentration.

Tetrapropylortosilikat

LD50, > 2 000 mg/kg uppskattad

Tetra n-Butyltitanat

LD50, Kanin, 5 300 mg/kg

n-oktan

Dermalt LD50 har ej fastställts.

Data för liknande material: LD50, Kanin, hane och hona, > 2 000 mg/kg OECD 402 eller motsvarande. Ingen mortalitet observerades vid denna koncentration.

2-Butoxiethanol

Människor och marsvin har resistens mot blodpåverkan som setts i gnagare och kaniner. Av denna orsak, har marsvinsdata använts för akut toxicitetsklassificering då denna är en bättre modell för tillämpning av akut toxicitet för människa. LD50, Marsvin, > 2 000 mg/kg

Akut inhalationstoxicitet

Information för produkten:

Kort exponering (minuter) orsakar sannolikt inga skadliga effekter. Överexponering kan orsaka: - lungpåverkan CNS-depression Aerosoler av denna produkt kan irritera de övre luftvägarna (näsa och hals) och lungorna.

Produkten i sin helhet. LC50 har inte bestämts.

Information för komponenter:

Kolväten, C7-C9, n-alkaner, isoalkaner, cykliska ämnen

Kort exponering (minuter) orsakar sannolikt inga skadliga effekter. Överexponering kan orsaka: - lungpåverkan CNS-depression

LC50 har inte bestämts.

Data för liknande material: LC50, Råtta, 4 h, ånga, > 5,61 mg/l

Tetrakis(2-butoxietyl)ortosilikat

Kort exponering (minuter) orsakar sannolikt inga skadliga effekter.

LC50 har inte bestämts.

Tetrapropylortosilikat

LC50, Råtta, hane och hona, 4 h, damm/dimma, > 1 - 5 mg/l OECD:s riktlinjer för test 403

Tetra n-Butyltitanat

LC50, Råtta, 4 h, damm/dimma, 11 mg/l

n-oktan

LC50, Råtta, hane och hona, 4 h, ånga, > 24,88 mg/l OECD:s riktlinjer för test 403
Ingen mortalitet observerades vid denna koncentration.

2-Butoxietanol

Uppskattad akut toxicitet, ånga, 3 mg/l Uppskattad akut toxicitet enligt Förordning (EG) nr 1272/2008

Hos försöksdjur har effekter på följande organ rapporterats: Blod (hämolys) och sekundära effekter på njure och lever. Mänskliga röda blodkroppar har visats vara väsentligen mindre känsliga för hämolys än de hos gnagare och kaniner.

Frätande/irriterande på huden

Irriterar huden.

Information för produkten:

Baserat på information om komponent (er):

Kortvarig kontakt kan orsaka allvarlig hudirritation med smärta och lokal rodnad.

Information för komponenter:

Kolväten, C7-C9, n-alkaner, isoalkaner, cykliska ämnen

Data för liknande material:

Kortvarig kontakt kan orsaka allvarlig hudirritation med smärta och lokal rodnad.

Tetrakis(2-butoxietyl)ortosilikat

Kortvarig kontakt kan orsaka måttlig hudirritation med lokal rodnad.

Tetrapropylortosilikat

Kortvarig kontakt kan orsaka lätt hudirritation med lokal rodnad.

Tetra n-Butyltitanat

Längre tids kontakt kan orsaka måttlig hudirritation med lokal rodnad.

n-oktan

Längre tids kontakt kan orsaka hudirritation och lokal rodnad.

Upprepad kontakt kan orsaka brännskada. Symptom kan inkludera smärta, stark lokal rodnad, svullnad och hudskada.

Kan orsaka uttorkning eller hudflagning.

2-Butoxietanol

Kortvarig kontakt kan orsaka lätt hudirritation med lokal rodnad.

Upprepad exponering kan orsaka irritation, t.o.m. frätskada.

Kan ge allvarligare reaktion om produkten får ligga kvar på huden (under kläder, handskar etc.).

Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Orsakar allvarliga ögonskador.

Information för produkten:

Baserat på information om komponent (er):

Kan orsaka måttlig ögonirritation.

Kan orsaka svår hornhinneskada.

Kan leda till permanent synnedsättning.

Information för komponenter:

Kolväten, C7-C9, n-alkaner, isoalkaner, cykliska ämnen

Data för liknande material:

Kan orsaka lätt övergående ögonirritation.

Hornhinneskada är inte troligt.

Tetrakis(2-butoxietyl)ortosilikat

Huvudsakligen icke-irriterande vid ögonkontakt.

Tetrapropylortosilikat

Kan orsaka lätt övergående ögonirritation.

Kan orsaka lätt övergående hornhinneskada.

Tetra n-Butyltitanat

Kan orsaka måttlig ögonirritation.

Kan orsaka svår hornhinneskada.

Kan leda till permanent synnedsättning.

n-oktan

Kan orsaka smärta som inte står i proportion till irritationen av ögonens vävnader.

Kan orsaka lätt övergående ögonirritation.

Kan orsaka lätt övergående hornhinneskada.

2-Butoxietanol

Kan orsaka allvarlig ögonirritation.

Kan orsaka måttlig hornhinneskada.

Skador kan läka långsamt.

Ångor kan irritera ögonen och orsaka obehag och rodnad.

Sensibilisering

Information för produkten:

För hudsensibilisering:

Innehåller komponent (er) som inte orsakade allergisk hudsensibilisering hos marsvin.

För luftvägssensibilisering:
Relevant data har inte funnits.

Information för komponenter:

Kolväten, C7-C9, n-alkaner, isoalkaner, cykliska ämnen

Data för liknande material:
Har ej orsakat allergisk hudreaktion vid test på marsvin.

För luftvägssensibilisering:
Relevant data har inte funnits.

Tetrakis(2-butoxietyl)ortosilikat

För hudsensibilisering:
Har ej orsakat allergisk hudreaktion vid test på marsvin.

Relevant data har inte funnits.

Tetrapropylortosilikat

Data för liknande material:
Har ej orsakat allergisk hudreaktion vid test på marsvin.

För luftvägssensibilisering:
Relevant data har inte funnits.

Tetra n-Butyltitanat

Visade ingen potential att ge kontaktallergi hos möss.

För luftvägssensibilisering:
Relevant data har inte funnits.

n-oktan

Data för liknande material:
Har ej orsakat allergisk hudreaktion vid test på marsvin.

För luftvägssensibilisering:
Relevant data har inte funnits.

2-Butoxiethanol

Orsakade inte allergisk hudreaktion vid test på människor.
Har ej orsakat allergisk hudreaktion vid test på marsvin.

För luftvägssensibilisering:
Relevant data har inte funnits.

Specifik systemtoxicitet för målorgan (enkel exponering).

Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.

Information för produkten:

Testdata för produkten är inte tillgängliga.

Information för komponenter:

Kolväten, C7-C9, n-alkaner, isoalkaner, cykliska ämnen

Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.

Exponeringsväg: Inandning

Målorgan: Centrala nervsystemet

Tetrakis(2-butoxietyl)ortosilikat

Värdering av tillgängliga data tyder på att detta material är inte STOT-SE giftigt.

Tetrapropylortosilikat

Värdering av tillgängliga data tyder på att detta material är inte STOT-SE giftigt.

Tetra n-Butyltitanat

Kan orsaka irritation i luftvägarna.

Exponeringsväg: Inandning

Målorgan: Luftvägar

Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.

Exponeringsväg: Inandning

Målorgan: Nervsystem

n-oktan

Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.

Exponeringsväg: Inandning

Målorgan: Centrala nervsystemet

2-Butoxiethanol

Värdering av tillgängliga data tyder på att detta material är inte STOT-SE giftigt.

Aspirationsfara.

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

Information för produkten:

Aspiration, d.v.s. inandning av ämnet i lungorna vid intag eller kräkning kan orsaka kemisk lunginflammation som kan leda till lungskada, t.o.m. dödsfall.

Information för komponenter:

Kolväten, C7-C9, n-alkaner, isoalkaner, cykliska ämnen

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

Tetrakis(2-butoxietyl)ortosilikat

Baserat på fysikaliska egenskaper, förmodas inte utgöra en aspirationsfara.

Tetrapropylortosilikat

Baserat på fysikaliska egenskaper, förmodas inte utgöra en aspirationsfara.

Tetra n-Butyltitanat

Baserat på tillgänglig information förväntas inte någon aspirationsfara.

n-oktan

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

2-Butoxietanol

Baserat på fysikaliska egenskaper, förmodas inte utgöra en aspirationsfara.

Kronisk toxicitet (representerar exponeringar på längre sikt med upprepad dos som resulterar i kroniska/försenade effekter - inga omedelbara effekter kända om inte annat anges)

Systemtoxicitet för specifika målorgan (upprepadexponering).

Information för produkten:

Testdata för produkten är inte tillgängliga.

Information för komponenter:

Kolväten, C7-C9, n-alkaner, isoalkaner, cykliska ämnen

Data för liknande material:

Effekter på njurarna har observerats hos hanråttor. Dessa effekter antas vara artspecifika och inte sannolika hos människan.

Tetrakis(2-butoxietyl)ortosilikat

I djur har effekter rapporterats i följande organ:
Blod.

Tetrapropylortosilikat

Inga toxikologiska effekter som motiverar signifikant toxicitetsklassificering för målorgan upptäcktes under de rekommenderade riktvärdena för klassificering.
2-Metoxi-1-metyletylacetat

Tetra n-Butyltitanat

Relevant data har inte funnits.

n-oktan

Relevant data har inte funnits.

2-Butoxietanol

Hos försöksdjur har effekter på följande organ rapporterats: Blod (hämolys) och sekundära effekter på njure och lever.

Mänskliga röda blodkroppar har visats vara väsentligen mindre känsliga för hämolys än de hos gnagare och kaniner.

Cancerogenitet

Information för produkten:

Testdata för produkten är inte tillgängliga.

Information för komponenter:

Kolväten, C7-C9, n-alkaner, isoalkaner, cykliska ämnen

Effekter och/eller tumörer på njurar har observerats hos hanråttor. Dessa effekter antas vara artspecifika och osannolika hos människa.

Tetrakis(2-butoxietyl)ortosilikat

Relevant data har inte funnits.

Tetrapropylortosilikat

Relevant data har inte funnits.

Tetra n-Butyltitanat

Relevant data har inte funnits.

n-oktan

Relevant data har inte funnits.

2-Butoxietanol

I långtidsförsök med 2-butoxietanol observerades en liten, men statistiskt signifikant ökning av tumörer hos möss, men inte hos råttor. Effekterna antas inte vara relevanta för människa. Om produkten hanteras i enlighet med vederbörliga hanteringsprocesser bör exponering inte utgöra någon cancerrisk för människa.

Teratogenicitet

Information för produkten:

Testdata för produkten är inte tillgängliga.

Information för komponenter:

Kolväten, C7-C9, n-alkaner, isoalkaner, cykliska ämnen

Data för liknande material: Orsakade inte fosterskador eller andra effekter på foster i laboratorieförsök.

Tetrakis(2-butoxietyl)ortosilikat

Orsakade inte fosterskador hos försöksdjur.

Tetrapropylortosilikat

Data för liknande material: Orsakade inte fosterskador eller andra effekter hos fostret ens vid doser som orsakade toxiska effekter hos modern.

Tetra n-Butyltitanat

Relevant data har inte funnits.

n-oktan

Data för liknande material: Orsakade inte fosterskador hos försöksdjur.

2-Butoxietanol

I djurförsök har doser som varit giftiga för modern varit giftiga för fostret. Orsakade inte fosterskador hos försöksdjur.

Reproduktionstoxicitet

Information för produkten:

Testdata för produkten är inte tillgängliga.

Information för komponenter:

Kolväten, C7-C9, n-alkaner, isoalkaner, cykliska ämnen

Data för liknande material: I djurförsök har produkten inte påverkat fortplantningen.

Tetrakis(2-butoxietyl)ortosilikat

I laboratorieförsök har överdosering till föräldradjuren orsakat minskad vikt och överlevnad hos avkomman.

Tetrapropylortosilikat

Data för liknande material: I djurförsök har produkten inte påverkat fortplantningen.

Påverkade inte fertiliteten i djurförsök.

Tetra n-Butyltitanat

Relevant data har inte funnits.

n-oktan

Data för liknande material: I djurförsök har produkten inte påverkat fortplantningen.

2-Butoxiethanol

I laboratoriestudier på djur har effekter på reproduktionen observerats endast vid doser som gav upphov till signifikant toxicitet hos moderdjuret.

Mutagenicitet

Information för produkten:

Testdata för produkten är inte tillgängliga.

Information för komponenter:

Kolväten, C7-C9, n-alkaner, isoalkaner, cykliska ämnen

Data för liknande material: In vitro genotoxicitetstester var negativa. Genetiska toxicitetstester på försöksdjur var negativa.

Tetrakis(2-butoxietyl)ortosilikat

Relevant data har inte funnits.

Tetrapropylortosilikat

In vitro genotoxicitetstester var negativa.

Tetra n-Butyltitanat

Relevant data har inte funnits.

n-oktan

Data för liknande material: In vitro genotoxicitetstester var negativa.

2-Butoxietanol

Genetiska toxicitetstester in vitro har mestadels varit negativa. Genetiska toxicitetstester på försöksdjur var negativa.

11.2 Information om andra faror**Hormonstörande egenskaper**

Ej klassificerad baserat på den information som finns.

Substansen/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha endokrinstörande egenskaper enligt REACH art. 57(f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0.1% eller högre.

Information för komponenter:**Kolväten, C7-C9, n-alkaner, isoalkaner, cykliska ämnen**

Detta ämne anses inte ha hormonstörande egenskaper enligt artikel 57 fi REACH, kommissionens förordning (EU) 2018/605, kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller förordning (EC) 1272/2008.

Tetrakis(2-butoxietyl)ortosilikat

Detta ämne anses inte ha hormonstörande egenskaper enligt artikel 57 fi REACH, kommissionens förordning (EU) 2018/605, kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller förordning (EC) 1272/2008.

Tetrapropylortosilikat

Detta ämne anses inte ha hormonstörande egenskaper enligt artikel 57 fi REACH, kommissionens förordning (EU) 2018/605, kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller förordning (EC) 1272/2008.

Tetra n-Butyltitanat

Detta ämne anses inte ha hormonstörande egenskaper enligt artikel 57 fi REACH, kommissionens förordning (EU) 2018/605, kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller förordning (EC) 1272/2008.

n-oktan

Detta ämne anses inte ha hormonstörande egenskaper enligt artikel 57 fi REACH, kommissionens förordning (EU) 2018/605, kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller förordning (EC) 1272/2008.

2-Butoxietanol

Detta ämne anses inte ha hormonstörande egenskaper enligt artikel 57 fi REACH, kommissionens förordning (EU) 2018/605, kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller förordning (EC) 1272/2008.

AVSNITT 12: EKOLOGISK INFORMATION

Ekotoxikologisk information visas i detta avsnitt när sådana data finns tillgängliga.

12.1 Toxicitet

Kolväten, C7-C9, n-alkaner, isoalkaner, cykliska ämnen

Akut toxicitet för fisk.

Materialet är giftigt för vattenlevande organismer (LC50/EC50/IC50 mellan 1 och 10 mg/L hos de känsligaste arterna).

LL50, Oncorhynchus mykiss (regnbågslox), halvstatiskt test, 96 h, 10 mg/l, OECD Test riktlinje 203 eller motsvarande

Akut toxicitet för vattenlevande ryggradslösa djur

EL50, Daphnia magna (vattenloppa), statiskt test, 48 h, 4,5 mg/l, OECD Test riktlinje 202 eller motsvarande

Akut toxicitet för alger/vattenväxter

Data för liknande material:

EC50, Pseudokirchneriella subcapitata (Mikroalg), 72 h, Tillväxthastighet, 3,1 mg/l, OECD:s riktlinjer för test 201

Data för liknande material:

NOELR, Pseudokirchneriella subcapitata (Mikroalg), 72 h, Tillväxthastighet, 0,5 mg/l, OECD:s riktlinjer för test 201

Kronisk toxicitet för fisk

Data för liknande material:

NOELR, Pimephales promelas (amerikansk elritza), halvstatiskt test, 14 d, dödlighet, 2,6 mg/l

Kronisk toxicitet för vattenlevande ryggradslösa djur.

Baserat på data från liknande material

NOELR, Daphnia magna (vattenloppa), halvstatiskt test, 21 d, antal avkommor, 2,6 mg/l

Tetrakis(2-butoxietyl)ortosilikat

Akut toxicitet för fisk.

Detta material klassificeras inte som skadligt för vattenlevande organismer (LC50/EC50/IC50 för den känsligaste arten är högre än 100 mg/L).

LC50, Danio rerio (zebrafisk), 96 h, > 201 mg/l, OECD:s riktlinjer för test 203

Akut toxicitet för vattenlevande ryggradslösa djur

Ingen toxicitet vid löslighetsgränsen

EC50, Daphnia sp. (vattenloppa), 48 h, > 90 mg/l, EG 84/449

Akut toxicitet för alger/vattenväxter

ErC50, Scenedesmus subspicatus, 72 h, > 161 mg/l, 88/302/EG

Tetrapropylortosilikat

Akut toxicitet för fisk.

Detta material klassificeras inte som skadligt för vattenlevande organismer (LC50/EC50/IC50 för den känsligaste arten är högre än 100 mg/L).

Data för liknande material:

LC50, Brachydanio rerio (zebrafisk), 96 h, > 201 mg/l

Akut toxicitet för vattenlevande ryggradslösa djur

Data för liknande material:

EC50, Daphnia sp. (vattenloppa), 48 h, > 90 mg/l, OECD Test riktlinje 202 eller motsvarande

Akut toxicitet för alger/vattenväxter

Data för liknande material:

ErC50, *Desmodesmus subspicatus* (gröналg), 72 h, Tillväxthastighet, > 161 mg/l

Data för liknande material:

NOEC, *Desmodesmus subspicatus* (gröналg), 72 h, Tillväxthastighet, 110 mg/l

Toxicitet för bakterier

Data för liknande material:

EC50, aktivt slam, 3 h, Andningsfrekvenser., > 100 mg/l, OECD:s riktlinjer för test 209

Tetra n-Butyltitanat

Akut toxicitet för fisk.

Relevant data har inte funnits.

n-oktan

Akut toxicitet för fisk.

Produkten är mycket giftig för akvatiska organismer (LC50/EC50/IC50 under 1mg/L för känsligaste arten).

LC50, *Oryzias latipes* (Japansk risfisk), 96 h, 0,42 mg/l

Akut toxicitet för vattenlevande ryggradslösa djur

EC50, *Daphnia magna* (vattenloppa), 48 h, 0,3 mg/l, Metoden ej specificerad.

Akut toxicitet för alger/vattenväxter

Pseudokirchneriella subcapitata, 72 h, Tillväxthastighet, >1,1 mg/l

Kronisk toxicitet för vattenlevande ryggradslösa djur.

Data för liknande material:

NOEC, *Daphnia magna* (vattenloppa), 21 d, 0,17 mg/l

2-Butoxietanol

Akut toxicitet för fisk.

Detta material klassificeras inte som skadligt för vattenlevande organismer (LC50/EC50/IC50 för den känsligaste arten är högre än 100 mg/L).

LC50, *Oncorhynchus mykiss* (regnbågslax), statistiskt test, 96 h, 1 464 mg/l, OECD:s riktlinjer för test 203

Akut toxicitet för vattenlevande ryggradslösa djur

EC50, *Daphnia magna* (vattenloppa), statistiskt test, 48 h, 1 550 mg/l, OECD:s riktlinjer för test 202

Akut toxicitet för alger/vattenväxter

EbC50, *Pseudokirchneriella subcapitata* (Mikroalg), statistiskt test, 72 h, Biomassa, 911 mg/l, OECD:s riktlinjer för test 201

Toxicitet för bakterier

IC50, Bakterie, Tillväxthämning, > 1 000 mg/l

Kronisk toxicitet för fisk

NOEC, *Danio rerio* (zebrafisk), halvstatiskt test, 21 d, > 100 mg/l

Kronisk toxicitet för vattenlevande ryggradslösa djur.

NOEC, *Daphnia magna* (vattenloppa), halvstatiskt test, 21 d, Annat, 100 mg/l

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Kolväten, C7-C9, n-alkaner, isoalkaner, cykliska ämnen

Bionedbrytbarhet: Relevant data har inte funnits.

Tetrakis(2-butoxietyl)ortosilikat

Bionedbrytbarhet: Materialet är lättnedbrytbart. Klarar OECD test(er) för lättnedbrytbarhet.

10-dagrs Fönster: OK

Bionedbrytning: 83 %

Metod: OECD:s riktlinjer för test 301 B

Tetrapropylortosilikat

Bionedbrytbarhet: Data för liknande material: Materialet är lättnedbrytbart. Klarar OECD test(er) för lättnedbrytbarhet.

10-dagrs Fönster: OK

Bionedbrytning: 98 %

Exponeringstid: 28 d

Metod: OECD Test riktlinje 301A eller motsvarande

Tetra n-Butyltitanat

Bionedbrytbarhet: Relevant data har inte funnits.

n-oktan

Bionedbrytbarhet: Materialet förväntas vara lätt biologiskt nedbrytbart.

Bionedbrytning: > 60 %

Exponeringstid: 20 d

Metod: Andra riktlinjer

2-Butoxiethanol

Bionedbrytbarhet: Materialet är lättnedbrytbart. Klarar OECD test(er) för lättnedbrytbarhet. Materialet har inneboende, ultimata biologiska nedbrytbarhet enligt OECD-testriktlinjer (det når> 60 till 70% biologisk nedbrytning i OECD-tester).

10-dagrs Fönster: OK

Bionedbrytning: 90,4 %

Exponeringstid: 28 d

Metod: OECD Test riktlinje 301B eller motsvarande

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Kolväten, C7-C9, n-alkaner, isoalkaner, cykliska ämnen

Bioackumulering: Biokoncentrationspotentialen är hög (BCF större än 3000 eller logPow mellan 5 och 7).

Tetrakis(2-butoxietyl)ortosilikat

Bioackumulering: Relevant data har inte funnits.

Tetrapropylortosilikat

Bioackumulering: Biokoncentrationspotentialen är moderat (BCF mellan 100 och 3 000 eller log Pow mellan 3 och 5).

Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten(log Pow): 3,4 Uppskattat av Struktut-Aktivitetsförhållande (SAR)

Tetra n-Butyltitanat

Bioackumulering: Biokoncentrationspotentialen är låg (BCF < 100 eller Log Pow < 3).

Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten(log Pow): 0,88 uppskattad

n-oktan

Bioackumulering: Biokoncentrationspotentialen är moderat (BCF mellan 100 och 3 000 eller log Pow mellan 3 och 5).

Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten(log Pow): 5,15 Litteratordata

Biokoncentrationsfaktor (BCF): 198,7 Mytilus eduli (Blåmussla) 105 Min.

2-Butoxietanol

Bioackumulering: Biokoncentrationspotentialen är låg (BCF < 100 eller Log Pow < 3).

Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten(log Pow): 0,81 Uppmätt

Biokoncentrationsfaktor (BCF): 3,2 Fisk

12.4 Rörlighet i jord

Kolväten, C7-C9, n-alkaner, isoalkaner, cykliska ämnen

Relevant data har inte funnits.

Tetrakis(2-butoxietyl)ortosilikat

Relevant data har inte funnits.

Tetrapropylortosilikat

Relevant data har inte funnits.

Tetra n-Butyltitanat

Relevant data har inte funnits.

n-oktan

Potentialen för rörlighet i mark är måttlig (Koc mellan 150 och 500).

Fördelningskoefficient (Koc): 436,8 uppskattad

2-Butoxietanol

Fördelningskoefficient (Koc): 67 uppskattad

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Kolväten, C7-C9, n-alkaner, isoalkaner, cykliska ämnen

Är inte långlivat, bioackumulerande och toxiskt (PBT). Är inte mycket långlivat och mycket bioackumulerande (vPvB).

Tetrakis(2-butoxietyl)ortosilikat

Ingen tillgänglig data

Tetrapropylortosilikat

Är inte långlivat, bioackumulerande och toxiskt (PBT). Är inte mycket långlivat och mycket bioackumulerande (vPvB).

Tetra n-Butyltitanat

Ingen tillgänglig data

n-oktan

Är inte långlivat, bioackumulerande och toxiskt (PBT). Är inte mycket långlivat och mycket bioackumulerande (vPvB).

2-Butoxietanol

Är inte långlivat, bioackumulerande och toxiskt (PBT). Är inte mycket långlivat och mycket bioackumulerande (vPvB).

12.6 Hormonstörande egenskaper Substansen/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha endokrinstörande egenskaper enligt REACH art. 57(f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0.1% eller högre.

Kolväten, C7-C9, n-alkaner, isoalkaner, cykliska ämnen

Detta ämne anses inte ha hormonstörande egenskaper enligt artikel 57 fi REACH, kommissionens förordning (EU) 2018/605, kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller förordning (EC) 1272/2008.

Tetrakis(2-butoxietyl)ortosilikat

Detta ämne anses inte ha hormonstörande egenskaper enligt artikel 57 fi REACH, kommissionens förordning (EU) 2018/605, kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller förordning (EC) 1272/2008.

Tetrapropylortosilikat

Detta ämne anses inte ha hormonstörande egenskaper enligt artikel 57 fi REACH, kommissionens förordning (EU) 2018/605, kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller förordning (EC) 1272/2008.

Tetra n-Butyltitanat

Detta ämne anses inte ha hormonstörande egenskaper enligt artikel 57 fi REACH, kommissionens förordning (EU) 2018/605, kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller förordning (EC) 1272/2008.

n-oktan

Detta ämne anses inte ha hormonstörande egenskaper enligt artikel 57 fi REACH, kommissionens förordning (EU) 2018/605, kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller förordning (EC) 1272/2008.

2-Butoxietanol

Detta ämne anses inte ha hormonstörande egenskaper enligt artikel 57 fi REACH, kommissionens förordning (EU) 2018/605, kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller förordning (EC) 1272/2008.

12.7 Andra skadliga effekter

Kolväten, C7-C9, n-alkaner, isoalkaner, cykliska ämnen

Detta ämne är inte på Montrealprotokollet lista över ämnen som bryter ned ozonskiktet .

Tetrakis(2-butoxietyl)ortosilikat

Detta ämne är inte på Montrealprotokollet lista över ämnen som bryter ned ozonskiktet .

Tetrapropylortosilikat

Detta ämne är inte på Montrealprotokollet lista över ämnen som bryter ned ozonskiktet .

Tetra n-Butyltitanat

Detta ämne är inte på Montrealprotokollet lista över ämnen som bryter ned ozonskiktet .

n-oktan

Detta ämne är inte på Montrealprotokollet lista över ämnen som bryter ned ozonskiktet .

2-Butoxietanol

Detta ämne är inte på Montrealprotokollet lista över ämnen som bryter ned ozonskiktet .

AVSNITT 13: AVFALLSHANTERING

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Får inte dumpas i avlopp, på marken eller i någon typ av vatten. Som avfall skall denna produkt, om den är oanvänd och ej förorenad, behandlas som farligt avfall enligt EG-direktiv 2008/98/EG, för utsatt att den uppfyller kriterierna i bilaga III till detta direktiv. All avfallshantering måste vara i överensstämmelse med nationella och regionala lagar och med alla lokala föreskrifter rörande hantering av farligt avfall. För använd, kontaminerad produkt eller rester därav måste eventuellt ytterligare utvärderingar göras.

Den definitiva tilldelningen i korrekt europeiskavfallsgrupp (EWC) och därvid den korrekta avfallskoden, är beroende av produktens användning. Kontakta dem som har hand om avfallshanteringen.

För bestämmande av avfallskod, se Avfallsförordningen SFS 2011:927.

AVSNITT 14: TRANSPORTINFORMATION

Klassificering för VÄG- och JÄRNVÄG-transport (ADR/RID):

- | | |
|--|---|
| 14.1 UN-nummer eller id-nummer | UN 1993 |
| 14.2 Officiell transportbenämning | BRANDFARLIG VÄTSKA, N.O.S.(Distillates, petroleum, light distillate hydrotreating process, low-boiling) |
| 14.3 Faroklass(er) för transport | 3 |
| 14.4 Förpackningsgrupp | II |
| 14.5 Miljöfaror | Distillates, petroleum, light distillate hydrotreating process, low-boiling |
| 14.6 Särskilda skyddsåtgärder | Särskilda Bestämmelser 640D
Farlighetsnummer: 33 |

Transportklassificering för SJÖtransporter (IMO-IMDG):

- | | |
|--|---|
| 14.1 UN-nummer eller id-nummer | UN 1993 |
| 14.2 Officiell transportbenämning | FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.(Distillates, petroleum, light distillate hydrotreating process, low-boiling) |
| 14.3 Faroklass(er) för transport | 3 |
| 14.4 Förpackningsgrupp | II |
| 14.5 Miljöfaror | Distillates, petroleum, light distillate hydrotreating process, low-boiling |

- | | |
|--|--|
| 14.6 Särskilda skyddsåtgärder | EmS: F-E, S-E |
| 14.7 Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument | Consult IMO regulations before transporting ocean bulk |

Transportklassificering för FLYGtransporter (IATA/ICAO):

- | | |
|--|---|
| 14.1 UN-nummer eller id-nummer | UN 1993 |
| 14.2 Officiell transportbenämning | Flammable liquid, n.o.s.(Distillates, petroleum, light distillate hydrotreating process, low-boiling) |
| 14.3 Faroklass(er) för transport | 3 |
| 14.4 Förpackningsgrupp | II |
| 14.5 Miljöfaror | Not applicable |
| 14.6 Särskilda skyddsåtgärder | No data available. |

Denna information är inte avsedd att förmedla alla specifika rättsliga eller operationella krav / information som rör den här produkten. Transportklassificering kan skilja sig mellan behållarvolym och kan påverkas av regionala eller nationella variationer i bestämmelserna. Ytterligare transportsysteminformation kan erhållas genom en auktoriserad försäljning- eller kundtjänst. Det är transportorganisationens ansvar att följa alla tillämpliga lagar och regler som gäller transporten av materialet.

AVSNITT 15: GÄLLANDE FÖRESKRIFTER

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

Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH)

Denna produkt innehåller endast komponenter som antingen har registrerats, är undantagna från registrering, anses vara registrerade eller inte registrerade enligt förordning (EG) Nr. 1907/2006 (REACH). Ovanstående indikationer om REACH registreringsstatus ges i god tro och anses vara korrekta per ovanstående gyldighetsdatum. Det ges emellertid inga garantier, vare sig uttryckliga eller underförstådda. Det är köparens/användarens ansvar att se till dennes förståelse av produktens regleringsstatus är korrekt.

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

Villkor för begränsningar för följande poster bör beaktas:
Nummer på lista 3, 5, 72, 75

Förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH), bilaga XVII, postnummer 78 vad gäller syntetiska polymermikropartiklar (kommissionens förordning (EU) 2023/2055)

Inte tillämpligt

Seveso III: Europaparlamentets och rådets direktiv 2012/18/EU om åtgärder för att förebygga och begränsa faran för allvarliga olyckshändelser där farliga ämnen ingår.

Angiven i förordningen: MILJÖFARLIGHET

Nummer i förordningen: E2

200 tn

500 tn

Angiven i förordningen: BRANDFARLIGA VÄTSKOR

Nummer i förordningen: P5c

5 000 tn

50 000 tn

Angiven i förordningen: Petroleumprodukter och alternativa bränslen a) Bensin och nafta b) Fotogen (inklusive flygbränslen) c) Gasoljor (inklusive dieselbränslen, lätta eldningsoljor och blandkomponenter för gasoljor) d) Tunga eldningsoljor e) Alternativa bränslen med samma användningsändamål och liknande egenskaper i fråga om brand- och miljöfarlighet som de produkter som avses i punkterna a–d

Nummer i förordningen: 34

2 500 tn

25 000 tn

Ytterligare information

Lägg märke till Arbetsmiljöverkets föreskrifter om kemiska arbetsmiljörisker (AFS 2011:19)

Observera Arbetsmiljöverkets föreskrift för gravida och ammande arbetstagare.

Observera Arbetsmiljöverkets föreskrift för mindreårigas arbetsmiljö.

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

Ingen kemikaliesäkerhetsbedömning har gjorts för detta ämne/blandning.

AVSNITT 16: ANNAN INFORMATION

Fullständiga ordalydelsen av H-(faro-)angivelserna som nämns i avsnitten 2 och 3.

H225	Mycket brandfarlig vätska och ånga.
H226	Brandfarlig vätska och ånga.
H302	Skadligt vid förtäring.
H304	Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.
H315	Irriterar huden.
H318	Orsakar allvarliga ögonskador.
H319	Orsakar allvarlig ögonirritation.
H331	Giftigt vid inandning.
H332	Skadligt vid inandning.
H335	Kan orsaka irritation i luftvägarna.
H336	Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.
H373	Kan orsaka organskador genom lång eller upprepade exponering vid förtäring.
H400	Mycket giftigt för vattenlevande organismer.
H410	Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

H411

Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

Klassificering och förfarande som används för att härleda klassificeringen för blandningar enligt förordning (EG) nr 1272/2008

Flam. Liq. - 2 - H225 - Baserat på produktdata eller bedömning

Skin Irrit. - 2 - H315 - Beräkningsmetod

Eye Dam. - 1 - H318 - Beräkningsmetod

STOT SE - 3 - H336 - Beräkningsmetod

Asp. Tox. - 1 - H304 - Beräkningsmetod

Aquatic Chronic - 2 - H411 - Beräkningsmetod

Omarbetad

Identifieringsnummer: 6022257 / A278 / Utfärdandedatum: 2025/06/30 / Version: 9.0

Om den här versionen av säkerhetsdatabladet innehåller betydande ändringar från den tidigare versionen, listas de nedan eller noter

as med feta, dubbla streck i den vänstra marginalen i hela detta dokument.

Förändringarna omfattar identifiering, faror, information om toxicitet/eko-toxicitet och tillsats/borttagning av ingredienser, information om gällande föreskrifter, användningsområden, riskhanteringsåtgärder samt andra viktiga regulatoriska ändringar av produkten. Närmare förklaringar av förändringarna kan lämnas på begäran.

Förkortningar

2000/39/EC	Kommissionens direktiv 2000/39/EG om upprättandet av en första förteckning över indikativa yrkeshygieniska gränsvärden
ACGIH	USA. ACGIH-gränsvärden (TLV)
ACGIH BEI	ACGIH - Biological Exposure Indices (BEI - biologiskt exponeringsindex)
AFS 2023:14	Sverige. Gränsvärden för luftvägsexponering i arbetsmiljön, AFS 2023:14
KGV	Kortidsgränsvärde
NGV	Nivågränsvärde
STEL	Gränsvärden - Kort exponering
TWA	8-timmars tidsvägt genomsnitt
Acute Tox.	Akut toxicitet
Aquatic Acute	Fara för omedelbara (akuta) effekter på vattenmiljön
Aquatic Chronic	Fara för fördröjda (kroniska) effekter på vattenmiljön
Asp. Tox.	Fara vid aspiration
Eye Dam.	Allvarlig ögonskada
Eye Irrit.	Ögonirritation
Flam. Liq.	Brandfarliga vätskor
Skin Irrit.	Irriterande på huden
STOT RE	Specifik organtoxicitet - upprepad exponering
STOT SE	Specifik organtoxicitet - enstaka exponering

Fullständig text på andra förkortningar

ADN - Europeisk överenskommelse om internationell transport av farligt gods på inländska vattenleder; ADR - Överenskommelse om internationell transport av farligt gods på väg; AIIC - Australiens förteckning över industrikemikalier; ASTM - Amerikansk organisation för materialtestning; bw - Kroppsvikt; CLP - Förordning om klassificeringsmärkning av förpackningar; förordning (EG) nr 1272/2008; CMR - Carcinogent, mutant eller reproduktiv toxikant; DIN - Det tyska standardiseringsinstitutets standard; DSL - Lista över ämnen använda i hushållet (Kanada); ECHA - Europeiska kemikaliemyndigheten; EC-Number - EG-nummer; ECx - Koncentration som ger x % svar; ELx - Loading Rate som ger x % svar (Elx-värde); EmS - Nödinstruktioner; ENCS - Förekommande

och nytillkommande kemikalier (Japan); ErCx - Koncentration som ger x % tillväxtsvar (ErCx-värde); GHS - Globalt harmoniserat system; GLP - God laboratoriepraxis; IARC - Internationell myndighet för cancerforskning; IATA - Internationell sammanslutning för flygtransporter; IBC - Internationella regler för konstruktion och utrustande av fartyg för bulktransport av farliga kemikalier; IC50 - Halva maximala inhibitoriska koncentrationen; ICAO - Internationell organisation för civil flygtrafik; IECSC - Förteckning över i Kina förekommande kemikalier; IMDG - Internationella föreskrifter för sjötransport av farligt gods; IMO - Internationella sjöfartsorganisationen; ISHL - Lag om säkerhet och hälsa inom industrin (Japan); ISO - Internationella standardiseringsorganisationen; KECI - Koreansk förteckning över förekommande kemikalier; LC50 - Dödlig koncentration för 50 % av en testpopulation; LD50 - Dödlig dos för 50 % av en testpopulation (dödlig mediandos); MARPOL - Internationell överenskommelse om förebyggande av förorening från fartyg; n.o.s. - Utan närmare specifikation; NO(A)EC - Koncentration utan observerad (bi)verkan; NO(A)EL - Nivå utan observerad (bi)verkan; NOELR - Loading Rate utan observerbar effekt (NOELR-värde); NZIoC - Nyzeeländsk förteckning över kemikalier; OECD - Organisation för ekonomisk samverkan och utveckling; OPPTS - Myndighet för kemisk säkerhet och förebyggande av förorening; PBT - Persistent, bioackumulerande och giftigt ämne; PICCS - Filippinsk förteckning över kemikalier och kemiska ämnen; (Q)SAR - (Kvantitativ) relation mellan struktur och aktivitet; REACH - Förordning (EG) nr 1907/2006 från Europaparlamentet och rådet avseende registrering, bedömning, godkännande och begränsning av kemikalier; RID - Förordningar avseende internationella transporter av farligt gods på järnväg; SADT - Temperatur för självaccelererande nedbrytning; SDS - Säkerhetsdatablad; SVHC - ämne som inger mycket stora betänkligheter; TCSI - Taiwanesisksk förteckning över kemikalier; TECI - Thailand Befintlig kemikalieinventering; TRGS - Tekniska regler för farliga ämnen; TSCA - Lag om kontroll av giftiga ämnen (Förenta Staterna); UN - Förenta Nationerna; vPvB - Mycket persistent och starkt bioackumulerande

Informationskälla samt hänvisningar

Detta SDS har utarbetats av företagets Product Regulatory Services- samt Hazard Communications grupper utifrån uppgifter som inhämtats från interna hänvisningar inom vår verksamhet.

DOW SVERIGE AB anmodar varje kund och mottagare av detta säkerhetsdatablad att studera det noggrant och rådgöra med lämplig expertis, efter behov, för att bli medveten om och förstå innehållet i dokumentet och alla faror som kan associeras med produkten. Informationen är uppdaterad och korrekt enligt vår kunskap vid tidpunkten för utgivningen av bladet. Lagar och regler ändras ständigt och kan variera mellan orter och länder. Det är kundens/användarens ansvar att alla aktiviteter utförs med beaktande av lokala lagar och regler. Informationen i detta säkerhetsdatablad avser produkten som levererad. Eftersom omständigheterna kring produktens användning inte är under vår kontroll måste kunden/användaren ansvara för säkra förhållanden under dess användning. Säkerhetsdatablad kan komma från flera olika källor som vi inte kan ta ansvar för. Använd inte blad från andra källor för denna produkt. Om det råder osäkerhet om detta är den senaste versionen av bladet, kontakta oss för att försäkra er om detta.

SE