

SÄKERHETSDATABLAD

Flügger

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

1.1 Produktbeteckning

Handelsnamn : Flügger EP-Varnish, component A

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

Identifierade användningsområden : Epoxifärg. 2-komponent

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatabladet

Flügger Denmark A/S
Islevdalvej 151
DK-2610 Rødovre
Tlf. +45 76 30 33 80

e-mailadress till den person som är ansvarig för detta säkerhetsdatablad : produktsupportse@flugger.com

Nationell kontakt

Flügger Sweden AB
Hallaslättsvägen 10
SE-517 33 Bollebygd
Tel. +46 033-7002370

1.4 Telefonnummer för nödsituationer

Nationellt rådgivande organ/Giftinformationscentralen

Telefonnummer : När det är akut: Ring 112 och begär giftinformation. Öppen dygnet runt.
I mindre akuta fall: Ring 010-456 6700. Öppen dygnet runt.
Se avsnitt 4 om åtgärder vid första hjälp

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
Skin Sens. 1, H317
Aquatic Chronic 2, H411

Produkten är klassificerad som farlig enligt förordning (EG) 1272/2008 med ändringar.

Se avsnitt 16 för ovannämnda faroangivelser i fulltext.

Ytterligare information om hälsoeffekter och symtom finns i avsnitt 11.

2.2 Märkningsuppgifter

Faropiktogram :



Signalord : Varning

Faroangivelser : H315 - Irriterar huden.
H317 - Kan orsaka allergisk hudreaktion.
H319 - Orsakar allvarlig ögonirritation.
H411 - Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

Skyddsangivelser

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

Allmänt	: P101 - Ha förpackningen eller etiketten till hands om du måste söka läkarvård. P102 - Förvaras oåtkomligt för barn.
Förebyggande	: P280 - Använd skyddshandskar, skyddskläder och ögonskydd eller ansiktsskydd. P273 - Undvik utsläpp till miljön.
Åtgärder	: 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. P310 - Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare.
Förvaring	: Ej tillämbart.
Avfall	: P501 - Kassera innehållet och behållaren i enlighet med alla lokala, regionala, nationella och internationella bestämmelser.
Innehåller	: 2,2-bis[4-(2,3-epoxipropoxi)fenyl]propan formaldehyd, oligomera reaktionsprodukter med 1-klor-2,3-epoxipropan och fenol p-tert-butylfenyl-1-(2,3-epoxi)propyleter benzylalkohol 2,4,7,9-tetrametyldec-5-yn-4,7-diol 5-klor-2-metyl-2H-isotiazol-3-one [EG-nr 247-500-7] and 2-metyl-2H-isotiazol-3-one [EG-nr 220-239-6] (3:1) (CMIT/MIT(3:1))
Kompletterande märkningselement	: Innehåller epoxiförening. Kan orsaka en allergisk reaktion. Innehåller en biocidprodukt, som innehåller: CMIT/MIT (3:1).
Bilaga XVII - Begränsningar av tillverkning, utsläppande på marknaden och användning av vissa farliga ämnen, blandningar och varor	: Ej tillämbart.
Särskilda förpackningskrav	
Behållare som skall förses med barnsäkra förslutningar	: Ej tillämbart.
Kännbar varningsmärkning	: Ej tillämbart.

2.3 Andra faror

When mixing two components, the safety data sheets for both components must be followed.	
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	: Inte känd.
EU VOC	: VOC-gränsvärde (Kat. A/j): 140 g/l (2010) Produktsens VOC: max. 40 g/l

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.2 Blandningar	: Blandning
-----------------	-------------

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

Produkts/ beståndsdelens namn	Identifierare	%	Klassificering	Specifik koncentration gränsvärden, M- faktorer och genomsnittlig behandlingseffekt (ATE)	Typ
2,2-bis[4-(2,3-epoxipropoxi) fenyl]propan	REACH #: 01-2119456619-26 EG: 216-823-5 CAS: 1675-54-3	≥25 - ≤50	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411	Skin Irrit. 2, H315: C ≥ 5% Eye Irrit. 2, H319: C ≥ 5%	[1]
formaldehyd, oligomera reaktionsprodukter med 1-klor-2,3-epoxipropan och fenol	REACH #: 01-2119454392-40 EG: 500-006-8 CAS: 9003-36-5	≥10 - ≤25	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411	-	[1]
p-tert-butylfenyl-1- (2,3-epoxi)propyleter	REACH #: 01-2119959496-20 EG: 221-453-2 CAS: 3101-60-8	≤10	Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411	-	[1]
benzylalkohol	REACH #: 01-2119492630-38 EG: 202-859-9 CAS: 100-51-6	≤3	Acute Tox. 4, H302 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1B, H317	ATE [Oral] = 1200 mg/kg	[1]
1,2-etandiol	REACH #: 01-2119456816-28 EG: 203-473-3 CAS: 107-21-1 Index: 603-027-00-1	≤3	Acute Tox. 4, H302 STOT RE 2, H373 (oral)	ATE [Oral] = 500 mg/kg	[1] [2]
2,4,7,9-tetrametyldec-5-yn- 4,7-diol	REACH #: 01-2119954390-39 EG: 204-809-1 CAS: 126-86-3	≤0,3	Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 3, H412	-	[1]
2-(3-metoxipropoxi)propan- 1-ol	REACH #: 01-2119450011-60 EG: 252-104-2 CAS: 34590-94-8	≤0,3	Inte klassificerad.	-	[2]
2-butoxietanol	REACH #: 01-2119475108-36 EG: 203-905-0 CAS: 111-76-2	≤0,3	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 3, H331 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319	ATE [Oral] = 1200 mg/kg ATE [Inandning (ånga)] = 3 mg/l	[1] [2]
bronopol (INN)	EG: 200-143-0 CAS: 52-51-7	<0,1	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	ATE [Oral] = 324 mg/kg ATE [Dermal] = 1600 mg/kg M [Akut] = 10 M [Kronisk] = 1	[1]
5-klor-2-metyl-2H-isotiazol- 3-one [EG-nr 247-500-7] and 2-metyl-2H-isotiazol- 3-one [EG-nr 220-239-6] (3: 1) (CMIT/MIT(3:1))	CAS: 55965-84-9 Index: 613-167-00-5	<0,001	Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 2, H310 Acute Tox. 2, H330 Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318	ATE [Oral] = 64 mg/ kg ATE [Dermal] = 87,12 mg/kg ATE [Inandning	[1]

			Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 EUH071 Se avsnitt 16 för ovannämnda faroangivelser i fulltext.	(damm eller aerosol)] = 0,33 mg/l Skin Corr. 1C, H314: C ≥ 0,6% Skin Irrit. 2, H315: 0,06% ≤ C < 0,6% Eye Dam. 1, H318: C ≥ 0,6% Eye Irrit. 2, H319: 0,06% ≤ C < 0,6% Skin Sens. 1A, H317: C ≥ 0,0015% M [Akut] = 100 M [Kronisk] = 100	
--	--	--	--	--	--

Typ

- [1] Ämne klassificerat som hälso- eller miljöfarligt
[2] Ämne med ett hygieniskt gränsvärde

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

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

- | | |
|--|--|
| Kontakt med ögonen | <ul style="list-style-type: none"> Skölj omedelbart ögonen med mycket vatten under det att undre och övre ögonlocket emellanåt lyfts. Kontrollera och ta bort eventuella kontaktlinser. Fortsätt att skölja i åtminstone 10 minuter. Kontakta läkare. |
| Inhalation | <ul style="list-style-type: none"> Flytta personen till frisk luft och se till att han eller hon vilar i en ställning som underlättar andningen. Om personen inte andas, andningen är oregelbunden eller om andningsstillestånd inträffar, låt utbildad personal ge konstgjord andning eller syrgas. Det kan vara farligt för den person som ger hjälp med mun-mot-mun-metoden. Sök läkarvård om skadliga hälsoeffekter består eller är allvarliga. Vid medvetslöshet placera personen i framstupa sidoläge och kontakta läkare. Upprätthåll öppna luftvägar. Lossa tätt åtsittande klädesplagg som krage, slips, livrem och linning. |
| Hudkontakt | <ul style="list-style-type: none"> Tvätta med mycket tvål och vatten. Avlägsna förorenade kläder och skor. Använd handskar eller tvätta förorenade kläder noggrant med vatten innan de tas av. Fortsätt att skölja i åtminstone 10 minuter. Kontakta läkare. I händelse av några som helst besvär eller symptom, undvik ytterligare exponering. Tvätta kläderna innan de används igen. Rengör skorna noggrant innan de används igen. |
| Förtäring | <ul style="list-style-type: none"> Skölj munnen med vatten. Avlägsna eventuella tandproteser. Om materialet har svalt och den drabbade personen är vid medvetande, ge små mängder vatten att dricka. Sluta om den drabbade känner sig illamående eftersom kräkning kan vara farligt. Framkalla inte kräkning såvida inte detta beordras av medicinsk personal. Om kräkning uppkommer skall huvudet hållas så lågt att uppkastningar inte kommer ned i lungorna. Sök läkarvård om skadliga hälsoeffekter består eller är allvarliga. Ge aldrig en medvetlös person något att äta eller dricka. Vid medvetslöshet placera personen i framstupa sidoläge och kontakta läkare. Upprätthåll öppna luftvägar. Lossa tätt åtsittande klädesplagg som krage, slips, livrem och linning. |
| Skydd åt dem som ger första hjälpen | <ul style="list-style-type: none"> 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. Använd handskar eller tvätta förorenade kläder noggrant med vatten innan de tas av. |

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Tecken/symtom på överexponering

- | | |
|---------------------------|---|
| Kontakt med ögonen | : Skadliga symptom kan inkludera följande:
smärta eller irritation
tårretande
rodnad |
| Inhalation | : Ingen specifik data. |
| Hudkontakt | : Skadliga symptom kan inkludera följande:
irritation
rodnad |
| Förtäring | : Ingen specifik data. |

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

- | | |
|-------------------------------|--|
| Meddelande till läkare | : Behandlas symptomatiskt. Kontakta giftinformationscentralen omedelbart om stora mängder har svalts eller inandats. |
| Speciella behandlingar | : Ingen specifik behandling. |

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1 Släckmedel

- | | |
|-----------------------------|--|
| Lämpliga släckmedel | : Använd släckningsmedel lämpligt för den omgivande branden. |
| Olämpliga släckmedel | : Inte känd. |

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. Detta ämne är giftigt för vattenlevande organismer och har långvariga verkningar. Släckvatten som är förorenat med denna produkt måste vallas in och hindras från att nå vattenvägar och avlopp. |
| Farliga förbränningsprodukter | : Nedbrytningsprodukter kan inkludera följande ämnen:
koldioxid
kolmonoxid
halogenerade föreningar |

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

- | | |
|---|--|
| Speciella skyddsåtgärder för brandpersonal | : Isolera omedelbart området genom att avvisa personer som är i närheten av olyckshändelsen om det är den brand. Åtgärder som innebär en personlig risk eller för vilka utbildning saknas får inte vidtas. |
| 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 | : 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. Undvik inandning av ånga och dimma. Sörj för god ventilation. Bär lämpligt andningsskydd när ventilationen är otillräcklig. Använd lämplig personlig skyddsutrustning. |
| För räddningspersonal | : Om hanteringen av utsläppet kräver speciella kläder, beakta all information om lämpliga och olämpliga material i avsnitt 8. Se även informationen i "För annan personal än räddningspersonal". |

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

- 6.2 Miljöskyddsåtgärder : Undvik att utspillt material och sköljrester når vattendrag, dagvattensystem, avlopp och jordtytor. Informera behöriga myndigheter om produkten har orsakat miljöförorening (avlopp, vattendrag, jord eller luft). Vattenförorenande material. Stora utsläpp kan vara skadliga för miljön. Samla upp spill.
- 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. Skölj ned spillet till en reningsanläggning för avloppsvatten eller gå till väga på följande sätt. Anlita ett auktoriserat avfallshanteringsföretag vid avfallshanteringen. Förorenat absorberande material kan utgöra samma fara som den utsläppta produkten. Valla in med icke brännbart absorberande material t.ex. sand, jord vermikulit, kiselgur och samla upp i lämplig behållare för omhändertagande enligt lokala föreskrifter.
- 6.4 Hänvisning till andra avsnitt : Se avsnitt 1 för kontaktinformation i en nödsituation. Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8. 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 (se avsnitt 8). Personer med redan kända hudallergiproblem skall inte arbeta i några processer i vilka denna produkt ingår. Undvik kontakt med ögon, hud eller kläder. Förtär inte. Undvik inandning av ånga och dimma. Undvik utsläpp till miljön. Förvara produkten i originalbehållaren eller i en behållare av godkänt alternativ i förenligt material samt håll behållaren tätt tillsluten när den inte används. Tomma behållare har kvar produktrester och kan vara farliga. Återanvänd inte behållaren.
- Råd om allmän yrkeshygien : Äta, dricka och röka skall vara förbjudet i område där detta ämne hanteras, förvaras och bearbetas. Användarna ska tvätta händer och ansikte innan de äter, dricker eller röker. 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

Lagra mellan följande temperaturer: 0 till 40°C (32 till 104°F). Förvaras enligt lokala föreskrifter. Förvaras i originalbehållare skyddad från direkt solljus på en torr, sval och väl ventilerad plats, åtskild från oförenliga ämnen (se Avsnitt 10) samt mat och dryck. Förpackningen förvaras väl tillsluten och förseglad tills produkten ska användas. Öppnad behållare skall återförslutas väl och förvaras i upprätt läge för att förhindra läckage. Får inte förvaras i omärkta behållare. Förvaras på lämpligt sätt för att undvika miljöförorening. Se avsnitt 10 för oförenliga material före hantering eller användning.

Seveso-direktivet - Tröskelvärde för rapportering

Farlighetskriterier		
Kategori	Tröskelvärde för anmälan och MAPP	Tröskelvärde för säkerhetsrapport
E2	200 ton	500 ton

7.3 Specifik slutanvändning

- Rekommendationer : Ej tillgängligt.

Flügger EP-Varnish, component A

AVSNITT 7: Hantering och lagring

Branschspecifika lösningar : Ej tillgängligt.

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

Upplysningarna i detta avsnitt innehåller allmänna råd och anvisningar. Informationen ges på basis av typiska förväntade användningar av produkten. Ytterligare åtgärder kan vara nödvändiga för bulkhantering eller andra användningar som avsevärt kan öka personexponering eller miljöutsläpp.

8.1 Kontrollparametrar

Hygieniska gränsvärden

Produkts/beståndsdelens namn	Gränsvärden för exponering
etandiol	AFS 2018:1 (Sverige, 11/2022) Absorberas genom huden. NGV 8 timmar: 10 ppm. NGV 8 timmar: 25 mg/m³. KGV 15 minuter: 40 ppm. KGV 15 minuter: 104 mg/m³. EU Yrkeshygieniska gränsvärden (Europa, 1/2022) Absorberas genom huden. TWA 8 timmar: 20 ppm. TWA 8 timmar: 52 mg/m³. STEL 15 minuter: 40 ppm. STEL 15 minuter: 104 mg/m³.
(2-methoxymethylethoxy)propanol	AFS 2018:1 (Sverige, 11/2022) [dipropylenglykolmonometyleter] Absorberas genom huden. NGV 8 timmar: 50 ppm. NGV 8 timmar: 300 mg/m³. KGV 15 minuter: 75 ppm. KGV 15 minuter: 450 mg/m³. EU Yrkeshygieniska gränsvärden (Europa, 1/2022) [(2-Methoxymethylethoxy)-propanol] Absorberas genom huden. TWA 8 timmar: 50 ppm. TWA 8 timmar: 308 mg/m³.
2-butoxyethanol	AFS 2018:1 (Sverige, 11/2022) Absorberas genom huden. NGV 8 timmar: 10 ppm. NGV 8 timmar: 50 mg/m³. KGV 15 minuter: 50 ppm. KGV 15 minuter: 246 mg/m³. EU Yrkeshygieniska gränsvärden (Europa, 1/2022) Absorberas genom huden. TWA 8 timmar: 20 ppm. TWA 8 timmar: 98 mg/m³. STEL 15 minuter: 50 ppm. STEL 15 minuter: 246 mg/m³.

Index för biologisk exponering

Inga exponeringsindex kända.

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) Euroopan standardi EN 14042 (Työpaikan ilma - Ohje kemikaalien ja biologisten aineiden altistumisen arvioimiseksi käytettävien menetelmien soveltamiseen ja käyttöön) 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.

DNEL/DMEL

Produkts/beståndsdelens namn Resultat

Flügger EP-Varnish, component A

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

2,2'-[(1-methylethylidene)bis (4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane	DNEL - Arbetare - Långvarig - Inhalation 12,25 mg/m³ <u>Effekter</u> : Systemisk
	DNEL - Arbetare - Kortvarig - Inhalation 12,25 mg/m³ <u>Effekter</u> : Systemisk
	DNEL - Arbetare - Långvarig - Dermal 8,33 mg/kg bw/dag <u>Effekter</u> : Systemisk
	DNEL - Arbetare - Kortvarig - Dermal 8,33 mg/kg bw/dag <u>Effekter</u> : Systemisk
	DNEL - Allmän population - Långvarig - Dermal 89,3 µg/kg bw/dag <u>Effekter</u> : Systemisk
	DNEL - Allmän population - Långvarig - Oral 0,5 mg/kg bw/dag <u>Effekter</u> : Systemisk
	DNEL - Arbetare - Långvarig - Dermal 0,75 mg/kg bw/dag <u>Effekter</u> : Systemisk
	DNEL - Allmän population - Långvarig - Inhalation 0,87 mg/m³ <u>Effekter</u> : Systemisk
	DNEL - Arbetare - Långvarig - Inhalation 4,93 mg/m³ <u>Effekter</u> : Systemisk
	DMEL - Arbetare - Kortvarig - Dermal 8,3 µg/cm² <u>Effekter</u> : Lokal
Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol	DNEL - Allmän population - Långvarig - Oral 6,25 mg/kg bw/dag <u>Effekter</u> : Systemisk
	DNEL - Allmän population - Långvarig - Inhalation 8,7 mg/m³ <u>Effekter</u> : Systemisk
	DNEL - Arbetare - Långvarig - Inhalation 29,39 mg/m³ <u>Effekter</u> : Systemisk
	DNEL - Allmän population - Långvarig - Dermal 62,5 mg/kg bw/dag <u>Effekter</u> : Systemisk
	DNEL - Arbetare - Långvarig - Dermal 104,15 mg/kg bw/dag <u>Effekter</u> : Systemisk
p-tert-butylphenyl 1-(2,3-epoxy)propyl ether	DNEL - Allmän population - Kortvarig - Dermal 0,95 µg/cm² <u>Effekter</u> : Lokal

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

	DNEL - Allmän population - Långvarig - Dermal 0,95 µg/cm² <u>Effekter:</u> Lokal
	DNEL - Arbetare - Kortvarig - Dermal 1,6 µg/cm² <u>Effekter:</u> Lokal
	DNEL - Arbetare - Långvarig - Dermal 1,6 µg/cm² <u>Effekter:</u> Lokal
	DNEL - Allmän population - Kortvarig - Dermal 0,5 mg/kg bw/dag <u>Effekter:</u> Systemisk
	DNEL - Allmän population - Långvarig - Dermal 0,5 mg/kg bw/dag <u>Effekter:</u> Systemisk
	DNEL - Arbetare - Kortvarig - Dermal 1 mg/kg bw/dag <u>Effekter:</u> Systemisk
	DNEL - Arbetare - Långvarig - Dermal 1 mg/kg bw/dag <u>Effekter:</u> Systemisk
	DNEL - Allmän population - Långvarig - Inhalation 1,75 mg/m³ <u>Effekter:</u> Lokal
	DNEL - Allmän population - Långvarig - Inhalation 1,75 mg/m³ <u>Effekter:</u> Systemisk
	DNEL - Arbetare - Kortvarig - Inhalation 3,5 mg/m³ <u>Effekter:</u> Lokal
	DNEL - Arbetare - Långvarig - Inhalation 3,5 mg/m³ <u>Effekter:</u> Lokal
	DNEL - Arbetare - Kortvarig - Inhalation 3,5 mg/m³ <u>Effekter:</u> Systemisk
	DNEL - Arbetare - Långvarig - Inhalation 3,5 mg/m³ <u>Effekter:</u> Systemisk
benzyl alcohol	DNEL - Allmän population - Långvarig - Oral 4 mg/kg bw/dag <u>Effekter:</u> Systemisk
	DNEL - Allmän population - Långvarig - Dermal 4 mg/kg bw/dag <u>Effekter:</u> Systemisk
	DNEL - Allmän population - Långvarig - Inhalation 5,4 mg/m³ <u>Effekter:</u> Systemisk

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

	DNEL - Arbetare - Långvarig - Dermal 8 mg/kg bw/dag <u>Effekter</u>: Systemisk DNEL - Allmän population - Kortvarig - Oral 20 mg/kg bw/dag <u>Effekter</u>: Systemisk DNEL - Allmän population - Kortvarig - Dermal 20 mg/kg bw/dag <u>Effekter</u>: Systemisk DNEL - Arbetare - Långvarig - Inhalation 22 mg/m³ <u>Effekter</u>: Systemisk DNEL - Allmän population - Kortvarig - Inhalation 27 mg/m³ <u>Effekter</u>: Systemisk DNEL - Arbetare - Kortvarig - Dermal 40 mg/kg bw/dag <u>Effekter</u>: Systemisk DNEL - Arbetare - Kortvarig - Inhalation 110 mg/m³ <u>Effekter</u>: Systemisk
etandiol	DNEL - Allmän population - Långvarig - Inhalation 7 mg/m³ <u>Effekter</u>: Lokal DNEL - Arbetare - Långvarig - Inhalation 35 mg/m³ <u>Effekter</u>: Lokal DNEL - Allmän population - Långvarig - Dermal 53 mg/kg bw/dag <u>Effekter</u>: Systemisk DNEL - Arbetare - Långvarig - Dermal 106 mg/kg bw/dag <u>Effekter</u>: Systemisk
2,4,7,9-tetramethyldec-5-yne-4,7-diol	DNEL - Allmän population - Långvarig - Oral 0,29 mg/kg bw/dag <u>Effekter</u>: Systemisk DNEL - Allmän population - Långvarig - Dermal 0,29 mg/kg bw/dag <u>Effekter</u>: Systemisk DNEL - Allmän population - Långvarig - Inhalation 0,505 mg/m³ <u>Effekter</u>: Systemisk DNEL - Arbetare - Långvarig - Dermal 0,812 mg/kg bw/dag <u>Effekter</u>: Systemisk DNEL - Arbetare - Långvarig - Inhalation 2,86 mg/m³

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

	Effekter: Systemisk
(2-methoxymethylethoxy)propanol	DNEL - Allmän population - Långvarig - Oral 36 mg/kg bw/dag <u>Effekter:</u> Systemisk DNEL - Allmän population - Långvarig - Inhalation 37,2 mg/m³ <u>Effekter:</u> Systemisk DNEL - Allmän population - Långvarig - Dermal 121 mg/kg bw/dag <u>Effekter:</u> Systemisk DNEL - Arbetare - Långvarig - Dermal 283 mg/kg bw/dag <u>Effekter:</u> Systemisk DNEL - Arbetare - Långvarig - Inhalation 308 mg/m³ <u>Effekter:</u> Systemisk
2-butoxyethanol	DNEL - Allmän population - Långvarig - Oral 6,3 mg/kg bw/dag <u>Effekter:</u> Systemisk DNEL - Allmän population - Kortvarig - Oral 26,7 mg/kg bw/dag <u>Effekter:</u> Systemisk DNEL - Allmän population - Långvarig - Inhalation 59 mg/m³ <u>Effekter:</u> Systemisk DNEL - Arbetare - Långvarig - Inhalation 98 mg/m³ <u>Effekter:</u> Systemisk DNEL - Allmän population - Kortvarig - Inhalation 147 mg/m³ <u>Effekter:</u> Lokal DNEL - Arbetare - Kortvarig - Inhalation 246 mg/m³ <u>Effekter:</u> Lokal DNEL - Allmän population - Kortvarig - Inhalation 426 mg/m³ <u>Effekter:</u> Systemisk DNEL - Arbetare - Kortvarig - Inhalation 1091 mg/m³ <u>Effekter:</u> Systemisk
bronopol	DNEL - Allmän population - Kortvarig - Dermal 4 µg/cm² <u>Effekter:</u> Lokal DNEL - Allmän population - Långvarig - Dermal 4 µg/cm² <u>Effekter:</u> Lokal DNEL - Arbetare - Kortvarig - Dermal

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8 µg/cm²
Effekter: Lokal

DNEL - Arbetare - Långvarig - Dermal
8 µg/cm²
Effekter: Lokal

DNEL - Allmän population - Långvarig - Oral
0,18 mg/kg bw/dag
Effekter: Systemisk

DNEL - Allmän population - Kortvarig - Oral
0,5 mg/kg bw/dag
Effekter: Systemisk

DNEL - Allmän population - Kortvarig - Inhalation
0,6 mg/m³
Effekter: Lokal

DNEL - Allmän population - Långvarig - Inhalation
0,6 mg/m³
Effekter: Systemisk

DNEL - Allmän population - Långvarig - Dermal
0,7 mg/kg bw/dag
Effekter: Systemisk

DNEL - Allmän population - Kortvarig - Inhalation
1,8 mg/m³
Effekter: Systemisk

DNEL - Arbetare - Långvarig - Dermal
2 mg/kg bw/dag
Effekter: Systemisk

DNEL - Allmän population - Kortvarig - Dermal
2,1 mg/kg bw/dag
Effekter: Systemisk

DNEL - Arbetare - Kortvarig - Inhalation
2,5 mg/m³
Effekter: Lokal

DNEL - Arbetare - Långvarig - Inhalation
2,5 mg/m³
Effekter: Lokal

DNEL - Arbetare - Långvarig - Inhalation
3,5 mg/m³
Effekter: Systemisk

DNEL - Arbetare - Kortvarig - Dermal
6 mg/kg bw/dag
Effekter: Systemisk

DNEL - Arbetare - Kortvarig - Inhalation
10,5 mg/m³
Effekter: Systemisk

DNEL - Allmän population - Långvarig - Inhalation
0,6 mg/m³
Effekter: Lokal

Flügger EP-Varnish, component A

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

CMIT/MIT (3:1)	DNEL - Allmän population - Långvarig - Inhalation 0,02 mg/m³ <u>Effekter:</u> Lokal
	DNEL - Arbetare - Långvarig - Inhalation 0,02 mg/m³ <u>Effekter:</u> Lokal
	DNEL - Allmän population - Kortvarig - Inhalation 0,04 mg/m³ <u>Effekter:</u> Lokal
	DNEL - Arbetare - Kortvarig - Inhalation 0,04 mg/m³ <u>Effekter:</u> Lokal
	DNEL - Allmän population - Långvarig - Oral 0,09 mg/kg bw/dag <u>Effekter:</u> Systemisk
	DNEL - Allmän population - Kortvarig - Oral 0,11 mg/kg bw/dag <u>Effekter:</u> Systemisk

PNEC

Produktsens/beståndsdelens namn
2,2'-[(1-methylethylidene)bis
(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane

Formaldehyde, oligomeric reaction products
with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol

Resultat
Sötvatten 3 µg/l
Havsvatten 0,3 µg/l
Avloppsreningsverk 10 mg/l
Sötvattenssediment 0,5 mg/kg dwt
Havsvattenssediment 0,5 mg/kg dwt
Sötvatten 0,013 mg/l
Sötvatten 3 µg/l
Havsvatten 300 ng/l
Avloppsreningsverk 10 mg/l
Sötvattenssediment 294 µg/kg dwt
Havsvattenssediment 29,4 µg/kg dwt
Jord 237 µg/kg dwt

Flügger EP-Varnish, component A

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

p-tert-butylphenyl 1-(2,3-epoxy)propyl ether	Sötvatten 7,5 µg/l Havsvatten 0,75 µg/l Avloppsreningsverk 100 mg/l Sötvattenssediment 33,54 mg/kg dwt Havsvattenssediment 3,354 mg/kg dwt Jord 11,4 mg/kg dwt
etandiol	Sötvatten 10 mg/l Sötvatten 10 mg/l Havsvatten 1 mg/l Avloppsreningsverk 199,5 mg/l Sötvattenssediment 37 mg/kg dwt Havsvattenssediment 3,7 mg/kg dwt Jord 1,53 mg/kg dwt
2,4,7,9-tetramethyldec-5-yne-4,7-diol	Sötvatten 0,04 mg/l Havsvatten 0,004 mg/l Avloppsreningsverk 7 mg/l Sötvattenssediment 0,32 mg/kg dwt Havsvattenssediment 0,032 mg/kg dwt Jord 0,028 mg/kg dwt
(2-methoxymethylethoxy)propanol	Sötvatten 19 mg/l Havsvatten 1,9 mg/l Avloppsreningsverk

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

	4168 mg/l
	Sötvattenssediment
	70,2 mg/kg dwt
	Havsvattenssediment
	7,02 mg/kg dwt
	Jord
	2,74 mg/kg dwt
2-butoxyethanol	Sötvatten
	0,8 mg/l
	Havsvatten
	0,88 mg/l
	Avloppsreningsverk
	463 mg/l
	Sötvattenssediment
	34,6 mg/kg dwt
	Havsvattenssediment
	3,46 mg/kg dwt
	Jord
	2,33 mg/kg dwt
bronopol	Sötvatten
	0,01 mg/l
	Havsvatten
	0,0008 mg/l
	Avloppsreningsverk
	0,43 mg/l
	Sötvattenssediment
	0,041 mg/kg dwt
	Havsvattenssediment
	0,00328 mg/kg dwt
	Jord
	0,5 mg/kg dwt

8.2 Begränsning av exponeringen

- Lämpliga tekniska kontrollåtgärder**

: God allmän ventilation skall vara tillräcklig för att kontrollera arbetstagarens exponering av luftburna föroreningar.
- 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. Lämplig metod skall användas för att ta bort potentiellt förorenade kläder. Nedstänkta arbetskläder får inte avlägsnas från arbetsplatsen. Tvätta förorenade klädesplagg innan de används igen. Försäkra dig om att stationer för ögonspolning och nödduschar finns i närheten av arbetsplatsen.

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

Ögonskydd/ansiktsskydd	: Skyddsglasögon i överensstämmelse med en godkänd standard skall användas när en riskbedömning visar att detta är nödvändigt för att undvika exponering för vätskestänk, dimma, gas eller damm. Om det är möjligt att man kommer i kontakt med ämnet bör man använda följande skydd, om det inte bedöms att starkare skydd behövs: Använd skyddsglasögon med sidoskydd i enlighet med EN 166.
Hudskydd	
Handskydd	: Använd lämpliga handskar för att förhindra långvarig eller upprepad hudkontakt. Med beaktande av de parametrar som specificerats av handsktillverkaren kontrollera under användningen att handskarna ännu har kvar sina skyddande egenskaper. Handsktillverkarens anvisningar och information om användning, förvaring, underhåll och byte måste följas.
Handskar	: Rekommenderad: Nitrilhandskar. neoprengummi. (tjocklek ≥ 0,4 mm, genombrottstid ≥ 8 timmar, testade enligt EN 374).
Kroppsskydd	: 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. Rekommenderad: Använd lämpliga skyddskläder, exempelvis överdragskläder av polypropen eller arbetskläder av bomull/polyester.
Annat hudskydd	: Lämpliga skor och ytterligare hudskyddsåtgärder bör väljas beroende på den uppgift som skall utföras och de risker som den medför. Dessa skall godkännas av en specialist före hantering av denna produkt.
Andningsskydd	: Baserat på risken för exponering, välj en respirator som uppfyller den tillämpliga standarden eller certifieringen. Rekommenderad: Om ventilationen är otillräcklig, skall andningsskydd som skyddar mot organisk ånga och damm/dimma användas. andningsskydd med lufttillförsel, A2 (EN 14387). Vid slipning av behandlade ytor uppkommer damm, som är hälsoskadligt. Använd andningsskydd vid behov (P2,EN 143).
Begränsning av miljöexponering	: 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

Utseende	
Fysikaliskt tillstånd	: Vätska.
Färg	: Vit.
Lukt	: Karaktäristisk.
Lukttröskel	: Ej tillgängligt.
Smältpunkt/frys punkt	: Ej tillgängligt.
Kokpunkt, initial kokpunkt och kokintervall	: Ej tillgängligt.
Brandfarlighet	: Ej tillgängligt.
Nedre och övre explosionsgräns	: Ej tillgängligt.
Flampunkt	: Ej tillgängligt.
Självantändningstemperatur	: Ej tillgängligt.
Sönderfallstemperatur	: Ej tillgängligt.
pH	: 8 till 9
Viskositet	: Dynamisk (rumstemperatur): Ej tillgängligt. Kinematisk (rumstemperatur): Ej tillgängligt. Kinematisk (40°C): Ej tillgängligt.
Löslighet	: Ej tillgängligt.

Flügger EP-Varnish, component A

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

Vattenlöslighet	: Ej tillgängligt.
Blandbar med vatten	: Ja.
Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten (log Pow)	: Ej tillämbart.
Ångtryck	: Ej tillgängligt.
Avdunstningshastighet	: Ej tillgängligt.
Densitet	: 1 till 1,1 g/cm³
Relativ ångdensitet	: Ej tillgängligt.
Explosiva egenskaper	: Ej tillgängligt.
Oxiderande egenskaper	: Ej tillgängligt.
Partikelegenskaper	
Median partikelstorlek	: Ej tillämbart.
9.2.1 Information om faroklasser för fysisk fara	
Explosiva egenskaper	: Ej tillgängligt.
Oxiderande egenskaper	: Ej tillgängligt.
9.2.2 Andra säkerhetskaraktistika	
Blandbar med vatten	: Ja.

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1 Reaktivitet	: Det finns inga testdata för reaktiviteten hos denna produkt eller dess beståndsdelar.
10.2 Kemisk stabilitet	: Produkten är stabil.
10.3 Risken för farliga reaktioner	: Under normala lagrings- och användningsförhållanden förekommer inga farliga reaktioner.
10.4 Förhållanden som ska undvikas	: Ingen specifik data.
10.5 Oförenliga material	: Ingen specifik data.
10.6 Farliga sönderdelningsprodukter	: Inga farliga nedbrytningsprodukter borde uppstå vid normala förhållanden under lagring och användning.

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1 Information om faroklasser enligt förordning (EG) nr 1272/2008	
Akut toxicitet	
Produkts/beståndsdelens namn	Resultat
2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane	Kanin - Dermal - LD50 20 g/kg Toxiska effekter: Beteende - Somnolens (allmän deprimerad aktivitet) Gastrointestinal - Hypermotilitet, diarré Metabolitförändringar - Viktminskning eller minskad viktökning
benzyl alcohol	Råtta - Oral - LD50 1230 mg/kg Toxiska effekter: Beteende - Somnolens (allmän deprimerad aktivitet) Beteende - Spänning Beteende: Koma Kanin - Dermal - LD50

Flügger EP-Varnish, component A

AVSNITT 11: Toxikologisk information

	2000 mg/kg
etandiol	Råtta - Oral - LD50 4700 mg/kg
2-butoxyethanol	Kanin - Dermal - LD50 220 mg/kg Råtta - Oral - LD50 250 mg/kg Råtta - Inhalation - LC50 Gas. 450 ppm [4 timmar] <u>Toxiska effekter:</u> Beteende - Ataxi Metabolitförändringar - Viktminskning eller minskad viktökning
bronopol	Råtta - Oral - LD50 180 mg/kg Råtta - Dermal - LD50 64 mg/kg Råtta - Inhalation - LC50 Damm och dimma 800 mg/m³ [4 timmar]
CMIT/MIT (3:1)	Råtta - Oral - LD50 53 mg/kg <u>Toxiska effekter:</u> Beteende - Somnolens (allmän deprimerad aktivitet) Beteende - Ataxi Lunga, bröstkorg eller andning - Andningsdepression

Slutsats/Sammanfattning : Ej tillgängligt.
[Produkt]

Uppskattning av akut toxicitet

Produktens/beståndsdelens namn	Oral (mg/kg)	Dermal (mg/kg)	Inandning (gaser) (ppm)	Inandning (ångor) (mg/l)	Inandning (damm och dimmor) (mg/l)
Flügger EP-Varnish, component A	22263,5	N/A	N/A	2678,6	N/A
2,2-bis[4-(2,3-epoxipropoxi)fenyl]propan	N/A	20000	N/A	N/A	N/A
benzylalkohol	1200	N/A	N/A	N/A	N/A
1,2-etandiol	500	N/A	N/A	N/A	N/A
2-butoxietanol	1200	N/A	N/A	3	N/A
bronopol (INN)	324	1600	N/A	N/A	N/A
CMIT/MIT (3:1)	64	87,12	N/A	N/A	0,33

Frätande eller irriterande på huden

Produktens/beståndsdelens namn	Resultat
2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane	Kanin - Hud - Svagt irriterande <u>Använd mängd/halt:</u> 500 mg
Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol	Kanin - Hud - Svagt irriterande <u>Behandlings/exponeringens längd:</u> 24 timmar <u>Använd mängd/halt:</u> 500 uL
benzyl alcohol	Människa - Hud - Svagt irriterande <u>Behandlings/exponeringens längd:</u> 48 timmar <u>Använd mängd/halt:</u> 16 mg

AVSNITT 11: Toxikologisk information

	Gris - Hud - Måttligt irriterande <u>Använd mängd/halt:</u> 100 %
	Kanin - Hud - Måttligt irriterande <u>Behandlingens/exponeringens längd:</u> 24 timmar <u>Använd mängd/halt:</u> 100 mg
etandiol	Kanin - Hud - Svagt irriterande <u>Använd mängd/halt:</u> 555 mg
2,4,7,9-tetramethyldec-5-yne-4,7-diol	Kanin - Hud - Svagt irriterande <u>Använd mängd/halt:</u> 0.5 gm
(2-methoxymethylethoxy)propanol	Kanin - Hud - Svagt irriterande <u>Använd mängd/halt:</u> 500 mg
2-butoxyethanol	Kanin - Hud - Svagt irriterande <u>Använd mängd/halt:</u> 500 mg
bronopol	Människa - Hud - Måttligt irriterande <u>Använd mängd/halt:</u> 10 mg
	Kanin - Hud - Svagt irriterande <u>Behandlingens/exponeringens längd:</u> 24 timmar <u>Använd mängd/halt:</u> 500 mg
	Kanin - Hud - Måttligt irriterande <u>Använd mängd/halt:</u> 80 mg
CMIT/MIT (3:1)	Människa - Hud - Mycket irriterande <u>Använd mängd/halt:</u> 0.01 %
Slutsats/Sammanfattning [Produkt]	: Ej tillgängligt.
<u>Allvarlig ögonskada/ögonirritation</u>	
Produkts/beståndsdelens namn	Resultat
2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane	Kanin - Ögon - Mycket irriterande <u>Behandlingens/exponeringens längd:</u> 24 timmar <u>Använd mängd/halt:</u> 2 mg
etandiol	Kanin - Ögon - Svagt irriterande <u>Behandlingens/exponeringens längd:</u> 24 timmar <u>Använd mängd/halt:</u> 500 mg
	Kanin - Ögon - Svagt irriterande <u>Behandlingens/exponeringens längd:</u> 1 timmar <u>Använd mängd/halt:</u> 100 mg
	Kanin - Ögon - Måttligt irriterande <u>Behandlingens/exponeringens längd:</u> 6 timmar <u>Använd mängd/halt:</u> 1440 mg
2,4,7,9-tetramethyldec-5-yne-4,7-diol	Kanin - Ögon - Mycket irriterande <u>Använd mängd/halt:</u> 0.1 MI
(2-methoxymethylethoxy)propanol	Människa - Ögon - Svagt irriterande <u>Använd mängd/halt:</u> 8 mg
	Kanin - Ögon - Svagt irriterande <u>Behandlingens/exponeringens längd:</u> 24 timmar
Utgivningsdatum/Revisionsdatum	: 26-03-2026 Datum för tidigare utgåva : 03-10-2024 Version : 1.03 19/29

AVSNITT 11: Toxikologisk information

2-butoxyethanol

Använd mängd/halt: 500 mg

Kanin - Ögon - Måttligt irriterande
Behandlingens/exponeringens längd: 24 timmar
Använd mängd/halt: 100 mg

Kanin - Ögon - Mycket irriterande
Använd mängd/halt: 100 mg

Slutsats/Sammanfattning [Produkt] : Ej tillgängligt.

Andningskorrosion/irritation

Ej tillgängligt.

Slutsats/Sammanfattning [Produkt] : Ej tillgängligt.

Luftvägs-/hudsensibilisering

Ej tillgängligt.

Hud

Slutsats/Sammanfattning [Produkt] : Ej tillgängligt.

Inandning

Slutsats/Sammanfattning [Produkt] : Ej tillgängligt.

Mutagenitet i könsceller

Ej tillgängligt.

Slutsats/Sammanfattning [Produkt] : Ej tillgängligt.

Cancerogenitet

Ej tillgängligt.

Slutsats/Sammanfattning [Produkt] : Ej tillgängligt.

Reproduktionstoxicitet

Ej tillgängligt.

Slutsats/Sammanfattning [Produkt] : Ej tillgängligt.

Specifik organotoxicitet – enstaka exponering

Produktsens/beståndsdelens namn
bronopol

Resultat
STOT SE 3, H335 (Luftvägsirritation)

Specifik organotoxicitet – upprepad exponering

AVSNITT 11: Toxikologisk information

Produktens/beståndsdelens namn	Resultat
etandiol	STOT RE 2, H373 (oral)

Fara vid aspiration

Ej tillgängligt.

Information om sannolika exponeringsvägar

Ej tillgängligt.

Symptom som hör ihop med produktens fysikaliska, kemiska och toxikologiska egenskaper

Kontakt med ögonen	: Skadliga symptom kan inkludera följande: smärta eller irritation tårretande rodnad
Inhalation	: Ingen specifik data.
Hudkontakt	: Skadliga symptom kan inkludera följande: irritation rodnad
Förtäring	: Ingen specifik data.

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

Kortvarig exponering

Potentiella omedelbara effekter	: Ej tillgängligt.
Potentiella fördröjda effekter	: Ej tillgängligt.

Långvarig exponering

Potentiella omedelbara effekter	: Ej tillgängligt.
Potentiella fördröjda effekter	: Ej tillgängligt.

Potentiellt kroniska hälsoeffekter

Ej tillgängligt.	
Slutsats/Sammanfattning [Produkt]	: Ej tillgängligt.
Allmänt	: Om man en gång har blivit överkänslig, kan exponering för till och med mycket låga halter framkalla en allvarlig allergisk reaktion.
Cancerogenitet	: Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.
Mutagenicitet	: Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.
Reproduktionstoxicitet	: Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

11.2 Information om andra faror

11.2.1 Hormonstörande egenskaper

Ej tillgängligt.	
Slutsats/Sammanfattning [Produkt]	: Produkten uppfyller inte kriterierna för att anses ha hormonstörande egenskaper enligt kriterierna i antingen förordning (EG) nr 1907/2006 eller förordning (EG) nr 1272/2008.

11.2.2 Annan information

Ej tillgängligt.

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1 Toxicitet

Produktens/beståndsdelens namn	Resultat
2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane	LC50 Fisk 1,3 mg/l [96 timmar]
benzyl alcohol	Akut - LC50 - Sötvatten Fisk - Bluegill - <i>Lepomis macrochirus</i> 10 ppm [96 timmar] <u>Effekt</u> : Dödlighet
etandiol	Akut - LC50 - Sötvatten Fisk - Fathead minnow - <i>Pimephales promelas</i> <u>Ålder</u> : ≤7 dagar 8050 mg/l [96 timmar] <u>Effekt</u> : Dödlighet
	Akut - LC50 - Sötvatten Kräftdjur - Water flea - <i>Ceriodaphnia dubia</i> - Neonat 6900 mg/l [48 timmar] <u>Effekt</u> : Dödlighet
2,4,7,9-tetramethyldec-5-yne-4,7-diol	LC50 Fisk - <i>Pimephales promelas</i> 36 mg/l [96 timmar]
	EC50 Daphnia - <i>Daphnia magna</i> 88 mg/l [48 timmar]
2-butoxyethanol	Akut - LC50 - Havsvatten Kräftdjur - Common shrimp, sand shrimp - <i>Crangon crangon</i> 800 mg/l [48 timmar] <u>Effekt</u> : Dödlighet
	Akut - LC50 - Havsvatten Fisk - Inland silverside - <i>Menidia beryllina</i> 1250 ppm [96 timmar] <u>Effekt</u> : Dödlighet
bronopol	Akut - EC50 - Sötvatten US EPA Alger - Green algae - <i>Desmodesmus subspicatus</i> 0,02 ppm [96 timmar] <u>Effekt</u> : Population
	Akut - LC50 - Sötvatten US EPA Fisk - Bluegill - <i>Lepomis macrochirus</i> <u>Vikt</u> : 0,34 g 11,17 ppm [96 timmar] <u>Effekt</u> : Dödlighet
	Akut - EC50 - Sötvatten US EPA Daphnia - Water flea - <i>Daphnia magna</i> <u>Ålder</u> : <24 timmar 1,6 ppm [48 timmar] <u>Effekt</u> : Berusning
	Kronisk - NOEC

AVSNITT 12: Ekologisk information

CMIT/MIT (3:1)	US EPA Fisk - Rainbow trout,donaldson trout - <i>Oncorhynchus mykiss</i> 1,94 ppm [49 dagar] Effekt: Tillväxt
	Kronisk - NOEC Alger - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> 0,03 mg/l [72 timmar]
	LC50 Fisk - Trout - <i>Oncorhynchus mykiss</i> 0,19 mg/l [96 timmar]
	EC50 Daphnia - Daphnia - <i>Daphnia magna</i> 0,1 mg/l [48 timmar]
	NOEC Fisk - Trout - <i>Oncorhynchus mykiss</i> 0,05 mg/l [14 dagar]
	NOEC Daphnia - Daphnia - <i>Daphnia magna</i> 0,004 mg/l [21 dagar]

Slutsats/Sammanfattning : Ej tillgängligt.
[Produkt]

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Produkter/bestanddelens namn	Resultat
etandiol	Lätt biologisk nedbrytbarhet - DOC Die-Away-test 100% [28 dagar] - Inte lättnedbrytbar
(2-methoxymethylethoxy)propanol	Lätt biologisk nedbrytbarhet - Manometrisk respirometritest >60% [28 dagar]

Slutsats/Sammanfattning : Ej tillgängligt.
[Produkt]

Produkter/bestanddelens namn	Halveringstid i vatten	Fotolys	Biologisk nedbrytbarhet
etandiol	-	-	Inte lättnedbrytbar
2,4,7,9-tetramethyldec-5-yne-4,7-diol	-	-	Inte lättnedbrytbar
(2-methoxymethylethoxy)propanol	-	-	Lättnedbrytbar
bronopol	-	-	Inte lättnedbrytbar

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Produkter/bestanddelens namn	LogP _{ow}	BCF	Potential

Flügger EP-Varnish, component A

AVSNITT 12: Ekologisk information

Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol	2,7	-	Låg
benzyl alcohol	0,87	-	Låg
etandiol	-1,36	-	Låg
2,4,7,9-tetramethyldec-5-yne-4,7-diol	2,8	-	Låg
(2-methoxymethylethoxy) propanol	0,004	-	Låg
2-butoxyethanol	0,81	-	Låg
bronopol	0,18	3,16	Låg
CMIT/MIT (3:1)	0,401	-	Låg

12.4 Rörlighet i jord
Fördelningskoefficient jord/vatten

Produkts/beståndsdelens namn	logKoc	Koc
2,2'-[(1-methylethylidene)bis (4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane	4	10465,7
p-tert-butylphenyl 1-(2,3-epoxy)propyl ether	2,6	367,7
benzyl alcohol	1,1	12,6442
etandiol	0,75	5,59292
2,4,7,9-tetramethyldec-5-yne-4,7-diol	1,9	83,8929
2-butoxyethanol	1,8	67,3685
bronopol	1	10,3771

Resultat av PMT- och vPvM-bedömningen

Produkts/ beståndsdelens namn	PMT	P	M	T	vPvM	vP	vM
2,2'-[(1-methylethylidene)bis (4,1-phenyleneoxymethylene)] bisoxirane	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej
Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej
p-tert-butylphenyl 1-(2,3-epoxy)propyl ether	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej
benzyl alcohol	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej
etandiol	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej
2,4,7,9-tetramethyldec-5-yne-4,7-diol	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej
(2-methoxymethylethoxy) propanol	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej
2-butoxyethanol	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej
bronopol	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej
CMIT/MIT (3:1)	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej

Rörlighet : Ej tillgängligt.
Slutsats/Sammanfattning : Produkten uppfyller inte kriterierna för att betraktas som en PMT eller vPvM.

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen
förordning (EG) nr 1907/2006 [REACH]

AVSNITT 12: Ekologisk information

Produktens/ beståndsdelens namn	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)] bisoxirane	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej
Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej
p-tert-butylphenyl 1-(2,3-epoxy)propyl ether	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej
benzyl alcohol	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej
etandiol	Nej	Nej	Nej	Ja	Nej	Nej	Nej
2,4,7,9-tetramethyldec-5-yne-4,7-diol	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej
(2-methoxymethylethoxy) propanol	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej
2-butoxyethanol	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej
bronopol	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej
CMIT/MIT (3:1)	Nej	Nej	Nej	Ja	Nej	Nej	Nej

Förordning (EG) nr 1272/2008 [CLP]

Produktens/ beståndsdelens namn	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)] bisoxirane	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej
Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej
p-tert-butylphenyl 1-(2,3-epoxy)propyl ether	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej
benzyl alcohol	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej
etandiol	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej
2,4,7,9-tetramethyldec-5-yne-4,7-diol	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej
(2-methoxymethylethoxy) propanol	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej
2-butoxyethanol	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej
bronopol	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej
CMIT/MIT (3:1)	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej

Slutsats/Sammanfattning : Produkten uppfyller inte kriterierna för att betraktas som en PBT eller vPvB.
Förordning (EG) nr 1272/2008
[CLP]

12.6 Hormonstörande egenskaper

Ej tillgängligt.

Slutsats/Sammanfattning : Produkten uppfyller inte kriterierna för att anses ha hormonstörande
[Produkt] egenskaper enligt kriterierna i antingen förordning (EG) nr 1907/2006 eller
förordning (EG) nr 1272/2008.

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 : Alstring av avfall skall undvikas eller minimeras när så är möjligt. Bortskaffande av denna produkt, lösningar och biprodukter skall alltid ske i överensstämmelse med miljöskydds krav och avfallslagstiftning samt eventuella lokala myndighetskrav. Anlita ett auktoriserat avfallshanteringsföretag för kvittblivning av överskottsprodukter och ej återvinningsbara produkter. Rester skall inte släppas ut obehandlat till avloppssystem utan att det är fullt i enlighet med krav från alla myndigheter.

Farligt avfall : Ja.

Europeiska avfallskatalogen (EWC)

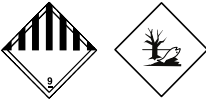
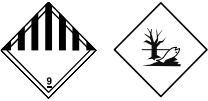
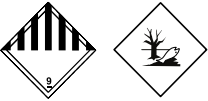
Avfallskod	Avfallsbeteckning
08 01 11*	Färg- och lackavfall som innehåller organiska lösningsmedel eller andra farliga ämnen

Förpackning

Avfallsbehandlingsmetoder : Alstring av avfall skall undvikas eller minimeras när så är möjligt. Förpackningsavfall skall återvinnas. Förbränning eller soptipp kommer i fråga endast om återvinning inte är möjlig.

Speciella försiktighetsåtgärder : Produkt och förpackning skall oskadliggöras på säkert sätt. Försiktighet skall iaktas vid hantering av tomma behållare som inte har rengjorts eller spolats. Tomma behållare eller innerbehållare kan ha kvar vissa produktrester. Undvik att utspillt material och sköljrester når vattendrag, dagvattensystem, avlopp och jordtytor.

AVSNITT 14: Transportinformation

	ADR/RID	IMDG	IATA
14.1 UN-nummer eller id-nummer	UN3082	UN3082	UN3082
14.2 Officiell transportbenämning	MILJÖFARLIGT ÄMNE, FLYTANDE, N.O.S. (FÄRG)	MILJÖFARLIGT ÄMNE, FLYTANDE, N.O.S. (FÄRG)	MILJÖFARLIGT ÄMNE, FLYTANDE, N.O.S. (FÄRG)
14.3 Faroklass för transport	9 	9 	9 
14.4 Förpackningsgrupp	III	III	III
14.5 Miljöfaror	Ja.	Ja.	Ja.

Ytterligare information

ADR/RID : Denna produkt regleras inte som farligt gods när den transporteras i storlekar på ≤5 l eller ≤5 kg, förutsatt att förpackningarna uppfyller de allmänna bestämmelserna i 4.1.1.1, 4.1.1.2 och 4.1.1.4 till 4.1.1.8.
Tunnelkategori -

IMDG : Denna produkt regleras inte som farligt gods när den transporteras i storlekar på ≤5 l eller ≤5 kg, förutsatt att förpackningarna uppfyller de allmänna bestämmelserna i 4.1.1.1, 4.1.1.2 och 4.1.1.4 till 4.1.1.8.
Beredskapsplaner F-A, S-F

IATA : Denna produkt regleras inte som farligt gods när den transporteras i storlekar på ≤5 l eller ≤5 kg, förutsatt att förpackningarna uppfyller de allmänna bestämmelserna i 5.0.2.4.1, 5.0.2.6.1.1 och 5.0.2.8.

Flügger EP-Varnish, component A

AVSNITT 14: Transportinformation

14.6 Särskilda skyddsåtgärder : **Transport inom användarens område:** transportera alltid produkten i upprättstående, slutna och säkra behållare. Säkerställ att personer som transporterar produkten vet vad som ska göras i händelse av olycka eller spill.

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

Produkts/beståndsdelens namn	%	Beteckning [Användning]
EPV TOPLAK, component A	≥90	3

Etikettering : Ej tillämbart.

Övriga EU-föreskrifter

Industriutsläpp (samordnade åtgärder för att förebygga och begränsa föroreningar) - luft : Ej listad

Industriutsläpp (samordnade åtgärder för att förebygga och begränsa föroreningar) - vatten : Ej listad

Sprängämnesprecursorer : Ej tillämbart.

Ämnen farliga för ozonskiktet (EU 2024/590)

Ej listad.

Förhandsgodkännande (649/2012/EU)

Ej listad.

långlivade organiska föroreningar

Ej listad.

Seveso Direktiv

Denna produkt regleras av Seveso-direktivet.

Farlighetskriterier

Kategori
E2

Internationella föreskrifter

Konventionen om kemiska vapen - kemikalielista I, II och III kemikalier

Ej listad.

Montrealprotokollet

Ej listad.

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

- [Stockholmkonventionen om långlivade organiska föreningar](#)
Ej listad.
- [Rotterdamkonventionen om förfarandet med förhandsgodkännande sedan information lämnats \(PIC\)](#)
Ej listad.
- [UNECE Aarhus Protokoll om POPs och tungmetaller](#)
Ej listad.

15.2 : Kemikaliesäkerhetsrapport för alla ämnen i denna produkt är antingen fullständiga eller inte tillämpliga.
Kemikaliesäkerhetsbedömning

AVSNITT 16: Annan information

- Indikerar uppgifter som har ändrats sedan föregående version.
- Förkortningar och akronymer** :
- ATE = Uppskattad akut toxicitet
 - CLP = Europaparlamentets och rådets förordning (EG) 1272/2009 (CLP) om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar
 - DMEL = Härledd nivå för minimal effekt (Derived Minimal Effect Level)
 - DNEL = Härledd noll-effekt nivå (Derived No Effect Level)
 - EUH-faroangivelser = kompletterande faroangivelser enligt CLP
 - N/A = Ej tillgängligt
 - PBT = Persistenta, bioackumulerande och toxiska
 - PNEC = Koncentration som sannolikt inte förorsakar negativ effekt
 - RRN = REACH registreringsnummer
 - SGG = segregationsgrupp
 - vPvB = Mycket persistenta och mycket bioackumulerande

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

Klassificering	Skäl
Skin Irrit. 2, H315	Beräkningsmetod
Eye Irrit. 2, H319	Beräkningsmetod
Skin Sens. 1, H317	Beräkningsmetod
Aquatic Chronic 2, H411	Beräkningsmetod

[Faroangivelserna i fulltext](#)

H301	Giftigt vid förtäring.
H302	Skadligt vid förtäring.
H310	Dödligt vid hudkontakt.
H312	Skadligt vid hudkontakt.
H314	Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
H315	Irriterar huden.
H317	Kan orsaka allergisk hudreaktion.
H318	Orsakar allvarliga ögonskador.
H319	Orsakar allvarlig ögonirritation.
H330	Dödligt vid inandning.
H331	Giftigt vid inandning.
H335	Kan orsaka irritation i luftvägarna.
H373	Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.
H400	Mycket giftigt för vattenlevande organismer.
H410	Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.
H411	Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.
H412	Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.
EUH071	Frätande på luftvägarna.

[Klassificeringar i fulltext \[CLP/GHS\]](#)

Flügger EP-Varnish, component A

AVSNITT 16: Annan information

Acute Tox. 2	AKUT TOXICITET - Kategori 2
Acute Tox. 3	AKUT TOXICITET - Kategori 3
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 2	FARA FÖR FÖRDRÖJDA (KRONISKA) EFFEKTER PÅ VATTENMILJÖN - Kategori 2
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
Skin Corr. 1C	FRÅTANDE ELLER IRRITERANDE PÅ HUDEN - Kategori 1C
Skin Irrit. 2	FRÅTANDE ELLER IRRITERANDE PÅ HUDEN - Kategori 2
Skin Sens. 1	HUDESSENSIBILISERING - Kategori 1
Skin Sens. 1A	HUDESSENSIBILISERING - Kategori 1A
Skin Sens. 1B	HUDESSENSIBILISERING - Kategori 1B
STOT RE 2	SPECIFIK ORGANTOXICITET - UPPREPAD EXPONERING - Kategori 2
STOT SE 3	SPECIFIK ORGANTOXICITET - ENSTAKA EXPONERING - Kategori 3

Produktkod :
Utskriftsdatum : 26-03-2026
Utgivningsdatum/Revisionsdatum : 26-03-2026
Datum för tidigare utgåva : 03-10-2024
Version : 1.03

Meddelande till läsaren

Informationen på detta säkerhetsdatablad är baserat på våra nuvarande kunskaper och gällande lagstiftning. Informationen på säkerhetsdatabladet är ämnad som en beskrivning av säkerhetskraven för produkten och ingen garanti för produkttegenskaperna. Produkten skall inte användas till annat än vad den är specificerad för under punkt 1 utan att först erhålla en skriftlig instruktion från leverantören. Det är alltid användaren som har det fulla ansvaret att följa kraven enligt gällande lagstiftning. Informationen i detta säkerhetsdatablad undantar inte användaren något ansvar för att göra en egen bedömning av risker vid hantering som krävs i annan hälso-och säkerhetslagstiftning.

SÄKERHETSDATABLAD

Flügger

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

1.1 Produktbeteckning

Handelsnamn : Flügger EP-Varnish, component B

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

Identifierade användningsområden : Epoxifärg. 2-komponent

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatabladet

Flügger Denmark A/S
Islevdalvej 151
DK-2610 Rødovre
Tlf. +45 76 30 33 80

e-mailadress till den person som är ansvarig för detta säkerhetsdatablad : produktsupportse@flugger.com

Nationell kontakt

Flügger Sweden AB
Hallaslättsvägen 10
SE-517 33 Bollebygd
Tel. +46 033-7002370

1.4 Telefonnummer för nödsituationer

Nationellt rådgivande organ/Giftinformationscentralen

Telefonnummer : När det är akut: Ring 112 och begär giftinformation. Öppen dygnet runt.
I mindre akuta fall: Ring 010-456 6700. Öppen dygnet runt.
Se avsnitt 4 om åtgärder vid första hjälp

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 Dam. 1, H318
Skin Sens. 1, H317
Aquatic Chronic 3, H412

Produkten är klassificerad som farlig enligt förordning (EG) 1272/2008 med ändringar.

Se avsnitt 16 för ovannämnda faroangivelser i fulltext.

Ytterligare information om hälsoeffekter och symtom finns i avsnitt 11.

2.2 Märkningsuppgifter

Faropiktogram



Signalord : Fara

Faroangivelser : H315 - Irriterar huden.
H317 - Kan orsaka allergisk hudreaktion.
H318 - Orsakar allvarliga ögonskador.
H412 - Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

Skyddsangivelser

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

Allmänt	: P101 - Ha förpackningen eller etiketten till hands om du måste söka läkarvård. P102 - Förvaras oåtkomligt för barn.
Förebyggande	: P280 - Använd skyddshandskar, skyddskläder och ögonskydd eller ansiktsskydd.
Åtgärder	: 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. P310 - Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare.
Förvaring	: Ej tillämbart.
Avfall	: P501 - Innehållet/behållaren lämnas till en godkänd avfallsanläggning.
Innehåller	: Poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)], α-(2-aminomethylethyl)-ω-(2-aminomethylethoxy)-Phenol, 4,4'-(1-methylethylidene)bis-, polymer with N1,N2-bis(2-aminoethyl)-1,2-ethanediamine, 2-(chloromethyl)oxirane and α-hydro-ω-hydroxypoly(oxy-1,2-ethanediyl), reaction products with glycidyl o-tolyl ether benzylalkohol
Kompletterande märkningselement	: Ej tillämbart.
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	
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	: Inte känd.
EU VOC	: VOC-gränsvärde (Kat. A/j): 140 g/l (2010) Produktsens VOC: max. 60 g/l

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.2 Blandningar

: Blandning

Produktens/ beståndsdelens namn	Identifierare	%	Klassificering	Specifik koncentration gränsvärden, M- faktorer och genomsnittlig behandlingseffekt (ATE)	Typ

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

Poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)], α-(2-aminomethylethyl)-ω-(2-aminomethylethoxy)-	REACH #: 01-2119557899-12 EG: 618-561-0 CAS: 9046-10-0	≤10	Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412	-	[1]
Phenol, 4,4'-(1-methylethylidene)bis-, polymer with N1,N2-bis(2-aminoethyl)-1,2-ethanediamine, 2-(chloromethyl)oxirane and α-hydro-ω-hydroxypoly(oxy-1,2-ethanediyl), reaction products with glycidyl o-tolyl ether	CAS: 362679-94-5	≤5	Eye Dam. 1, H318	-	[1]
1-metoxi-2-propanol	REACH #: 01-2119457435-35 EG: 203-539-1 CAS: 107-98-2	≤5	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336	-	[1] [2]
benzylalkohol	REACH #: 01-2119492630-38 EG: 202-859-9 CAS: 100-51-6	≤3	Acute Tox. 4, H302 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1B, H317	ATE [Oral] = 1200 mg/kg	[1]
lauromakrogol 400	REACH #: 01-2119968561-30 EG: 500-002-6 CAS: 9002-92-0	≤1	Acute Tox. 4, H302 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 Se avsnitt 16 för ovannämnda faroangivelser i fulltext.	ATE [Oral] = 1000 mg/kg M [Akut] = 1 M [Kronisk] = 1	[1]

Såvitt leverantören vet finns det inga ytterligare beståndsdelar i produkten som i tillämpliga koncentrationer klassificeras som farliga för hälsa eller miljö och för vilka ett hygieniskt gränsvärde, PBT eller vPvB eller substanser av lika stora betänkligheter har fastställts och som därför borde redogöras för i detta avsnitt.

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** : Kontakta omedelbart läkare. Ring giftinformationscentralen eller en läkare. Skölj omedelbart ögonen med mycket vatten under det att undre och övre ögonlocket emellanåt lyfts. Kontrollera och ta bort eventuella kontaktlinser. Fortsätt att skölja i åtminstone 10 minuter. Kemiska frätskador måste omedelbart behandlas av en läkare.
- Inhalation** : Kontakta omedelbart läkare. Ring giftinformationscentralen eller en läkare. Flytta personen till frisk luft och se till att han eller hon vilar i en ställning som underlättar andningen. Om man misstänker att rök fortfarande finns kvar skall räddningspersonal bära en lämplig halvmask eller andningsapparat med lufttillförsel. Om personen inte andas, andningen är oregelbunden eller om andningsstillestånd inträffar, låt utbildad personal ge konstgjord andning eller syrgas. Det kan vara farligt för den person som ger hjälp med mun-mot-mun-metoden. Vid medvetslöshet placera personen i framstupa sidoläge och kontakta läkare. Upprätthåll öppna luftvägar. Lossa tätt åtsittande klädesplagg som krage, slips, livrem och linning. Vid inandning av nedbrytningsprodukter i samband med brand kan symtomen vara fördröjda. Den drabbade personen kan behöva hållas under

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

- läkaruppsikt i 48 timmar.
- Hudkontakt** : Kontakta omedelbart läkare. Ring giftinformationscentralen eller en läkare. Tvätta med mycket tvål och vatten. Avlägsna förorenade kläder och skor. Använd handskar eller tvätta förorenade kläder noggrant med vatten innan de tas av. Fortsätt att skölja i åtminstone 10 minuter. Kemiska frätskador måste omedelbart behandlas av en läkare. I händelse av några som helst besvär eller symptom, undvik ytterligare exponering. Tvätta kläderna innan de används igen. Rengör skorna noggrant innan de används igen.
- Förtäring** : Kontakta omedelbart läkare. Ring giftinformationscentralen eller en läkare. Skölj munnen med vatten. Avlägsna eventuella tandproteser. Om materialet har svalts och den drabbade personen är vid medvetande, ge små mängder vatten att dricka. Sluta om den drabbade känner sig illamående eftersom kräkning kan vara farligt. Framkalla inte kräkning såvida inte detta beordras av medicinsk personal. Om kräkning uppkommer skall huvudet hållas så lågt att uppkastningar inte kommer ned i lungorna. Kemiska frätskador måste omedelbart behandlas av en läkare. Ge aldrig en medvetlös person något att äta eller dricka. Vid medvetlöshet placera personen i framstupa sidoläge och kontakta läkare. Upprätthåll öppna luftvägar. Lossa tätt åtsittande klädesplagg som krage, slips, livrem och linning.
- Skydd åt dem som ger första hjälpen** : Åtgärder som innebär en personlig risk eller för vilka utbildning saknas får inte vidtas. Om man misstänker att rök fortfarande finns kvar skall räddningspersonal bära en lämplig halvmask eller andningsapparat med lufttillförsel. Det kan vara farligt för den person som ger hjälp med mun-mot-mun-metoden. Använd handskar eller tvätta förorenade kläder noggrant med vatten innan de tas av.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Tecken/symtom på överexponering

- Kontakt med ögonen** : Skadliga symptom kan inkludera följande:
smärta
tårretande
rodnad
- Inhalation** : Ingen specifik data.
- Hudkontakt** : Skadliga symptom kan inkludera följande:
smärta eller irritation
rodnad
blåsor kan bildas
- Förtäring** : Skadliga symptom kan inkludera följande:
magsmärtor

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

- Meddelande till läkare** : Vid inandning av nedbrytningsprodukter i samband med brand kan symtomen vara fördröjda. Den drabbade personen kan behöva hållas under läkaruppsikt i 48 timmar.
- Speciella behandlingar** : Ingen specifik behandling.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1 Släckmedel

- Lämpliga släckmedel** : Använd släckningsmedel lämpligt för den omgivande branden.
- Olämpliga släckmedel** : Inte känd.

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. Detta ämne är skadligt för vattenlevande organismer och har långvariga verkningar. Släckvatten som är förorenat med denna produkt måste vallas in och hindras från att nå vattenvägar och avlopp.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

- Farliga förbränningsprodukter** : Nedbrytningsprodukter kan inkludera följande ämnen:
koldioxid
kolmonoxid
kväveoxider

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

- Speciella skyddsåtgärder för brandpersonal** : Isolera omedelbart området genom att avvisa personer som är i närheten av olyckshändelsen om det är den brand. Åtgärder som innebär en personlig risk eller för vilka utbildning saknas får inte vidtas.
- 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** : 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. Andas inte in ånga eller dimma. Sörj för god ventilation. Bär lämpligt andningsskydd när ventilationen är otillräcklig. Använd lämplig personlig skyddsutrustning.
- För räddningspersonal** : Om hanteringen av utsläppet kräver speciella kläder, beakta all information om lämpliga och olämpliga material i avsnitt 8. Se även informationen i "För annan personal än räddningspersonal".

- 6.2 Miljöskyddsåtgärder** : Undvik att utspillt material och sköljrester når vattendrag, dagvattensystem, avlopp och jordtyr. 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. Skölj ned spillet till en reningsanläggning för avloppsvatten eller gå till väga på följande sätt. Anlita ett auktoriserat avfallshanteringsföretag vid avfallshanteringen. Förorenat absorberande material kan utgöra samma fara som den utsläppta produkten. Valla in med icke brännbart absorberande material t.ex. sand, jord vermikulit, kiselgur och samla upp i lämplig behållare för omhändertagande enligt lokala föreskrifter.

- 6.4 Hänvisning till andra avsnitt** : Se avsnitt 1 för kontaktinformation i en nödsituation.
Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8.
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 exponeringsscenarioet finns i listan över identifierade användningar i avsnitt 1.

7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering

AVSNITT 7: Hantering och lagring

- Skyddsåtgärder : Använd lämplig personlig skyddsutrustning (se avsnitt 8). Personer med redan kända hudallergiproblem skall inte arbeta i några processer i vilka denna produkt ingår. Undvik kontakt med ögon, hud eller kläder. Andas inte in ånga eller dimma. Förtär inte. Undvik utsläpp till miljön. Om ämnet utgör en fara vid inandning under normal användning, använd endast vid tillräcklig ventilation eller bär ett lämpligt andningsskydd. Förvara produkten i originalbehållaren eller i en behållare av godkänt alternativ i förenligt material samt håll behållaren tätt tillsluten när den inte används. Tomma behållare har kvar produktrester och kan vara farliga. Återanvänd inte behållaren.
- Råd om allmän yrkeshygien : Äta, dricka och röka skall vara förbjudet i område där detta ämne hanteras, förvaras och bearbetas. Användarna ska tvätta händer och ansikte innan de äter, dricker eller röker. 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

Lagra mellan följande temperaturer: 0 till 40°C (32 till 104°F). Förvaras enligt lokala föreskrifter. Förvaras i originalbehållare skyddad från direkt solljus på en torr, sval och väl ventilerad plats, åtskild från oförenliga ämnen (se Avsnitt 10) samt mat och dryck. Förvaras inlåst. Förpackningen förvaras väl tillsluten och förseglad tills produkten ska användas. Öppnad behållare skall återförslutas väl och förvaras i upprätt läge för att förhindra läckage. Får inte förvaras i omärkta behållare. Förvaras på lämpligt sätt för att undvika miljöförorening. Se avsnitt 10 för oförenliga material före hantering eller användning.

7.3 Specifik slutanvändning

- Rekommendationer : Ej tillgängligt.
- Branschspecifika lösningar : Ej tillgängligt.

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

Upplysningarna i detta avsnitt innehåller allmänna råd och anvisningar. Informationen ges på basis av typiska förväntade användningar av produkten. Ytterligare åtgärder kan vara nödvändiga för bulkhantering eller andra användningar som avsevärt kan öka personexponering eller miljöutsläpp.

8.1 Kontrollparametrar

Hygieniska gränsvärden

Produktsens/beständsdelens namn	Gränsvärden för exponering
1-methoxypropan-2-ol	AFS 2018:1 (Sverige, 11/2022) Absorberas genom huden. KGV 15 minuter: 150 ppm. KGV 15 minuter: 568 mg/m³. NGV 8 timmar: 190 mg/m³. NGV 8 timmar: 50 ppm. EU Yrkeshygieniska gränsvärden (Europa, 1/2022) Absorberas genom huden. TWA 8 timmar: 100 ppm. TWA 8 timmar: 375 mg/m³. STEL 15 minuter: 150 ppm. STEL 15 minuter: 568 mg/m³.

Index för biologisk exponering

Inga exponeringsindex kända.

- 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) Euroopan standardi EN 14042 (Työpaikan ilma - Ohje kemikaalien ja biologisten aineiden altistumisen arvioimiseksi käytettävien menetelmien soveltamiseen ja käyttöön) 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.

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

DNEL/DMEL

Produktens/beståndsdelens namn

Poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)], α-(2-aminomethylethyl)-ω-(2-aminomethylethoxy)-

1-methoxypropan-2-ol

benzyl alcohol

Resultat

DNEL - Arbetare - Långvarig - Dermal

2,5 mg/kg bw/dag
Effekter: Systemisk

DNEL - Arbetare - Långvarig - Inhalation

5,29 mg/m³
Effekter: Systemisk

DNEL - Allmän population - Långvarig - Oral

33 mg/kg bw/dag
Effekter: Systemisk

DNEL - Allmän population - Långvarig - Inhalation

43,9 mg/m³
Effekter: Systemisk

DNEL - Allmän population - Långvarig - Dermal

78 mg/kg bw/dag
Effekter: Systemisk

DNEL - Arbetare - Långvarig - Dermal

183 mg/kg bw/dag
Effekter: Systemisk

DNEL - Arbetare - Långvarig - Inhalation

369 mg/m³
Effekter: Systemisk

DNEL - Arbetare - Kortvarig - Inhalation

553,5 mg/m³
Effekter: Lokal

DNEL - Arbetare - Kortvarig - Inhalation

553,5 mg/m³
Effekter: Systemisk

DNEL - Allmän population - Långvarig - Oral

4 mg/kg bw/dag
Effekter: Systemisk

DNEL - Allmän population - Långvarig - Dermal

4 mg/kg bw/dag
Effekter: Systemisk

DNEL - Allmän population - Långvarig - Inhalation

5,4 mg/m³
Effekter: Systemisk

DNEL - Arbetare - Långvarig - Dermal

8 mg/kg bw/dag
Effekter: Systemisk

DNEL - Allmän population - Kortvarig - Oral

20 mg/kg bw/dag
Effekter: Systemisk

DNEL - Allmän population - Kortvarig - Dermal

20 mg/kg bw/dag
Effekter: Systemisk

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

	DNEL - Arbetare - Långvarig - Inhalation 22 mg/m³ <u>Effekter:</u> Systemisk
	DNEL - Allmän population - Kortvarig - Inhalation 27 mg/m³ <u>Effekter:</u> Systemisk
	DNEL - Arbetare - Kortvarig - Dermal 40 mg/kg bw/dag <u>Effekter:</u> Systemisk
	DNEL - Arbetare - Kortvarig - Inhalation 110 mg/m³ <u>Effekter:</u> Systemisk
Dodecan-1-ol, ethoxylated	DNEL - Allmän population - Långvarig - Oral 0,167 mg/kg bw/dag <u>Effekter:</u> Systemisk
	DNEL - Allmän population - Långvarig - Dermal 0,167 mg/kg bw/dag <u>Effekter:</u> Systemisk
	DNEL - Allmän population - Långvarig - Inhalation 0,29 mg/m³ <u>Effekter:</u> Systemisk
	DNEL - Arbetare - Långvarig - Dermal 0,467 mg/kg bw/dag <u>Effekter:</u> Systemisk
	DNEL - Arbetare - Långvarig - Inhalation 1,64 mg/m³ <u>Effekter:</u> Systemisk

PNEC

Produktens/beståndsdelens namn Poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)], α-(2-aminomethylethyl)-ω-(2-aminomethylethoxy)-	Resultat Sötvatten 15 µg/l
	Havsvatten 14,2 µg/l
	Avloppsreningsverk 7,5 mg/l
	Sötvattenssediment 132 µg/kg dwt
	Havsvattenssediment 125 µg/kg dwt
	Jord 17,6 µg/kg dwt
1-methoxypropan-2-ol	Sötvatten 10 mg/l
	Havsvatten 1 mg/l

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

Dodecan-1-ol, ethoxylated	Avloppsreningsverk
	100 mg/l
	Sötvattenssediment
	52,3 mg/kg dwt
	Havsvattenssediment
	5,2 mg/kg dwt
	Jord
	4,59 mg/kg dwt
	Sötvatten
	0,014 mg/l
	Havsvatten - Bedömningsfaktorer
	0,014 mg/l
	Avloppsreningsverk
	0,25 mg/l
	Sötvattenssediment
	0,111 mg/kg dwt
	Havsvattenssediment
	0,011 mg/kg dwt
	Jord
	0,014 mg/kg dwt

8.2 Begränsning av exponeringen

Lämpliga tekniska kontrollåtgärder	: Om det vid hanteringen bildas damm, gas, ånga eller dimma, använd slutna processer, lokalt utsug eller annan teknisk utrustning för att hålla arbetstagarnas exponering av luftburna föroreningar under rekommenderade eller fastställda gränsvärden.
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. Lämplig metod skall användas för att ta bort potentiellt förorenade kläder. Nedstänkta arbetskläder får inte avlägsnas från arbetsplatsen. Tvätta förorenade klädesplagg innan de används igen. Försäkra dig om att stationer för ögonspolning och nödduschar finns i närheten av arbetsplatsen.
Ögonskydd/ansiktsskydd	: Skyddsglasögon i överensstämmelse med en godkänd standard skall användas när en riskbedömning visar att detta är nödvändigt för att undvika exponering för vätskestänk, dimma, gas eller damm. Om det är möjligt att man kommer i kontakt med ämnet bör man använda följande skydd, om det inte bedöms att starkare skydd behövs: skyddsglasögon mot kemikaliestänk och/eller heltäckande ansiktsskydd i enlighet med EN 166.
Hudskydd	
Handskydd	: Använd lämpliga handskar för att förhindra långvarig eller upprepad hudkontakt. Med beaktande av de parametrar som specificerats av handsktillverkaren kontrollera under användningen att handskarna ännu har kvar sina skyddande egenskaper. Handsktillverkarens anvisningar och information om användning, förvaring, underhåll och byte måste följas.
Handskar	: Rekommenderad: Nitrilhandskar. PVC, (tjocklek ≥ 0,4 mm, genombrottsid ≥ 8 timmar, testade enligt EN 374).

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

- Kroppsskydd** : 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. Rekommenderad: Använd lämpliga skyddskläder, exempelvis överdragskläder av polypropen eller arbetskläder av bomull/polyester.
- Annat hudskydd** : Lämpliga skor och ytterligare hudskyddsåtgärder bör väljas beroende på den uppgift som skall utföras och de risker som den medför. Dessa skall godkännas av en specialist före hantering av denna produkt.
- Andningsskydd** : Baserat på risken för exponering, välj en respirator som uppfyller den tillämpliga standarden eller certifieringen. Rekommenderad: Om ventilationen är otillräcklig, skall andningsskydd som skyddar mot organisk ånga och damm/dimma användas. andningsskydd med lufttillförsel, A2 (EN 14387). Vid slipning av behandlade ytor uppkommer damm, som är hälsoskadligt. Använd andningsskydd vid behov (P2,EN 143).
- Begränsning av miljöexponering** : 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

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

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Utseende

- Fysikaliskt tillstånd** : Vätska.
- Färg** : Vit.
- Lukt** : Mild.
- Lukttröskel** : Ej tillgängligt.
- Smältpunkt/frys punkt** : Ej tillgängligt.
- Kokpunkt, initial kokpunkt och kokintervall** : Ej tillgängligt.
- Brandfarlighet** : Ej tillgängligt.
- Nedre och övre explosionsgräns** : Ej tillgängligt.
- Flampunkt** : Ej tillgängligt.
- Självantändningstemperatur** : Ej tillgängligt.
- Sönderfallstemperatur** : Ej tillgängligt.
- pH** : 11
- Viskositet** : Dynamisk (rumstemperatur): Ej tillgängligt.
Kinematisk (rumstemperatur): Ej tillgängligt.
Kinematisk (40°C): Ej tillgängligt.
- Löslighet** :
Ej tillgängligt.
- Vattenlöslighet** : Ej tillgängligt.
- Blandbar med vatten** : Ja.
- Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten (log Pow)** : Ej tillämbart.
- Ångtryck** : Ej tillgängligt.
- Avdunstningshastighet** : Ej tillgängligt.
- Densitet** : 1,08 g/cm³
- Relativ ångdensitet** : Ej tillgängligt.
- Explosiva egenskaper** : Ej tillgängligt.

Flügger EP-Varnish, component B

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

Oxiderande egenskaper	: Ej tillgängligt.
Partikelegenskaper	
Median partikelstorlek	: Ej tillämpbart.
9.2.1 Information om faroklasser för fysisk fara	
Explosiva egenskaper	: Ej tillgängligt.
Oxiderande egenskaper	: Ej tillgängligt.
9.2.2 Andra säkerhetskaraktärstika	
Blandbar med vatten	: Ja.

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1 Reaktivitet	: Det finns inga testdata för reaktiviteten hos denna produkt eller dess beståndsdelar.
10.2 Kemisk stabilitet	: Produkten är stabil.
10.3 Risken för farliga reaktioner	: Under normala lagrings- och användningsförhållanden förekommer inga farliga reaktioner.
10.4 Förhållanden som ska undvikas	: Ingen specifik data.
10.5 Oförenliga material	: Ingen specifik data.
10.6 Farliga sönderdelningsprodukter	: Inga farliga nedbrytningsprodukter borde uppstå vid normala förhållanden under lagring och användning.

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1 Information om faroklasser enligt förordning (EG) nr 1272/2008	
Akut toxicitet	
Produkter/beståndsdelens namn	Resultat
Poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)], α-(2-aminomethylethyl)-ω-(2-aminomethylethoxy)-	Råtta - Oral - LD50 242 mg/kg Toxiska effekter: Beteende - Konvulsioner eller effekt på kramptöskeln Gastrointestinal - Sår eller blödning från magen Blod - Blödning
	Kanin - Dermal - LD50 360 mg/kg Toxiska effekter: Lunga, bröstkörg eller andning - Andra förändringar Blod - Blödning Hud Efter systemisk exponering - Dermatit, annan
1-methoxypropan-2-ol	Kanin - Dermal - LD50 13 g/kg
	Råtta - Oral - LD50 6600 mg/kg Toxiska effekter: Hjärna och beläggningar - Andra degenerativa förändringar Beteende - Generell anestesi Lunga, bröstkörg eller andning - dyspné
benzyl alcohol	Råtta - Oral - LD50 1230 mg/kg Toxiska effekter: Beteende - Somnolens (allmän deprimerad aktivitet) Beteende - Spänning Beteende: Koma

AVSNITT 11: Toxikologisk information

	Kanin - Dermal - LD50 2000 mg/kg
Dodecan-1-ol, ethoxylated	Råtta - Oral - LD50 1 g/kg <u>Toxiska effekter:</u> Gastrointestinal - Sår eller blödning från magen Gastrointestinal - Andra förändringar Lever - Degeneration av fettlever

Slutsats/Sammanfattning : Ej tillgängligt.
[Produkt]

Uppskattning av akut toxicitet

Produktens/beståndsdelens namn	Oral (mg/kg)	Dermal (mg/kg)	Inandning (gaser) (ppm)	Inandning (ångor) (mg/l)	Inandning (damm och dimmor) (mg/l)
1-metoxi-2-propanol	6600	13000	N/A	N/A	N/A
benzylalkohol	1200	N/A	N/A	N/A	N/A
lauromakrogol 400	1000	N/A	N/A	N/A	N/A

Frätande eller irriterande på huden

Produktens/beståndsdelens namn
EPV TOPLAK, component B

1-methoxypropan-2-ol

benzyl alcohol

Dodecan-1-ol, ethoxylated

Resultat

Däggdjur - ospecificerad art - Hud - Irriterande
In vitro testmetod för membranbarriär för hudkorrosion

Kanin - Hud - Svagt irriterande
Använd mängd/halt: 500 mg

Människa - Hud - Svagt irriterande
Behandlingens/exponeringens längd: 48 timmar
Använd mängd/halt: 16 mg

Gris - Hud - Måttligt irriterande
Använd mängd/halt: 100 %

Kanin - Hud - Måttligt irriterande
Behandlingens/exponeringens längd: 24 timmar
Använd mängd/halt: 100 mg

Människa - Hud - Måttligt irriterande
Behandlingens/exponeringens längd: 72 timmar
Använd mängd/halt: 6 mg l

Kanin - Hud - Svagt irriterande
Behandlingens/exponeringens längd: 24 timmar
Använd mängd/halt: 500 mg

Kanin - Hud - Svagt irriterande
Behandlingens/exponeringens längd: 24 timmar
Använd mängd/halt: 75 mg

Kanin - Hud - Måttligt irriterande
Behandlingens/exponeringens längd: 24 timmar
Använd mängd/halt: 500 mg

Slutsats/Sammanfattning : Ej tillgängligt.
[Produkt]

AVSNITT 11: Toxikologisk information

Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Produktens/beståndsdelens namn

Poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)], α-(2-aminomethylethyl)-ω-(2-aminomethylethoxy)-

1-methoxypropan-2-ol

Dodecan-1-ol, ethoxylated

Resultat

Kanin - Ögon - Mycket irriterande

Använd mängd/halt: 100 mg

Kanin - Ögon - Svagt irriterande

Behandlingens/exponeringens längd: 24 timmar

Använd mängd/halt: 500 mg

Kanin - Ögon - Mycket irriterande

Behandlingens/exponeringens längd: 24 timmar

Använd mängd/halt: 750 ug

Slutsats/Sammanfattning [Produkt] : Ej tillgängligt.

Andningskorrosion/irritation

Ej tillgängligt.

Slutsats/Sammanfattning [Produkt] : Ej tillgängligt.

Luftvägs-/hudsensibilisering

Ej tillgängligt.

Hud

Slutsats/Sammanfattning [Produkt] : Ej tillgängligt.

Inandning

Slutsats/Sammanfattning [Produkt] : Ej tillgängligt.

Mutagenitet i könsceller

Ej tillgängligt.

Slutsats/Sammanfattning [Produkt] : Ej tillgängligt.

Cancerogenitet

Ej tillgängligt.

Slutsats/Sammanfattning [Produkt] : Ej tillgängligt.

Reproduktionstoxicitet

Ej tillgängligt.

Slutsats/Sammanfattning [Produkt] : Ej tillgängligt.

AVSNITT 11: Toxikologisk information

Specifik organtoxicitet – enstaka exponering

Produktens/beståndsdelens namn

1-methoxypropan-2-ol

Resultat

STOT SE 3, H336 (Narkosverkan)

Specifik organtoxicitet – upprepad exponering

Ej tillgängligt.

Fara vid aspiration

Ej tillgängligt.

Information om sannolika exponeringsvägar

Ej tillgängligt.

Symptom som hör ihop med produktens fysikaliska, kemiska och toxikologiska egenskaper

Kontakt med ögonen

: Skadliga symptom kan inkludera följande:
smärta
tårretande
rodnad

Inhalation

: Ingen specifik data.

Hudkontakt

: Skadliga symptom kan inkludera följande:
smärta eller irritation
rodnad
blåsor kan bildas

Förtäring

: Skadliga symptom kan inkludera följande:
magsmärtor

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

Kortvarig exponering

Potentiella omedelbara effekter

: Ej tillgängligt.

Potentiella fördröjda effekter

: Ej tillgängligt.

Långvarig exponering

Potentiella omedelbara effekter

: Ej tillgängligt.

Potentiella fördröjda effekter

: Ej tillgängligt.

Potentiellt kroniska hälsoeffekter

Ej tillgängligt.

Slutsats/Sammanfattning [Produkt]

: Ej tillgängligt.

Allmänt

: Om man en gång har blivit överkänslig, kan exponering för till och med mycket låga halter framkalla en allvarlig allergisk reaktion.

Cancerogenitet

: Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

Mutagenicitet

: Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

Reproduktionstoxicitet

: Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

11.2 Information om andra faror

11.2.1 Hormonstörande egenskaper

Ej tillgängligt.

Slutsats/Sammanfattning [Produkt]

: Produkten uppfyller inte kriterierna för att anses ha hormonstörande egenskaper enligt kriterierna i antingen förordning (EG) nr 1907/2006 eller förordning (EG) nr 1272/2008.

Flügger EP-Varnish, component B

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.2.2 Annan information

Ej tillgängligt.

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1 Toxicitet

Produktens/beståndsdelens namn

Poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)], α-(2-aminomethylethyl)-ω-(2-aminomethylethoxy)-

benzyl alcohol

Dodecan-1-ol, ethoxylated

Resultat

Akut - EC50

Daphnia - *Daphnia magna*
80 mg/l [48 timmar]

Akut - LC50 - Sötvatten

Fisk - Bluegill - *Lepomis macrochirus*
10 ppm [96 timmar]
Effekt: Dödlighet

Akut - LC50 - Sötvatten

Fisk - Atlantic salmon - *Salmo salar* - Ung fisk
Storlek: 8,2 till 11,7 cm; Vikt: 5,1 till 14,1 g
1500 µg/l [96 timmar]
Effekt: Dödlighet

Akut - LC50 - Sötvatten

Daphnia - Water flea - *Daphnia magna*
6460 µg/l [48 timmar]
Effekt: Dödlighet

Slutsats/Sammanfattning [Produkt] : Ej tillgängligt.

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Produktens/beståndsdelens namn

Poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)], α-(2-aminomethylethyl)-ω-(2-aminomethylethoxy)-

Resultat

Lätt biologisk nedbrytbarhet - CO2 Evolution Test
0% [28 dagar]

Slutsats/Sammanfattning [Produkt] : Ej tillgängligt.

Produktens/ beståndsdelens namn	Halveringstid i vatten	Fotolys	Biologisk nedbrytbarhet
Poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)], α-(2-aminomethylethyl)-ω-(2-aminomethylethoxy)-	-	-	Inte lättnedbrytbar
1-methoxypropan-2-ol	-	-	Inte lättnedbrytbar

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Produktens/ beståndsdelens namn	LogP _{ow}	BCF	Potential
Poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)], α-(2-aminomethylethyl)-ω-(2-aminomethylethoxy)-	1,34	-	Låg
1-methoxypropan-2-ol	<1	-	Låg
benzyl alcohol	0,87	-	Låg

12.4 Rörlighet i jord

Flügger EP-Varnish, component B

AVSNITT 12: Ekologisk information

Fördelningskoefficient jord/vatten

Produkts/beståndsdelens namn	logKoc	Koc
1-methoxypropan-2-ol	1	10,447
benzyl alcohol	1,1	12,6442

Resultat av PMT- och vPvM-bedömningen

Produkts/ beståndsdelens namn	PMT	P	M	T	vPvM	vP	vM
Poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)], α-(2-aminomethylethyl)-ω-(2-aminomethylethoxy)-Phenol, 4,4'-(1-methylethylidene)bis-, polymer with N1,N2-bis(2-aminoethyl)-1,2-ethanediamine, 2-(chloromethyl)oxirane and α-hydro-ω-hydroxypoly(oxy-1,2-ethanediyl), reaction products with glycidyl o-tolyl ether	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej
	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej
1-methoxypropan-2-ol	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej
benzyl alcohol	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej
Dodecan-1-ol, ethoxylated	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej

Rörlighet : Ej tillgängligt.
Slutsats/Sammanfattning : Produkten uppfyller inte kriterierna för att betraktas som en PMT eller vPvM.

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen
förordning (EG) nr 1907/2006 [REACH]

Produkts/ beståndsdelens namn	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
Poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)], α-(2-aminomethylethyl)-ω-(2-aminomethylethoxy)-Phenol, 4,4'-(1-methylethylidene)bis-, polymer with N1,N2-bis(2-aminoethyl)-1,2-ethanediamine, 2-(chloromethyl)oxirane and α-hydro-ω-hydroxypoly(oxy-1,2-ethanediyl), reaction products with glycidyl o-tolyl ether	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej
	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej
1-methoxypropan-2-ol	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej
benzyl alcohol	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej
Dodecan-1-ol, ethoxylated	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej

Förordning (EG) nr 1272/2008 [CLP]

Flügger EP-Varnish, component B

AVSNITT 12: Ekologisk information

Produktens/ beståndsdelens namn	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
Poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)], α-(2-aminomethylethyl)-ω-(2-aminomethylethoxy)-Phenol, 4,4'-(1-methylethylidene)bis-, polymer with N1,N2-bis(2-aminoethyl)-1,2-ethanediamine, 2-(chloromethyl)oxirane and α-hydro-ω-hydroxypoly(oxy-1,2-ethanediyl), reaction products with glycidyl o-tolyl ether	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej
1-methoxypropan-2-ol	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej
benzyl alcohol	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej
Dodecan-1-ol, ethoxylated	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej

Slutsats/Sammanfattning : Produkten uppfyller inte kriterierna för att betraktas som en PBT eller vPvB.
Förordning (EG) nr 1272/2008
[CLP]

12.6 Hormonstörande egenskaper

Ej tillgängligt.

Slutsats/Sammanfattning : Produkten uppfyller inte kriterierna för att anses ha hormonstörande
[Produkt] egenskaper enligt kriterierna i antingen förordning (EG) nr 1907/2006 eller förordning (EG) nr 1272/2008.

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 : Alstring av avfall skall undvikas eller minimeras när så är möjligt. Bortskaffande av denna produkt, lösningar och biprodukter skall alltid ske i överensstämmelse med miljöskyddskrav och avfallslagstiftning samt eventuella lokala myndighetskrav. Anlita ett auktoriserat avfallshanteringsföretag för kvittblivning av överskottsprodukter och ej återvinningsbara produkter. Rester skall inte släppas ut obehandlat till avloppssystem utan att det är fullt i enlighet med krav från alla myndigheter.

Farligt avfall : Ja.

Europeiska avfallskatalogen (EWC)

Avfallskod	Avfallsbeteckning
08 01 19*	Vattenhaltig suspension innehållande färg eller lack som innehåller organiska lösningsmedel eller andra farliga ämnen

Förpackning

Avfallsbehandlingsmetoder : Alstring av avfall skall undvikas eller minimeras när så är möjligt. Förpackningsavfall skall återvinnas. Förbränning eller soptipp kommer i fråga endast om återvinning inte är möjlig.

Flügger EP-Varnish, component B

AVSNITT 13: Avfallshantering

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. Undvik att utspilt material och sköljrester når vattendrag, dagvattensystem, avlopp och jordytor.

AVSNITT 14: Transportinformation

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

14.6 Särskilda skyddsåtgärder : **Transport inom användarens område:** transportera alltid produkten i upprättstående, slutna och säkra behållare. Säkerställ att personer som transporterar produkten vet vad som ska göras i händelse av olycka eller spill.

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

Produkts/beståndsdelens namn	%	Beteckning [Användning]
EPV TOPLAK, component B	≥90	3

Etikettering : Ej tillämbart.

Övriga EU-föreskrifter

Industriutsläpp (samordnade åtgärder för att förebygga och begränsa föroreningar) - luft : Ej listad

Industriutsläpp (samordnade åtgärder för att förebygga och begränsa föroreningar) - vatten : Ej listad

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

Sprängämnesprekursorer : Ej tillämbart.

Ämnen farliga för ozonskiktet (EU 2024/590)

Ej listad.

Förhandsgodkännande (649/2012/EU)

Ej listad.

långlivade organiska föreningar

Ej listad.

Seveso Direktiv

Denna produkt regleras inte av Seveso-direktivet.

Internationella föreskrifter

Konventionen om kemiska vapen - kemikalielista I, II och III kemikalier

Ej listad.

Montrealprotokollet

Ej listad.

Stockholmkonventionen om långlivade organiska föreningar

Ej listad.

Rotterdamkonventionen om förfarandet med förhandsgodkännande sedan information lämnats (PIC)

Ej listad.

UNECE Aarhus Protokoll om POPs och tungmetaller

Ej listad.

15.2 : Kemikaliesäkerhetsrapport för alla ämnen i denna produkt är antingen fullständiga eller inte tillämpliga.
Kemikaliesäkerhetsbedömning

AVSNITT 16: Annan information

Indikerar uppgifter som har ändrats sedan föregående version.

Förkortningar och akronymer : ATE = Uppskattad akut toxicitet
CLP = Europaparlamentets och rådets förordning (EG) 1272/2009 (CLP) om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar
DMEL = Härledd nivå för minimal effekt (Derived Minimal Effect Level)
DNEL = Härledd noll-effekt nivå (Derived No Effect Level)
EUH-faroangivelser = kompletterande faroangivelser enligt CLP
N/A = Ej tillgängligt
PBT = Persistenta, bioackumulerande och toxiska
PNEC = Koncentration som sannolikt inte förorsakar negativ effekt
RRN = REACH registreringsnummer
SGG = segregationsgrupp
vPvB = Mycket persistenta och mycket bioackumulerande

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

Klassificering	Skäl
Skin Irrit. 2, H315	Expertbedömning
Eye Dam. 1, H318	Expertbedömning
Skin Sens. 1, H317	Expertbedömning
Aquatic Chronic 3, H412	Expertbedömning

Faroangivelserna i fulltext

Flügger EP-Varnish, component B

AVSNITT 16: Annan information

H226	Brandfarlig vätska och ånga.
H302	Skadligt vid förtäring.
H314	Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
H315	Irriterar huden.
H317	Kan orsaka allergisk hudreaktion.
H318	Orsakar allvarliga ögonskador.
H319	Orsakar allvarlig ögonirritation.
H336	Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.
H400	Mycket giftigt för vattenlevande organismer.
H410	Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.
H412	Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

Klassificeringar i fulltext [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
Flam. Liq. 3	BRANDFARLIGA VÄTSKOR - Kategori 3
Skin Corr. 1C	FRÄTANDE ELLER IRRITERANDE PÅ HUDEN - Kategori 1C
Skin Irrit. 2	FRÄTANDE ELLER IRRITERANDE PÅ HUDEN - Kategori 2
Skin Sens. 1	HUDESSENSIBILISERING - Kategori 1
Skin Sens. 1B	HUDESSENSIBILISERING - Kategori 1B
STOT SE 3	SPECIFIK ORGANTOXICITET - ENSTAKA EXPONERING - Kategori 3

Produktkod :
Utskriftsdatum : 26-03-2026
Utgivningsdatum/ : 26-03-2026
Revisionsdatum
Datum för tidigare utgåva : 03-10-2024
Version : 1.03

Meddelande till läsaren

Informationen på detta säkerhetsdatablad är baserat på våra nuvarande kunskaper och gällande lagstiftning. Informationen på säkerhetsdatabladet är ämnad som en beskrivning av säkerhetskraven för produkten och ingen garanti för produkttegenskaperna. Produkten skall inte användas till annat än vad den är specificerad för under punkt 1 utan att först erhålla en skriftlig instruktion från leverantören. Det är alltid användaren som har det fulla ansvaret att följa kraven enligt gällande lagstiftning. Informationen i detta säkerhetsdatablad undantar inte användaren något ansvar för att göra en egen bedömning av risker vid hantering som krävs i annan hälso-och säkerhetslagstiftning.