

SIKKERHETSDATABLAD

Flügger

AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og selskapet/foretaket

1.1 Produktidentifikator

Handelsnavn : Flügger EP-Varnish, component A

1.2 Relevante, identifiserte bruksområder for stoffet eller blandingen, og ikke-anbefalt bruk

Identifisert bruk : Epoksymaling, 2-komponent

1.3 Detaljer om leverandøren på sikkerhetsdatabladet

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

e-mail adresse til person ansvarlig for dette SDS databladet : kundeserviceNO@flugger.com

Nasjonal kontakt

Flügger Norway AS
Waldemar Thranes gate 84B
NO-0175 Oslo
Tel. +47 21 60 13 23

1.4 Nødtelefonnummer

Nasjonalt rådgivingskontor/Giftinformasjonen

Telefonnummer : Giftinformasjonssentralen på tlf.nr.: 22 59 13 00
Se avsnitt 4 om 'Førstehjelpstiltak.

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

2.1 Klassifisering av bestanddeler eller blanding

Produktdefinisjon : Blanding

Klassifisering i henhold til Forskrift (EC) 1272/2008 [CLP/GHS]

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

Produktet er klassifisert som farlig ifølge forskrift (EU) 1272/2008 med endringer.

Se kapittel 16 for fullstendig tekst i H-setningene overfor.

Se avsnitt 11 for mer informasjon om helseeffekter og symptomer.

2.2 Etikettelementer

Farepiktogrammer :



Signalord : Advarsel

Redegjørelser om fare : H315 - Irriterer huden.
H317 - Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
H319 - Gir alvorlig øyeirritasjon.
H411 - Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Redegjørelser om forholdsregler

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

Generelt	: P101 - Dersom det er nødvendig med legehjelp, ha produktets beholder eller etikett for hånden. P102 - Oppbevares utilgjengelig for barn.
Forebygging	: P280 - Benytt vernehansker, verneklær og øyevern eller ansiktsvern. P273 - Unngå utslipp til miljøet.
Respons	: P305 + P351 + P338 - VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen. P310 - Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER eller lege.
Lagring	: Ikke anvendelig.
Avhending	: P501 - Disponer innholdet og emballasje i henhold til lokale, regionale, nasjonale og internasjonale forskrifter.
Inneholder	: 2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenyl]propan formaldehyd, oligomere reaksjonsprodukter med 1-klor-2,3-epoksypropan og fenol p-tert-butylphenyl 1-(2,3-epoxy)propyl ether benzylalkohol 2,4,7,9-tetramethyldec-5-yne-4,7-diol (3:1)-blanding av: 5-klor-2-metyl-4-isotiazolin-3-on [EC-nr. 247-500-7], og 2-metyl-4-isotiazolin-3-on [EC-nr. 220-239-6] (CMIT/MIT(3:1))
Tilleggs-elementer på etiketter	: Inneholder epoksyforbindelser. Kan gi en allergisk reaksjon. Inneholder et biocidprodukt, som inneholder: CMIT/MIT (3:1).
Tillegg XVII – Restriksjoner på produksjon, markedsføring og bruk av bestemte farlige stoffer, blandinger og artikler	: Ikke anvendelig.
<u>Spesielle emballasjekrav</u>	
Beholderne må forsynes med barnesikker lukking	: Ikke anvendelig.
Følbar advarselmerking om fare	: Ikke anvendelig.

2.3 Andre farer

Ved blanding av to komponenter må sikkerhetsdatabladene for begge komponentene følges.

Produktet oppfyller kriteriene for PBT eller vPvB i henhold til Forordning (EU) nr. 1907/2006, Tillegg XIII	: Denne blandingen inneholder ikke stoffer som er vurdert å være en PBT eller en vPvB.
Andre farer som ikke fører til klassifisering	: Ikke kjent.
EU VOC	: VOC grenseverdi (Kat. A/j): 140 g/l (2010) Produktets VOC: maks. 40 g/l

AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

3.2 Blandinger	: Blanding
----------------	------------

AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

Navn på produkt/ bestanddel	Identifikatorer	%	Klassifisering	Spesifikk kons. grenser, M- faktorer og ATE-er	Type
2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenyl]propan	REACH #: 01-2119456619-26 EU: 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, oligomere reaksjonsprodukter med 1-klor-2,3-epoksypropan og fenol	REACH #: 01-2119454392-40 EU: 500-006-8 CAS: 9003-36-5	≥10 - ≤25	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411	-	[1]
p-tert-butylphenyl 1-(2,3-epoxy)propyl ether	REACH #: 01-2119959496-20 EU: 221-453-2 CAS: 3101-60-8	≤10	Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411	-	[1]
benzylalkohol	REACH #: 01-2119492630-38 EU: 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 EU: 203-473-3 CAS: 107-21-1 Innhold: 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-tetramethyldec-5-yne-4,7-diol	REACH #: 01-2119954390-39 EU: 204-809-1 CAS: 126-86-3	≤0,3	Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 3, H412	-	[1]
(2-methoxymethylethoxy)propanol	REACH #: 01-2119450011-60 EU: 252-104-2 CAS: 34590-94-8	≤0,3	Ikke klassifisert.	-	[2]
2-butoksyetanol	REACH #: 01-2119475108-36 EU: 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 [Inhalasjon (damper)] = 3 mg/l	[1] [2]
bronopol	EU: 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 [Akutt] = 10 M [Kronisk] = 1	[1]
(3:1)-blanding av: 5-klor-2-metyl-4-isotiazolin-3-on [EC-nr. 247-500-7], og 2-metyl-4-isotiazolin-3-on [EC-nr. 220-239-6] (CMIT/MIT(3:1))	CAS: 55965-84-9 Innhold: 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 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1,	ATE [Oral] = 64 mg/kg ATE [Dermal] = 87,12 mg/kg ATE [Inhalasjon (støv og tåker)] = 0,33 mg/l Skin Corr. 1C,	[1]

AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

			H410 EUH071 Se kapittel 16 for fullstendig tekst i H- setningene overfor.	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 [Akutt] = 100 M [Kronisk] = 100	
--	--	--	--	---	--

I følge produsentens nåværende kunnskap, og for anvendbare konsentrasjoner, finnes det ingen bestanddeler i tillegg i produktet som er klassifisert som helse- eller miljøskadelig, og som skulle kreve rapportering i dette avsnittet eller er PBTs eller vPvBs, eller har blitt tildelt en administrativ norm og derfor skulle kreve rapportering i dette avsnittet.

Type

[1] Stoff klassifisert med en helse - eller miljøfare

[2] Stoff med en yrkeshygienisk grenseverdi

Administrativ/Administrative norm/normer er, hvis tilgjengelig, oppført i punkt 8.

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Øyekontakt

- : Skyll straks øynene med mye vann samtidig som øvre og nedre øyelokk løftes. Se etter og ta ut eventuelle kontaktlinser. Fortsett å skylle i minst 10 minutter. Kontakt lege.

Innånding

- : Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende hviler i en stilling som letter åndedrettet. Hvis den tilskadekomne ikke puster, puster uregelmessig eller det oppstår åndedrettsstans, må det gis kunstig åndedrett eller utdannet personell kan gi oksygen. Det kan være farlig for førstehjelpere å bruke munn-mot-munn-metoden. Det må alltid tilkalles medisinsk tilsyn dersom de helseskadelige effektene vedvarer, eller hvis de er alvorlige. Hvis personen er bevisstløs, skal vedkommende plasseres i stabilt sideleie, og få medisinsk tilsyn snarest mulig. Sørg for åpne luftveier. Løs på trange klesplagg som snipp, slips, belte eller linning.

Hudkontakt

- : Vask med mye såpe og vann. Fjern forurensede klær og sko. Vask tilsølte klær grundig med vann før de tas av, eller bruk hansker. Fortsett å skylle i minst 10 minutter. Kontakt lege. I tilfelle operatører kommer med klager, eller opplever symptomer, bør videre eksponering unngås. Vask klærne før de brukes på ny. Rens skoene grundig før de brukes igjen.

Svelging

- : Vask munnen grundig med vann. Fjern eventuelle tannproteser. Om stoffet er blitt svelget og den berørte personen er bevisst, gi små mengder vann å drikke. Stopp om den berørte personen føler seg dårlig, siden brekninger kan være farlige. Ikke fremkall brekninger med mindre du er under veiledning av medisinsk kyndig personell. Hvis personen kaster opp, må hodet holdes lavt, så oppkastet ikke kommer i lungene. Det må alltid tilkalles medisinsk tilsyn dersom de helseskadelige effektene vedvarer, eller hvis de er alvorlige. Ikke gi en bevisstløs person noe gjennom munnen. Hvis personen er bevisstløs, skal vedkommende plasseres i stabilt sideleie, og få medisinsk tilsyn snarest mulig. Sørg for åpne luftveier. Løs på trange klesplagg som snipp, slips, belte eller linning.

Vern av førstehjelpspersonell

- : Det skal ikke iverksettes tiltak som medfører personfare, eller av personer uten tilstrekkelig opplæring. Det kan være farlig for førstehjelpere å bruke munn-mot-munn-metoden. Vask tilsølte klær grundig med vann før de tas av, eller bruk hansker.

4.2 De viktigste symptomene og effektene, både akutte og forsinkede

Overeksponeringstegn/-symptomer

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

- Øyekontakt** : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:
smerte eller irritasjon
rennede
rødhet
- Innånding** : Ingen spesifikke data.
- Hudkontakt** : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:
irritasjon
rødhet
- Svelging** : Ingen spesifikke data.

4.3 Indikasjon av enhver øyeblikkelig medisinsk hjelp og spesialbehandling som er nødvendig

- Merknader til lege** : Behandle symptomatisk. Kontakt spesialist på giftbehandling om store mengder har blitt svelget eller inhalert.
- Spesifikke behandlinger** : Ingen spesiell behandling.

AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

5.1 Slökkemidler

- Egnete brannslukkingsmidler** : Bruk et brannslukningsmiddel som er egnet for omkringliggende brann.
- Uegnete brannslukkingsmidler** : Ikke kjent.

5.2 Spesielle farer forbundet med stoffet eller blandingen

- Farer på grunn av stoffet eller blandingen** : Under brann eller ved oppvarming vil det oppstå en trykkøkning, og beholderen kan revne. Dette materialet er toksisk for vannlevende organismer, med langvarig effekt. Slukkevann kontaminert med dette stoffet må samles opp og hindres i å slippe ut i vannløp, avløp eller kloakk.
- Farlige forbrenningsprodukter** : Nedbrytingsproduktene kan omfatte følgende materialer:
karbondioksid
karbonmonoksid
halogenerte forbindelser

5.3 Råd for brannmenn

- Spesielle beskyttelses tiltak for brannmenn** : Isoler straks stedet ved å fjerne alle personer i nærheten av uhellet hvis brann har oppstått. Det skal ikke iverksettes tiltak som medfører personfare, eller av personer uten tilstrekkelig opplæring.
- Særlig verneutstyr for brannslukkingsmannskaper** : Brannslukningspersonell skal bruke egnet verneutstyr og selvforsynt åndedrettsvern (SCBA) med full ansiktsmaske, som brukes i modus for positivt trykk. Brannmannsklær (inkludert hjelmer, vernestøvler og hansker) i samsvar med europeisk standard EN 469, vil gi grunnleggende beskyttelsesnivå mot kjemikalieuhell.

AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

6.1 Personlige forholdsregler, verneutstyr og nødprosedyrer

- For ikke-nødpersonell** : Det skal ikke iverksettes tiltak som medfører personfare, eller av personer uten tilstrekkelig opplæring. Evakuer omkringliggende områder. Ikke la unødvendig og ubeskyttet personale komme inn. Ikke berør eller gå gjennom utsølt materiale. Unngå å innånde damp eller tåke. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Bruk egnet åndedrettsvern ved utilstrekkelig ventilasjon. Bruk egnet personlig verneutstyr.
- For nødpersonell** : Hvis det er påkrevet med spesialklær for å håndtere utslippet, må det tas hensyn til alle opplysningene i avsnitt 8 om egnete og ikke-egnete materialer. Se også opplysningene i "For ikke-nødpersonell".

AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

6.2 Forholdsregler for vern av miljø : Unngå spredning av utslipp av materialet, avrenning og kontakt med jord, vassdrag, avløp og kloakk. Send informasjon til relevante myndigheter dersom produktet har forårsaket miljøforurensning (kloakk, vannsystemer, jord eller luft). Vannforurensende materiale. Kan være skadelig for miljøet hvis det slippes ut i større kvanta. Samle opp spill.

6.3 Metoder og materialer for begrensning og opprensning

Lite utslipp : Stopp lekkasje hvis dette kan gjøres uten risiko. Flytt beholderne fra utslippsområdet. Absorber med inert materiale og plasser i en hensiktsmessig avfallsbeholder. Må deponeres via et firma/underleverandør som er registrert for behandling av spesialavfall.

Stort utslipp : Stopp lekkasje hvis dette kan gjøres uten risiko. Flytt beholderne fra utslippsområdet. Møt utslippet i medvind. Unngå lekkasje til kloakksystem, vannløp, kjellere eller trange rom. Søl skal spyles ned i et system for behandling av spillvann, eller følg denne fremgangsmåten. Må deponeres via et firma/underleverandør som er registrert for behandling av spesialavfall. Forurensset oppsamlingsmateriale kan være like miljøskadelig som selve utslippet. Begrens og samle spill med ikke brennbare absorberende materialer, f.eks. sand, jord, vermikulitt eller kiselgur, og plasser i beholder for deponering i henhold til lokale bestemmelser.

6.4 Referanse til andre avsnitt : Se avsnitt 1 for nødkontaktinformasjon.
Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr.
Se avsnitt 13 for flere opplysninger om avfallshåndtering.

AVSNITT 7: Håndtering og lagring

Informasjonen i dette avsnittet inneholder generelle råd og veiledning. Listen over Identifiserte bruksområder i avsnitt 1 bør sjekkes for eventuell bruksspesifikk informasjon i eksponeringsscenarioet(ene).

7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

Vernetiltak : Bruk egnet personlig verneutstyr (se avsnitt 8.). Personer med kjente hudproblemer skal ikke involveres i prosesser hvor dette produktet brukes. Unngå kontakt med øyne, hud og klær. Må ikke svelges. Unngå å innånde damp eller tåke. Unngå utslipp til miljøet. Oppbevares i originalbeholderen eller i et godkjent alternativ, som er laget av et kompatibelt materiale, oppbevares tett lukket når det ikke er i bruk. Tom emballasje inneholder produktrester og kan være farlig. Emballasjen må ikke brukes om igjen.

Råd om generell yrkeshygiene : Det må ikke spises, drikkes eller røykes i områder der dette materialet håndteres, oppbevares og bearbeides. Arbeidere bør vaske hender og ansiktet før de spiser, drikker eller røyker. Ta av forurensede klær og verneutstyr før du går inn i områder der det spises. Se også avsnitt 8 for flere opplysninger om hygienetiltak.

7.2 Forhold for sikker lagring, inkludert ev. uforenlighet

Lagre mellom følgende temperaturer: 0 til 40°C (32 til 104°F). Oppbevares i henhold til lokale bestemmelser. Lagres i original emballasje, beskyttet mot direkte solskinn i et tørt, kjølig og godt ventilt område, vekk fra uforenlige materialer (se Avsnitt 10) samt mat og drikke. Oppbevar beholderen tett lukket og forseglet til alt er klart til bruk. Åpnede beholdere må lukkes forsvarlig og oppbevares stående for å unngå lekkasje. Må ikke oppbevares i umerkede beholdere. Oppbevares/håndteres slik at forurensning i miljøet unngås. Se avsnitt 10 for uforenlige materialer før håndtering eller bruk.

Seveso-direktivet - Rapporteringsterskler

Farekriterier		
Kategori	Meldings- og MAPP- terskel	Terskel for sikkerhetsrapport
E2	200 tonn	500 tonn

7.3 Spesifikk sluttbruk

Anbefalinger : Ikke kjent.

Flügger EP-Varnish, component A

AVSNITT 7: Håndtering og lagring

Løsninger spesifikke for industrisektoren : Ikke kjent.

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig beskyttelse

Informasjonen i dette avsnittet inneholder generelle råd og veiledning. Informasjonen gis basert på typisk forventede bruksområder for produktet. Ytterligere tiltak kan være påkrevet for parthåndtering eller andre bruksområder som kan øke eksponeringen for arbeidere eller miljøutslipp betydelig.

8.1 Kontrollparametere

Administrative normer

Navn på produkt/bestanddel	Grenseverdier for eksponering
1,2-etandiol	FOR-2011-12-06-1358 (Norge, 5/2024) Absorbert gjennom huden. Gjennomsnittsverdier 8 timer: 52 mg/m³. Korttidsverdi grenseverdi 15 minutter: 104 mg/m³. Korttidsverdi grenseverdi 15 minutter: 40 ppm. Gjennomsnittsverdier 8 timer: 20 ppm. EU OEL (Europa, 1/2022) Absorbert gjennom huden. TWA 8 timer: 20 ppm. TWA 8 timer: 52 mg/m³. STEL 15 minutter: 40 ppm. STEL 15 minutter: 104 mg/m³.
(2-methoxymethylethoxy)propanol	FOR-2011-12-06-1358 (Norge, 5/2024) [(2-metoksymetyletoksy)-propanol] Absorbert gjennom huden. Gjennomsnittsverdier 8 timer: 50 ppm. Gjennomsnittsverdier 8 timer: 300 mg/m³. EU OEL (Europa, 1/2022) [(2-Methoxymethylethoxy)-propanol] Absorbert gjennom huden. TWA 8 timer: 50 ppm. TWA 8 timer: 308 mg/m³.
2-butoxyethanol	FOR-2011-12-06-1358 (Norge, 5/2024) Absorbert gjennom huden. Gjennomsnittsverdier 8 timer: 10 ppm. Gjennomsnittsverdier 8 timer: 50 mg/m³. EU OEL (Europa, 1/2022) Absorbert gjennom huden. TWA 8 timer: 20 ppm. TWA 8 timer: 98 mg/m³. STEL 15 minutter: 50 ppm. STEL 15 minutter: 246 mg/m³.

Biologiske eksponeringsindekser

Ingen eksponeringsindekser kjent.

Anbefalt overvåkningstiltak : Sjekk overvåkingsstandardene, slik som følgende: Europeisk standard NS-EN 689 (Arbeidsplassluft - Veiledning for vurdering av eksponering for kjemiske stoffer ved innånding og målestrategi for sammenligning med grenseverdier) Europeisk standard NS-EN 14042 (Arbeidsplassluft - Veiledning for anvendelse og bruk av prosedyrer for bedømmelse av kjemiske og biologiske agens) Europeisk standard NS-EN 482 (Arbeidsplassluft - Generelle krav til utførelse av måling av kjemiske midler) Det kreves også at det vises til nasjonale rettledningsdokumenter for bestemmelse av farlige stoffer.

DNEL-er/DMEL-er

Navn på produkt/bestanddel	Resultat
2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane	DNEL - Arbeidere - Langsiktig - Innånding 12,25 mg/m³ Effekter: Systemisk DNEL - Arbeidere - Kortsiktig - Innånding 12,25 mg/m³ Effekter: Systemisk DNEL - Arbeidere - Langsiktig - Hud

Flügger EP-Varnish, component A

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig beskyttelse

	8,33 mg/kg bw/dag Effekter: Systemisk
	DNEL - Arbeidere - Kortsiktig - Hud 8,33 mg/kg bw/dag Effekter: Systemisk
	DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Hud 89,3 µg/kg bw/dag Effekter: Systemisk
	DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Oral 0,5 mg/kg bw/dag Effekter: Systemisk
	DNEL - Arbeidere - Langsiktig - Hud 0,75 mg/kg bw/dag Effekter: Systemisk
	DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Innånding 0,87 mg/m³ Effekter: Systemisk
	DNEL - Arbeidere - Langsiktig - Innånding 4,93 mg/m³ Effekter: Systemisk
Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol	DMEL - Arbeidere - Kortsiktig - Hud 8,3 µg/cm² Effekter: Lokal
	DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Oral 6,25 mg/kg bw/dag Effekter: Systemisk
	DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Innånding 8,7 mg/m³ Effekter: Systemisk
	DNEL - Arbeidere - Langsiktig - Innånding 29,39 mg/m³ Effekter: Systemisk
	DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Hud 62,5 mg/kg bw/dag Effekter: Systemisk
	DNEL - Arbeidere - Langsiktig - Hud 104,15 mg/kg bw/dag Effekter: Systemisk
p-tert-butylphenyl 1-(2,3-epoxy)propyl ether	DNEL - Generell populasjon - Kortsiktig - Hud 0,95 µg/cm² Effekter: Lokal
	DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Hud 0,95 µg/cm² Effekter: Lokal
	DNEL - Arbeidere - Kortsiktig - Hud 1,6 µg/cm² Effekter: Lokal

Flügger EP-Varnish, component A

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig beskyttelse

	DNEL - Arbeidere - Langsiktig - Hud 1,6 µg/cm² <u>Effekter:</u> Lokal
	DNEL - Generell populasjon - Kortsiktig - Hud 0,5 mg/kg bw/dag <u>Effekter:</u> Systemisk
	DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Hud 0,5 mg/kg bw/dag <u>Effekter:</u> Systemisk
	DNEL - Arbeidere - Kortsiktig - Hud 1 mg/kg bw/dag <u>Effekter:</u> Systemisk
	DNEL - Arbeidere - Langsiktig - Hud 1 mg/kg bw/dag <u>Effekter:</u> Systemisk
	DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Innånding 1,75 mg/m³ <u>Effekter:</u> Lokal
	DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Innånding 1,75 mg/m³ <u>Effekter:</u> Systemisk
	DNEL - Arbeidere - Kortsiktig - Innånding 3,5 mg/m³ <u>Effekter:</u> Lokal
	DNEL - Arbeidere - Langsiktig - Innånding 3,5 mg/m³ <u>Effekter:</u> Lokal
	DNEL - Arbeidere - Kortsiktig - Innånding 3,5 mg/m³ <u>Effekter:</u> Systemisk
	DNEL - Arbeidere - Langsiktig - Innånding 3,5 mg/m³ <u>Effekter:</u> Systemisk
benzyl alcohol	DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Oral 4 mg/kg bw/dag <u>Effekter:</u> Systemisk
	DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Hud 4 mg/kg bw/dag <u>Effekter:</u> Systemisk
	DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Innånding 5,4 mg/m³ <u>Effekter:</u> Systemisk
	DNEL - Arbeidere - Langsiktig - Hud 8 mg/kg bw/dag <u>Effekter:</u> Systemisk
	DNEL - Generell populasjon - Kortsiktig - Oral 20 mg/kg bw/dag <u>Effekter:</u> Systemisk

Flügger EP-Varnish, component A

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig beskyttelse

	DNEL - Generell populasjon - Kortsiktig - Hud 20 mg/kg bw/dag <u>Effekter</u> : Systemisk
	DNEL - Arbeidere - Langsiktig - Innånding 22 mg/m³ <u>Effekter</u> : Systemisk
	DNEL - Generell populasjon - Kortsiktig - Innånding 27 mg/m³ <u>Effekter</u> : Systemisk
	DNEL - Arbeidere - Kortsiktig - Hud 40 mg/kg bw/dag <u>Effekter</u> : Systemisk
	DNEL - Arbeidere - Kortsiktig - Innånding 110 mg/m³ <u>Effekter</u> : Systemisk
1,2-etandiol	DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Innånding 7 mg/m³ <u>Effekter</u> : Lokal
	DNEL - Arbeidere - Langsiktig - Innånding 35 mg/m³ <u>Effekter</u> : Lokal
	DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Hud 53 mg/kg bw/dag <u>Effekter</u> : Systemisk
	DNEL - Arbeidere - Langsiktig - Hud 106 mg/kg bw/dag <u>Effekter</u> : Systemisk
2,4,7,9-tetramethyldec-5-yne-4,7-diol	DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Oral 0,29 mg/kg bw/dag <u>Effekter</u> : Systemisk
	DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Hud 0,29 mg/kg bw/dag <u>Effekter</u> : Systemisk
	DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Innånding 0,505 mg/m³ <u>Effekter</u> : Systemisk
	DNEL - Arbeidere - Langsiktig - Hud 0,812 mg/kg bw/dag <u>Effekter</u> : Systemisk
	DNEL - Arbeidere - Langsiktig - Innånding 2,86 mg/m³ <u>Effekter</u> : Systemisk
(2-methoxymethylethoxy)propanol	DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Oral 36 mg/kg bw/dag <u>Effekter</u> : Systemisk
	DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Innånding 37,2 mg/m³

Flügger EP-Varnish, component A

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig beskyttelse

	<p>Effekter: Systemisk</p> <p>DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Hud 121 mg/kg bw/dag Effekter: Systemisk</p> <p>DNEL - Arbeidere - Langsiktig - Hud 283 mg/kg bw/dag Effekter: Systemisk</p> <p>DNEL - Arbeidere - Langsiktig - Innånding 308 mg/m³ Effekter: Systemisk</p>
2-butoxyethanol	<p>DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Oral 6,3 mg/kg bw/dag Effekter: Systemisk</p> <p>DNEL - Generell populasjon - Kortsiktig - Oral 26,7 mg/kg bw/dag Effekter: Systemisk</p> <p>DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Innånding 59 mg/m³ Effekter: Systemisk</p> <p>DNEL - Arbeidere - Langsiktig - Innånding 98 mg/m³ Effekter: Systemisk</p> <p>DNEL - Generell populasjon - Kortsiktig - Innånding 147 mg/m³ Effekter: Lokal</p> <p>DNEL - Arbeidere - Kortsiktig - Innånding 246 mg/m³ Effekter: Lokal</p> <p>DNEL - Generell populasjon - Kortsiktig - Innånding 426 mg/m³ Effekter: Systemisk</p> <p>DNEL - Arbeidere - Kortsiktig - Innånding 1091 mg/m³ Effekter: Systemisk</p>
bronopol	<p>DNEL - Generell populasjon - Kortsiktig - Hud 4 µg/cm² Effekter: Lokal</p> <p>DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Hud 4 µg/cm² Effekter: Lokal</p> <p>DNEL - Arbeidere - Kortsiktig - Hud 8 µg/cm² Effekter: Lokal</p> <p>DNEL - Arbeidere - Langsiktig - Hud 8 µg/cm² Effekter: Lokal</p> <p>DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Oral</p>

Flügger EP-Varnish, component A

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig beskyttelse

0,18 mg/kg bw/dag
Effekter: Systemisk

DNEL - Generell populasjon - Kortsiktig - Oral
0,5 mg/kg bw/dag
Effekter: Systemisk

DNEL - Generell populasjon - Kortsiktig - Innånding
0,6 mg/m³
Effekter: Lokal

DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Innånding
0,6 mg/m³
Effekter: Systemisk

DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Hud
0,7 mg/kg bw/dag
Effekter: Systemisk

DNEL - Generell populasjon - Kortsiktig - Innånding
1,8 mg/m³
Effekter: Systemisk

DNEL - Arbeidere - Langsiktig - Hud
2 mg/kg bw/dag
Effekter: Systemisk

DNEL - Generell populasjon - Kortsiktig - Hud
2,1 mg/kg bw/dag
Effekter: Systemisk

DNEL - Arbeidere - Kortsiktig - Innånding
2,5 mg/m³
Effekter: Lokal

DNEL - Arbeidere - Langsiktig - Innånding
2,5 mg/m³
Effekter: Lokal

DNEL - Arbeidere - Langsiktig - Innånding
3,5 mg/m³
Effekter: Systemisk

DNEL - Arbeidere - Kortsiktig - Hud
6 mg/kg bw/dag
Effekter: Systemisk

DNEL - Arbeidere - Kortsiktig - Innånding
10,5 mg/m³
Effekter: Systemisk

DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Innånding
0,6 mg/m³
Effekter: Lokal

CMIT/MIT (3:1)

DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Innånding
0,02 mg/m³
Effekter: Lokal

DNEL - Arbeidere - Langsiktig - Innånding
0,02 mg/m³
Effekter: Lokal

Flügger EP-Varnish, component A

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig beskyttelse

DNEL - Generell populasjon - Kortsiktig - Innånding
0,04 mg/m³
Effekter: Lokal

DNEL - Arbeidere - Kortsiktig - Innånding
0,04 mg/m³
Effekter: Lokal

DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Oral
0,09 mg/kg bw/dag
Effekter: Systemisk

DNEL - Generell populasjon - Kortsiktig - Oral
0,11 mg/kg bw/dag
Effekter: Systemisk

PNEC-er

Navn på produkt/bestanddel

2,2'-[(1-methylethylidene)bis
(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane

Resultat

Ferskvann
3 µg/l

Sjøvann
0,3 µg/l

Renseanlegg for avløpsvann
10 mg/l

Ferskvannsediment
0,5 mg/kg dwt

Sjøvannsediment
0,5 mg/kg dwt

Ferskvann
0,013 mg/l

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

Ferskvann
3 µg/l

Sjøvann
300 ng/l

Renseanlegg for avløpsvann
10 mg/l

Ferskvannsediment
294 µg/kg dwt

Sjøvannsediment
29,4 µg/kg dwt

Jord
237 µg/kg dwt

p-tert-butylphenyl 1-(2,3-epoxy)propyl ether

Ferskvann
7,5 µg/l

Sjøvann
0,75 µg/l

Renseanlegg for avløpsvann
100 mg/l

Flügger EP-Varnish, component A

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig beskyttelse

	Ferskvannsediment 33,54 mg/kg dwt
	Sjøvannsediment 3,354 mg/kg dwt
	Jord 11,4 mg/kg dwt
	Ferskvann 10 mg/l
	Ferskvann 10 mg/l
1,2-etandiol	Sjøvann 1 mg/l
	Renseanlegg for avløpsvann 199,5 mg/l
	Ferskvannsediment 37 mg/kg dwt
	Sjøvannsediment 3,7 mg/kg dwt
	Jord 1,53 mg/kg dwt
2,4,7,9-tetramethyldec-5-yne-4,7-diol	Ferskvann 0,04 mg/l
	Sjøvann 0,004 mg/l
	Renseanlegg for avløpsvann 7 mg/l
	Ferskvannsediment 0,32 mg/kg dwt
	Sjøvannsediment 0,032 mg/kg dwt
	Jord 0,028 mg/kg dwt
	Ferskvann 19 mg/l
	Sjøvann 1,9 mg/l
	Renseanlegg for avløpsvann 4168 mg/l
	Ferskvannsediment 70,2 mg/kg dwt
(2-methoxymethylethoxy)propanol	Sjøvannsediment 7,02 mg/kg dwt
	Jord

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig beskyttelse

	2,74 mg/kg dwt
2-butoxyethanol	Ferskvann 0,8 mg/l
	Sjøvann 0,88 mg/l
	Renseanlegg for avløpsvann 463 mg/l
	Ferskvannsediment 34,6 mg/kg dwt
	Sjøvannsediment 3,46 mg/kg dwt
	Jord 2,33 mg/kg dwt
bronopol	Ferskvann 0,01 mg/l
	Sjøvann 0,0008 mg/l
	Renseanlegg for avløpsvann 0,43 mg/l
	Ferskvannsediment 0,041 mg/kg dwt
	Sjøvannsediment 0,00328 mg/kg dwt
	Jord 0,5 mg/kg dwt

8.2 Eksponeringskontroll

- Egnede konstruksjonstiltak** : God generell ventilasjon bør være tilstrekkelig for å kontrollere arbeidstakerens eksponering av av luftbåren forurensning.
- Individuelle vernetiltak**
- Hygieniske tiltak** : Vask hender, underarmer og ansikt grundig etter å ha håndtert kjemiske produkter, før inntak av mat, røyking og toalettbesøk samt ved avsluttet arbeidsperiode. Det bør brukes egnede teknikker ved fjerning av klær som kan være tilsølt. Tilsølte arbeidsklær må ikke fjernes fra arbeidsplassen. Vask forurensede klær før de tas i bruk igjen. Sørg for at øyeskyllestasjoner og sikkerhetsdusjer er i nærheten av arbeidsstedet.
- Øye-/ansiktsvern** : Det skal benyttes vernebriller i samsvar med godkjente standarder når risikovurdering indikerer at dette er nødvendig for å unngå eksponering for væskesprut, damp, gass eller støv. Hvis kontakt er mulig, skal følgende verneutstyr brukes, hvis det ikke vurderes at en høyere grad av verneutstyr er nødvendig: Bruk vernebriller med sidebeskyttelse i samsvar med EN 166.
- Hudvern**
- Håndvern** : Bruk egnede hansker for å forhindre langvarig eller gjentatt hudkontakt. Se til at hanskene fremdeles beholder sine beskyttende egenskaper ved å vurdere parametrene som spesifiseres av hanskeprodusenten. Anvisningene og informasjonen som gis av hanskeprodusenten, når det gjelder bruk, oppbevaring, vedlikehold og utskifting må følges.

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig beskyttelse

Hansker	: Anbefales: Nitrilhansker. neoprengummi. (tykkelse ≥ 0,4 mm, gjennombruddstid ≥ 8 timer, testet i henhold til EN 374).
Kroppsvern	: Personlig verneutstyr skal velges i samsvar med oppgaven som utføres og farene forbundet med denne, og skal være godkjent av en spesialist før dette produktet håndteres. Anbefales: Bruk egnede verneklær, for eksempel overaller laget av polypropylen eller arbeidsklær laget av bomull/polyester.
Annet hudvern	: Egnert fottøy og eventuelt tilleggsvern for huden skal velges basert på oppgaven som skal utføres og de risikoene som er involvert, og må godkjennes av en spesialist før dette produktet håndteres.
Åndedrettsvern	: Basert på potensial fare og risk for eksponering, velge en respirator som oppfyller den gjeldene sertifiseringsstandard. Anbefales: Hvis ventilasjonen er utilstrekkelig, må det brukes åndedrettsvern som beskyttelse mot organisk damp og støv/tåke. respirator med lufttillførsel, A2 (EN 14387). Ved sliping av behandlede overflater, dannes støv som er helseskadelig. Om nødvendig, bruk åndedrettsvern (P2, EN 143).
Begrensning og overvåkning av miljøeksponeringen	: Utslipp fra ventilasjon eller prosessutstyr bør kontrolleres for å sikre at de er i samsvar med kravene i gjeldende miljølovgivning. I enkelte tilfeller er det nødvendig å anvende gasskrubbere, filtre eller konstruksjonsendringer i prosessutstyret for å redusere utslippene til akseptable nivåer.

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

Forholdene for måling av alle egenskaper er ved standard temperatur og trykk med mindre noe annet indikeres.

9.1 Informasjon om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Utseende	
Fysisk tilstand	: Væske.
Farge	: Hvit.
Lukt	: Karakteristisk.
Luktterskel	: Ikke kjent.
Smeltepunkt/frysepunkt	: Ikke kjent.
Kokepunkt, opprinnelig kokepunkt og kokeområde	: Ikke kjent.
Brannfarlighet	: Ikke kjent.
Nedre og øvre eksplosjonsgrense	: Ikke kjent.
Flammepunkt	: Ikke kjent.
Selvantennelsestemperatur	: Ikke kjent.
Dekomponeringstemperatur	: Ikke kjent.
pH	: 8 til 9
Viskositet	: Dynamisk (romtemperatur): Ikke kjent. Kinematisk (romtemperatur): Ikke kjent. Kinematisk (40°C): Ikke kjent.
Løselighet	: Ikke kjent.
Løselighet i vann	: Ikke kjent.
Blandbar med vann	: Ja.
Fordelingskoeffisient n-oktanol/vann (log Pow)	: Ikke anvendelig.
Damptrykk	: Ikke kjent.
Fordamping	: Ikke kjent.
Tetthet	: 1 til 1,1 g/cm³

Flügger EP-Varnish, component A

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

- Relativ damptetthet : Ikke kjent.
- Ekspløsjonsegenskaper : Ikke kjent.
- Oksidasjonsegenskaper : Ikke kjent.
- Partikkelegenskaper
- Middels partikkelstørrelse : Ikke anvendelig.

9.2.1 Informasjon om fysiske fareklasser

- Ekspløsjonsegenskaper : Ikke kjent.
- Oksidasjonsegenskaper : Ikke kjent.

9.2.2 Andre sikkerhetsegenskaper

- Blandbar med vann : Ja.

AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

- 10.1 Reaktivitet : Det finnes ingen bestemte testdata på reaktivitet tilgjengelig for dette produktet eller bestanddelene.
- 10.2 Kjemisk stabilitet : Produktet er stabilt.
- 10.3 Mulighet fror skadelige reaksjoner : Ved lagring og bruk under normale forhold vil det ikke oppstå farlige reaksjoner.
- 10.4 Forhold som skal unngås : Ingen spesifikke data.
- 10.5 Uforenlige stoffer : Ingen spesifikke data.
- 10.6 Farlige nedbrytingsprodukter : Det bør ikke dannes farlige nedbrytingsprodukter ved normale lagrings- og bruksforhold.

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

11.1 Informasjon om fareklasser som definert i Forskrift (EC) Nr. 1272/2008

Akutt toksisitet

Navn på produkt/bestanddel	Resultat
2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane	Kanin - Hud - LD50 20 g/kg <u>Toksiske effekter:</u> Atferdsmessig - Søvnighet (generell depriment aktivitet) Gastrointestinal - Hypermotilitet, diaré Brutto metabolittendringer - Vekttap eller redusert vektøkning
benzyl alcohol	Rotte - Oral - LD50 1230 mg/kg <u>Toksiske effekter:</u> Atferdsmessig - Søvnighet (generell depriment aktivitet) Atferdsmessig - Spenning Atferdsmessig - koma
	Kanin - Hud - LD50 2000 mg/kg
1,2-etandiol	Rotte - Oral - LD50 4700 mg/kg
2-butoxyethanol	Kanin - Hud - LD50 220 mg/kg
	Rotte - Oral - LD50

Flügger EP-Varnish, component A

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

	250 mg/kg
	Rotte - Innånding - LC50 Gass. 450 ppm [4 timer] <u>Toksiske effekter:</u> Atferdsmessig - Ataksi Brutto metabolittendringer - Vekttap eller redusert vektøkning
bronopol	Rotte - Oral - LD50 180 mg/kg
	Rotte - Hud - LD50 64 mg/kg
	Rotte - Innånding - LC50 Støv og tåke 800 mg/m³ [4 timer]
CMIT/MIT (3:1)	Rotte - Oral - LD50 53 mg/kg <u>Toksiske effekter:</u> Atferdsmessig - Søvnighet (generell deprimert aktivitet) Atferdsmessig - Ataksi Lunge, thorax eller respirasjon - respirasjonsdepresjon

Konklusjon/oppsummering : Ikke kjent.
[Produkt]

Estimater over akutt toksisitet

Navn på produkt/bestanddel	Oral (mg/kg)	Hud (mg/kg)	Inhalering (gasser) (ppm)	Inhalering (damper) (mg/l)	Inhalering (støv og tåker) (mg/l)
Flügger EP-Varnish, component A	22263,5	N/A	N/A	2678,6	N/A
2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)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-butoksyetanol	1200	N/A	N/A	3	N/A
bronopol	324	1600	N/A	N/A	N/A
CMIT/MIT (3:1)	64	87,12	N/A	N/A	0,33

Etser/irriterer hud

Navn på produkt/bestanddel 2,2'-[(1-methylethylidene)bis (4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane	Resultat Kanin - Hud - Mildt irriterende <u>Mengde/konsentrasjon brukt:</u> 500 mg
Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol	Kanin - Hud - Mildt irriterende <u>Behandlings-/eksponeringsvarighet:</u> 24 timer <u>Mengde/konsentrasjon brukt:</u> 500 uL
benzyl alcohol	Menneske - Hud - Mildt irriterende <u>Behandlings-/eksponeringsvarighet:</u> 48 timer <u>Mengde/konsentrasjon brukt:</u> 16 mg
	Gris - Hud - Middels irriterende stoff <u>Mengde/konsentrasjon brukt:</u> 100 %
	Kanin - Hud - Middels irriterende stoff <u>Behandlings-/eksponeringsvarighet:</u> 24 timer <u>Mengde/konsentrasjon brukt:</u> 100 mg
1,2-etandiol	Kanin - Hud - Mildt irriterende

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

	Mengde/konsentrasjon brukt: 555 mg
2,4,7,9-tetramethyldec-5-yne-4,7-diol	Kanin - Hud - Mildt irriterende Mengde/konsentrasjon brukt: 0.5 gm
(2-methoxymethylethoxy)propanol	Kanin - Hud - Mildt irriterende Mengde/konsentrasjon brukt: 500 mg
2-butoxyethanol	Kanin - Hud - Mildt irriterende Mengde/konsentrasjon brukt: 500 mg
bronopol	Mennesker - Hud - Middels irriterende stoff Mengde/konsentrasjon brukt: 10 mg Kanin - Hud - Mildt irriterende Behandlings-/eksponeringsvarighet: 24 timer Mengde/konsentrasjon brukt: 500 mg Kanin - Hud - Middels irriterende stoff Mengde/konsentrasjon brukt: 80 mg
CMIT/MIT (3:1)	Mennesker - Hud - Sterkt irriterende stoff Mengde/konsentrasjon brukt: 0.01 %
Konklusjon/oppsummering [Produkt]	: Ikke kjent.

Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon

Navn på produkt/bestanddel
2,2'-[(1-methylethylidene)bis
(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane

1,2-etandiol

2,4,7,9-tetramethyldec-5-yne-4,7-diol

(2-methoxymethylethoxy)propanol

2-butoxyethanol

Resultat

Kanin - Øyne - Sterkt irriterende stoff
Behandlings-/eksponeringsvarighet: 24 timer
Mengde/konsentrasjon brukt: 2 mg

Kanin - Øyne - Mildt irriterende
Behandlings-/eksponeringsvarighet: 24 timer
Mengde/konsentrasjon brukt: 500 mg

Kanin - Øyne - Mildt irriterende
Behandlings-/eksponeringsvarighet: 1 timer
Mengde/konsentrasjon brukt: 100 mg

Kanin - Øyne - Middels irriterende stoff
Behandlings-/eksponeringsvarighet: 6 timer
Mengde/konsentrasjon brukt: 1440 mg

Kanin - Øyne - Sterkt irriterende stoff
Mengde/konsentrasjon brukt: 0.1 MI

Mennesker - Øyne - Mildt irriterende
Mengde/konsentrasjon brukt: 8 mg

Kanin - Øyne - Mildt irriterende
Behandlings-/eksponeringsvarighet: 24 timer
Mengde/konsentrasjon brukt: 500 mg

Kanin - Øyne - Middels irriterende stoff
Behandlings-/eksponeringsvarighet: 24 timer
Mengde/konsentrasjon brukt: 100 mg

Kanin - Øyne - Sterkt irriterende stoff
Mengde/konsentrasjon brukt: 100 mg

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

Konklusjon/oppsummering : Ikke kjent.
[Produkt]

Luftveiskorrosjon/irritasjon

Ikke kjent.

Konklusjon/oppsummering : Ikke kjent.
[Produkt]

Åndedretts- eller hudsensibilisering

Ikke kjent.

Hud

Konklusjon/oppsummering : Ikke kjent.
[Produkt]

Respiratorisk

Konklusjon/oppsummering : Ikke kjent.
[Produkt]

Mutagenitet av kjønnsceller

Ikke kjent.

Konklusjon/oppsummering : Ikke kjent.
[Produkt]

Kreftfremkallende egenskap

Ikke kjent.

Konklusjon/oppsummering : Ikke kjent.
[Produkt]

Reproduktiv giftighet

Ikke kjent.

Konklusjon/oppsummering : Ikke kjent.
[Produkt]

Toksisitet for angitt målorgan (enkelteksposering)

Navn på produkt/bestanddel	Resultat
bronopol	STOT SE 3, H335 (Irritasjon i luftveiene)

Toksisitet for angitt målorgan (gjentatt eksponering)

Navn på produkt/bestanddel	Resultat
1,2-etandiol	STOT RE 2, H373 (oral)

Fare for aspirering

Ikke kjent.

Opplysninger om sannsynlige eksponeringsveier

Ikke kjent.

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

Symptomer forbundet med fysiske, kjemiske og toksikologiske egenskaper

Øyekontakt	: Alvorlige symptomer kan omfatte følgende: smerte eller irritasjon rennede rødhet
Innånding	: Ingen spesifikke data.
Hudkontakt	: Alvorlige symptomer kan omfatte følgende: irritasjon rødhet
Svelging	: Ingen spesifikke data.

Det kan forekomme både forsinkede og øyeblikkelige effekter, og også kroniske effekter på grunn av kort- og langtidseksponering

Korttidseksponering

Potensielle, øyeblikkelige effekter	: Ikke kjent.
Potensielle, forsinkede effekter	: Ikke kjent.

Langvarig eksponering

Potensielle, øyeblikkelige effekter	: Ikke kjent.
Potensielle, forsinkede effekter	: Ikke kjent.

Potensielle kroniske helseeffekter

Ikke kjent.	
Konklusjon/oppsummering [Produkt]	: Ikke kjent.
Generelt	: Så snart en person er sensitivisert, kan det deretter oppstå en alvorlig allergisk reaksjon når personen eksponeres for svært små nivåer.
Kreftfremkallende egenskap	: Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.
Mutasjonsfremmende karakter	: Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.
Reproduktiv giftighet	: Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

11.2 Informasjon om andre farer

11.2.1 Hormonforstyrrende egenskaper

Ikke kjent.	
Konklusjon/oppsummering [Produkt]	: Produktet oppfyller ikke kriteriene for å anses å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til kriteriene fastsatt i enten forordning (EF) nr. 1907/2006 eller forordning (EF) nr. 1272/2008.

11.2.2 Andre opplysninger av betydning for helse, miljø og sikkerhet

Ikke kjent.

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

12.1 Toksisitet

Navn på produkt/bestanddel	Resultat
----------------------------	----------

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

2,2'-[(1-methylethylidene)bis
(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane

LC50

Fisk
1,3 mg/l [96 timer]

benzyl alcohol

Akutt - LC50 - Ferskvann

Fisk - Bluegill - *Lepomis macrochirus*
10 ppm [96 timer]
Effekt: Dødlighet

1,2-etandiol

Akutt - LC50 - Ferskvann

Fisk - Fathead minnow - *Pimephales promelas*
Alder: ≤7 dager
8050 mg/l [96 timer]
Effekt: Dødlighet

Akutt - LC50 - Ferskvann

Skalldyr - Water flea - *Ceriodaphnia dubia* - Nyfødt organisme
6900 mg/l [48 timer]
Effekt: Dødlighet

2,4,7,9-tetramethyldec-5-yne-4,7-diol

LC50

Fisk - *Pimephales promelas*
36 mg/l [96 timer]

EC50

Dafnie - *Daphnia magna*
88 mg/l [48 timer]

2-butoxyethanol

Akutt - LC50 - Sjøvann

Skalldyr - Common shrimp, sand shrimp - *Crangon crangon*
800 mg/l [48 timer]
Effekt: Dødlighet

Akutt - LC50 - Sjøvann

Fisk - Inland silverside - *Menidia beryllina*
1250 ppm [96 timer]
Effekt: Dødlighet

bronopol

Akutt - EC50 - Ferskvann

US EPA
Alge - Green algae - *Desmodesmus subspicatus*
0,02 ppm [96 timer]
Effekt: Befolkning

Akutt - LC50 - Ferskvann

US EPA
Fisk - Bluegill - *Lepomis macrochirus*
Vekt: 0,34 g
11,17 ppm [96 timer]
Effekt: Dødlighet

Akutt - EC50 - Ferskvann

US EPA
Dafnie - Water flea - *Daphnia magna*
Alder: <24 timer
1,6 ppm [48 timer]
Effekt: Forgiftning

Kronisk - NOEC

US EPA
Fisk - Rainbow trout, donaldson trout - *Oncorhynchus mykiss*
1,94 ppm [49 dager]

Flügger EP-Varnish, component A

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

CMIT/MIT (3:1)	Effekt: Vekst
	Kronisk - NOEC
	Alge - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>
	0,03 mg/l [72 timer]
	LC50
	Fisk - Ørret - <i>Oncorhynchus mykiss</i>
	0,19 mg/l [96 timer]
	EC50
	Dafnie - Dafnie - <i>Daphnia magna</i>
	0,1 mg/l [48 timer]
	NOEC
	Fisk - Ørret - <i>Oncorhynchus mykiss</i>
	0,05 mg/l [14 dager]
	NOEC
	Dafnie - Dafnie - <i>Daphnia magna</i>
	0,004 mg/l [21 dager]
	Konklusjon/oppsummering
	[Produkt] : Ikke kjent.

12.2 Persistens og nedbrytbarhet

Navn på produkt/bestanddel	Resultat
1,2-etandiol	Klar biologisk nedbrytbarhet - DOC Die-Away Test
	100% [28 dager] - Ikke lett
(2-methoxymethylethoxy)propanol	Klar biologisk nedbrytbarhet - Manometrisk respirometritest
	>60% [28 dager]
Konklusjon/oppsummering	
[Produkt]	: Ikke kjent.

Navn på produkt/bestanddel	Halveringstid i vann	Fotolyse	Biologisk nedbrytbarhet
1,2-etandiol	-	-	Ikke lett
2,4,7,9-tetramethyldec-5-yne-4,7-diol	-	-	Ikke lett
(2-methoxymethylethoxy)propanol	-	-	Lett
bronopol	-	-	Ikke lett

12.3 Bioakkumuleringspotensial

Navn på produkt/bestanddel	LogP _{ow}	BKF	Potensial
Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol	2,7	-	Lav
benzyl alcohol	0,87	-	Lav
1,2-etandiol	-1,36	-	Lav
2,4,7,9-tetramethyldec-5-yne-4,7-diol	2,8	-	Lav
(2-methoxymethylethoxy)propanol	0,004	-	Lav

Flügger EP-Varnish, component A

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

2-butoxyethanol	0,81	-	Lav
bronopol	0,18	3,16	Lav
CMIT/MIT (3:1)	0,401	-	Lav

12.4 Jordmobilitet
Fordelingskoeffisient for jord/vann

Navn på produkt/bestanddel	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
1,2-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

Resultater av PMT- og vPvM-vurderinger

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

Mobilitet : Ikke kjent.
Konklusjon/oppsummering : Produktet oppfyller ikke kriteriene for å bli vurdert som en PMT eller vPvM.

12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurderinger
forskrift (EU) nr. 1907/2006 [REACH]

Navn på produkt/bestanddel	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei
Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei
p-tert-butylphenyl 1-(2,3-epoxy)propyl ether	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei
benzyl alcohol	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei
1,2-etandiol	Nei	Nei	Nei	Ja	Nei	Nei	Nei
2,4,7,9-tetramethyldec-5-yne-4,7-diol	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei

Flügger EP-Varnish, component A

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

(2-methoxymethylethoxy) propanol	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei
2-butoxyethanol	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei
bronopol	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei
CMIT/MIT (3:1)	Nei	Nei	Nei	Ja	Nei	Nei	Nei

Forskrift (EU) nr. 1272/2008 [CLP]

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

Konklusjon/oppsummering Forskrift (EU) nr. 1272/2008 [CLP] : Produktet oppfyller ikke kriteriene for å bli vurdert som en PBT eller vPvB.

12.6 Hormonforstyrrende egenskaper

Ikke kjent.

Konklusjon/oppsummering [Produkt] : Produktet oppfyller ikke kriteriene for å anses å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til kriteriene fastsatt i enten forordning (EF) nr. 1907/2006 eller forordning (EF) nr. 1272/2008.

12.7 Andre skadevirkninger

Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

AVSNITT 13: Instruks ved disponering

Informasjonen i dette avsnittet inneholder generelle råd og veiledning. Listen over Identifiserte bruksområder i avsnitt 1 bør sjekkes for eventuell bruksspesifikk informasjon i eksponeringsscenarioet(ene).

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Produkt

Metoder for avhending : Unngå at det produseres avfall, eller reduser avfallsmengden til et minimum i den grad det er mulig. Deponering av dette produktet, oppløsninger og alle biprodukter skal til enhver tid skje i samsvar med lovfestede krav til miljøvern og avfallsdeponering og alle regionale bestemmelser fra lokale myndigheter. Overskytende materialer og ikke gjenvinnbare produkter må deponeres via et firma/ underleverandør som er registrert for behandling av spesialavfall. Avfall må ikke deponeres ubehandlet til avløp unntatt når det er fullstendig i samsvar med alle krav fra myndigheter med jurisdiksjon.

Farlig avfall : Ja.

Den europeiske avfallslisten (EAL)

Flügger EP-Varnish, component A

AVSNITT 13: Instrukser ved disponering

Avfallskode	Avfallsbetegnelse
08 01 11*	maling- og lakkavfall som inneholder organiske løsemidler eller andre helsefarlige stoffer

Emballasje

- Metoder for avhending : Unngå at det produseres avfall, eller reduser avfallsmengden til et minimum i den grad det er mulig. Avfallsemballasjen bør resirkuleres. Forbrenning eller avhending på søppelplass bør vurderes hvis det ikke er mulig med resirkulering.
- Spesielle forholdsregler : Produktet og emballasjen skal uskadeliggjøres på en sikker måte. Vær forsiktig ved håndtering av tomme beholdere som ikke er rengjort eller skylt ut. Tomemballasje eller tomme poser kan inneholde noe produktrester. Unngå spredning av utslipp av materialet, avrenning og kontakt med jord, vassdrag, avløp og kloakk.

AVSNITT 14: Transportopplysninger

	ADR/RID	IMDG	IATA
14.1 FN-nummer eller ID-nummer	UN3082	UN3082	UN3082
14.2 Korrekt transportnavn, UN	MILJØFARLIG STOFF, FLYTENDE, N.O.S. (MALING)	MILJØFARLIG STOFF, FLYTENDE, N.O.S. (MALING)	MILJØFARLIG STOFF, FLYTENDE, N.O.S. (MALING)
14.3 Transportfareklasse(r)	9 <div></div>	9 <div></div>	9 <div></div>
14.4 Emballasjegruppe	III	III	III
14.5 Skadevirkninger i miljøet	Ja.	Ja.	Ja.

Ytterligere informasjon

- ADR/RID : Dette produktet er ikke klassifisert som farlig gods når transportert i størrelser på ≤ 5 L eller ≤ 5 kg, forutsatt at emballasjen oppfyller de generelle bestemmelsene i 4.1.1.1, 4.1.1.2 og 4.1.1.4 til 4.1.1.8.
Tunnellkode -
- IMDG : Dette produktet er ikke klassifisert som farlig gods når transportert i størrelser på ≤ 5 L eller ≤ 5 kg, forutsatt at emballasjen oppfyller de generelle bestemmelsene i 4.1.1.1, 4.1.1.2 og 4.1.1.4 til 4.1.1.8.
Kriseplaner F-A, S-F
- IATA : Dette produktet er ikke klassifisert som farlig gods når transportert i størrelser på ≤ 5 L eller ≤ 5 kg, forutsatt at emballasjen oppfyller de generelle bestemmelsene i 5.0.2.4.1, 5.0.2.6.1.1 og 5.0.2.8.
- 14.6 Spesielle forholdsregler for brukeren : **Transport innenfor brukerens anlegg:** produktet skal alltid transporteres i lukkede beholdere som står oppreist. Det må sikres at personer som transporterer produktet har fått opplæring i hva som skal gjøres ved uhell eller utslipp.
- 14.7 Maritim transport i bulk i henhold til IMO-instrumenter : Ikke kjent.

AVSNITT 15: Regelverksmessige opplysninger

15.1 Sikkerhets-, helse- og miljøforskrifter eller lovverk som er spesifikke for stoffet eller blandingen
[EU-forskrift \(EU\) nr. 1907/2006 \(REACH\)](#)

[Tillegg XIV - Liste over stoffer som krever autorisasjon](#)

[Tillegg XIV](#)

Ingen av bestanddelene er opplistet.

[Stoffer som gir stor grunn til bekymring](#)

Ingen av bestanddelene er opplistet.

[Tillegg XVII – Restriksjoner på produksjon, markedsføring og bruk av bestemte farlige stoffer, blandinger og artikler](#)

Navn på produkt/bestanddel	%	Betegnelse [Bruk]
EPV TOPLAK, component A	≥90	3

Etiketter : Ikke anvendelig.

[Andre EU regler](#)

**Industriutslipp
(forebygging og kontroll
integrert forurensning) -
Luft** : Ikke listeført

**Industriutslipp
(forebygging og kontroll
integrert forurensning) -
Vann** : Ikke listeført

Eksplorative forløpere : Ikke anvendelig.

[Ozon-nedbrytende stoffer \(EU 2024/590\)](#)

Ikke listeført.

[Forhåndssamtykke \(PIC\) \(649/2012 / EU\)](#)

Ikke listeført.

[Vedvarende organiske forurensende stoffer](#)

Ikke listeført.

[Seveso Direktivet](#)

Dette produktet kontrolleres under Seveso-direktivet.

[Farekriterier](#)

Kategori
E2

[Nasjonale forskrifter](#)

Produktregistreringsnummer : 657288

[Internasjonale bestemmelser](#)

[Konvensjon om kjemiske våpen, stoffliste over kjemikalier i Schedule I, II og III](#)

Ikke listeført.

[Montreal protokolen](#)

Ikke listeført.

[Stockholms konvensjonen om persistente organiske forurensere](#)

Ikke listeført.

[Rotterdamkonvensjonen om samtykke ved forutgående informasjon \(PIC\)](#)

Ikke listeført.

Flügger EP-Varnish, component A

AVSNITT 15: Regelverksmessige opplysninger

UNECE Aarhus Protokoll for POP-er og tungmetaller

Ikke listeført.

15.2 Kjemisk sikkerhetsvurdering : Sikkerhetsvurderinger for alle kjemiske stoffer i dette produktet er enten ferdige eller ikke aktuelle.

AVSNITT 16: Andre opplysninger

Angir informasjon som er endret fra tidligere versjon.

Forkortelser og akronymer : ATE = Akutt toksisitets estimat
CLP = Klassifisering, merking og innpakning
DMEL = Oppnådd minimalt effekt nivå
DNEL = Oppnådd ingen effekt nivå
EUH statement = CLP-spesifikk fareerklæring
N/A = Ikke kjent
PBT = Persistent, Bioakkumulerbar og Giftig
PNEC = Forutsatt ingen effekt konsentrasjon
RRN = REACH registrerings nummer
SGG = Segregeringsgruppe
vPvB = Meget persistente og meget bioakkumulerende

Fremgangsmåte for avledning av klassifisering etter forskriften (EC) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

Klassifisering	Justering
Skin Irrit. 2, H315	Kalkuleringsmetode
Eye Irrit. 2, H319	Kalkuleringsmetode
Skin Sens. 1, H317	Kalkuleringsmetode
Aquatic Chronic 2, H411	Kalkuleringsmetode

Fullstendig tekst for forkortede H-setninger

H301	Giftig ved svelging.
H302	Farlig ved svelging.
H310	Dødelig ved hudkontakt.
H312	Farlig ved hudkontakt.
H314	Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.
H315	Irriterer huden.
H317	Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
H318	Gir alvorlig øyeskade.
H319	Gir alvorlig øyeirritasjon.
H330	Dødelig ved innånding.
H331	Giftig ved innånding.
H335	Kan forårsake irritasjon av luftveiene.
H373	Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.
H400	Meget giftig for liv i vann.
H410	Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
H411	Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
H412	Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
EUH071	Etsende for luftveiene.

Fullstendig tekst for klassifiseringer [CLP/GHS]

Acute Tox. 2	AKUTT TOKSISITET - Kategori 2
Acute Tox. 3	AKUTT TOKSISITET - Kategori 3
Acute Tox. 4	AKUTT TOKSISITET - Kategori 4
Aquatic Acute 1	FARE I VANNMILJØ (AKUTT) - Kategori 1
Aquatic Chronic 1	FARE I VANNMILJØ (LANGVARIG) - Kategori 1
Aquatic Chronic 2	FARE I VANNMILJØ (LANGVARIG) - Kategori 2
Aquatic Chronic 3	FARE I VANNMILJØ (LANGVARIG) - Kategori 3
Eye Dam. 1	ALVORLIG ØYESKADE/-IRRITASJON - Kategori 1
Eye Irrit. 2	ALVORLIG ØYESKADE/-IRRITASJON - Kategori 2
Skin Corr. 1C	ETSER/IRRITERER HUD - Kategori 1C
Skin Irrit. 2	ETSER/IRRITERER HUD - Kategori 2
Skin Sens. 1	OVERØMFINTLIGHET PÅ HUDEN - Kategori 1

Flügger EP-Varnish, component A

AVSNITT 16: Andre opplysninger

Skin Sens. 1A	OVERØMFINTLIGHET PÅ HUDEN - Kategori 1A
Skin Sens. 1B	OVERØMFINTLIGHET PÅ HUDEN - Kategori 1B
STOT RE 2	GIFTIG FOR SPESIELLE MÅLORGANER (GJENTATT EKSPONERING) - Kategori 2
STOT SE 3	GIFTIG FOR SPESIELLE MÅLORGANER (ENKEL EKSPONERING) - Kategori 3

Produktkode :
Utskriftsdato : 26-03-2026
Utgitt dato/ Revisjonsdato : 26-03-2026
Dato for forrige utgave : 03-10-2024
Versjon : 1.03

Merknad til leseren

Informasjonen gitt i dette sikkerhetsdatablad er basert på nåværende kunnskapsnivå og på gjeldende lover. Informasjonen gitt i dette Sikkerhetsdatablad er ment som en beskrivelse av de sikkerhetstiltak som er nødvendig for vårt produkt: det er ikke ment som en garanti for produktets egenskaper. Dette produktet må ikke brukes til annet formål enn det som er spesielt anbefalt i avsnitt 1 i dette sikkerhetsdatablad uten først å ha innhentet skriftlig bekreftelse fra oss om produktets anvendbarhet. Det er alltid brukerens ansvar å gjøre alle nødvendige tiltak for å oppfylle krav i lokale regler og lover. Informasjonen i dette HMS databladet utgjør ikke brukerens egen vurdering av arbeidsplassen, som krevd i helse-og sikkerhetslovgivningen.

SIKKERHETSDATABLAD

Flügger

AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og selskapet/foretaket

1.1 Produktidentifikator

Handelsnavn : Flügger EP-Varnish, component B

1.2 Relevante, identifiserte bruksområder for stoffet eller blandingen, og ikke-anbefalt bruk

Identifisert bruk : Epoksymaling, 2-komponent

1.3 Detaljer om leverandøren på sikkerhetsdatabladet

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

e-mail adresse til person ansvarlig for dette SDS databladet : kundeserviceNO@flugger.com

Nasjonal kontakt

Flügger Norway AS
Waldemar Thranes gate 84B
NO-0175 Oslo
Tel. +47 21 60 13 23

1.4 Nødtelefonnummer

Nasjonalt rådgivingskontor/Giftinformasjonen

Telefonnummer : Giftinformasjonssentralen på tlf.nr.: 22 59 13 00
Se avsnitt 4 om 'Førstehjelpstiltak.

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

2.1 Klassifisering av bestanddeler eller blanding

Produktdefinisjon : Blanding

Klassifisering i henhold til Forskrift (EC) 1272/2008 [CLP/GHS]

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

Produktet er klassifisert som farlig ifølge forskrift (EU) 1272/2008 med endringer.

Se kapittel 16 for fullstendig tekst i H-setningene overfor.

Se avsnitt 11 for mer informasjon om helseeffekter og symptomer.

2.2 Etikettelementer

Farepiktogrammer :



Signalord : Fare

Redegjørelser om fare : H315 - Irriterer huden.
H317 - Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
H318 - Gir alvorlig øyeskade.
H412 - Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Redegjørelser om forholdsregler

Flügger EP-Varnish, component B

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

Generelt	: P101 - Dersom det er nødvendig med legehjelp, ha produktets beholder eller etikett for hånden. P102 - Oppbevares utilgjengelig for barn.
Forebygging	: P280 - Benytt vernehansker, verneklær og øyevern eller ansiktsvern.
Respons	: P305 + P351 + P338 - VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen. P310 - Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER eller lege.
Lagring	: Ikke anvendelig.
Avhending	: P501 - Innhold/beholder leveres til godkjent avfallsanlegg.
Inneholder	: 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
Tilleggselementer på etiketter	: Ikke anvendelig.
Tillegg XVII – Restriksjoner på produksjon, markedsføring og bruk av bestemte farlige stoffer, blandinger og artikler	: Ikke anvendelig.
Spesielle emballasjekrav	
Beholderne må forsynes med barnesikker lukking	: Ikke anvendelig.
Følbar advarselmerking om fare	: Ikke anvendelig.

2.3 Andre farer

Produktet oppfyller kriteriene for PBT eller vPvB i henhold til Forordning (EU) nr. 1907/2006, Tillegg XIII	: Denne blandingen inneholder ikke stoffer som er vurdert å være en PBT eller en vPvB.
Andre farer som ikke fører til klassifisering	: Ikke kjent.
EU VOC	: VOC grenseverdi (Kat. A/j): 140 g/l (2010) Produktets VOC: maks. 60 g/l

AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

3.2 Blandinger	: Blanding
----------------	------------

Navn på produkt/ bestanddel	Identifikatorer	%	Klassifisering	Spesifikk kons. grenser, M-faktorer og ATE-er	Type
Poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)], α-(2-aminomethylethyl)-ω-(2-aminomethylethoxy)-	REACH #: 01-2119557899-12 EU: 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-	CAS: 362679-94-5	≤5	Eye Dam. 1, H318	-	[1]

Flügger EP-Varnish, component B

AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

(chloromethyl)oxirane and α-hydro-ω-hydroxypoly(oxy-1,2-ethanediyl), reaction products with glycidyl o-tolyl ether					
1-metoksy-2-propanol	REACH #: 01-2119457435-35 EU: 203-539-1 CAS: 107-98-2	≤5	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336	-	[1] [2]
benzylalkohol	REACH #: 01-2119492630-38 EU: 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]
Dodecan-1-ol, ethoxylated	REACH #: 01-2119968561-30 EU: 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 kapittel 16 for fullstendig tekst i H-setningene overfor.	ATE [Oral] = 1000 mg/kg M [Akutt] = 1 M [Kronisk] = 1	[1]

I følge produsentens nåværende kunnskap, og for anvendbare konsentrasjoner, finnes det ingen bestanddeler i tillegg i produktet som er klassifisert som helse- eller miljøskadelig, og som skulle kreve rapportering i dette avsnittet eller er PBTs eller vPvBs, eller har blitt tildelt en administrativ norm og derfor skulle kreve rapportering i dette avsnittet.

Type

- [1] Stoff klassifisert med en helse - eller miljøfare
- [2] Stoff med en yrkeshygienisk grenseverdi

Administrativ/Administrative norm/normer er, hvis tilgjengelig, oppført i punkt 8.

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

- Øyekontakt

: Kontakt lege straks. Kontakt Giftinformasjonen eller en lege. Skyll straks øynene med mye vann samtidig som øvre og nedre øyelokk løftes. Se etter og ta ut eventuelle kontaktlinser. Fortsett å skylle i minst 10 minutter. Kjemiske brannsår må alltid legebehandles så snart som mulig.
- Innånding

: Kontakt lege straks. Kontakt Giftinformasjonen eller en lege. Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende hviler i en stilling som letter åndedrettet. Hvis det fremdeles er mistanke om gass i området, må redningspersonellet bruke en hensiktsmessig maske eller et friskluftsapparat. Hvis den tilskadekomne ikke puster, puster uregelmessig eller det oppstår åndedrettsstans, må det gis kunstig åndedrett eller utdannet personell kan gi oksygen. Det kan være farlig for førstehjelpere å bruke munn-mot-munn-metoden. Hvis personen er bevisstløs, skal vedkommende plasseres i stabilt sideleie, og få medisinsk tilsyn snarest mulig. Sørg for åpne luftveier. Løs på trange klesplagg som snipp, slips, belte eller linning. Ved inhalering av nedbrytningsprodukter i en brann kan symptomene bli forsinket. Den berørte personen kan ha behov for medisinsk overvåkning i 48 timer.
- Hudkontakt

: Kontakt lege straks. Kontakt Giftinformasjonen eller en lege. Vask med mye såpe og vann. Fjern forurensede klær og sko. Vask tilsølte klær grundig med vann før de tas av, eller bruk hansker. Fortsett å skylle i minst 10 minutter. Kjemiske brannsår må alltid legebehandles så snart som mulig. I tilfelle operatører kommer med klager, eller opplever symptomer, bør videre eksponering unngås. Vask klærne før de brukes på ny. Rens skoene grundig før de brukes igjen.

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

- Svelging** : Kontakt lege straks. Kontakt Giftinformasjonen eller en lege. Vask munnen grundig med vann. Fjern eventuelle tannproteser. Om stoffet er blitt svelget og den berørte personen er bevisst, gi små mengder vann å drikke. Stopp om den berørte personen føler seg dårlig, siden brekninger kan være farlige. Ikke fremkall brekninger med mindre du er under veiledning av medisinsk kyndig personell. Hvis personen kaster opp, må hodet holdes lavt, så oppkastet ikke kommer i lungene. Kjemiske brannsåår må alltid legebehandles så snart som mulig. Ikke gi en bevisstløs person noe gjennom munnen. Hvis personen er bevisstløs, skal vedkommende plasseres i stabilt sideleie, og få medisinsk tilsyn snarest mulig. Sørg for åpne luftveier. Løs på trange klesplagg som snipp, slips, belte eller linning.
- Vern av førstehjelpspersonell** : Det skal ikke iverksettes tiltak som medfører personfare, eller av personer uten tilstrekkelig opplæring. Hvis det fremdeles er mistanke om gass i området, må redningspersonellet bruke en hensiktsmessig maske eller et friskluftsapparat. Det kan være farlig for førstehjelpere å bruke munn-mot-munn-metoden. Vask tilsølte klær grundig med vann før de tas av, eller bruk hansker.

4.2 De viktigste symptomene og effektene, både akutte og forsinkede

Overeksponeringstegn/-symptomer

- Øyekontakt** : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:
smerte
rennende
rødhet
- Innånding** : Ingen spesifikke data.
- Hudkontakt** : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:
smerte eller irritasjon
rødhet
det kan oppstå blemmer
- Svelging** : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:
magesmerter

4.3 Indikasjon av enhver øyeblikkelig medisinsk hjelp og spesialbehandling som er nødvendig

- Merknader til lege** : Ved inhalering av nedbrytningsprodukter i en brann kan symptomene bli forsinket. Den berørte personen kan ha behov for medisinsk overvåkning i 48 timer.
- Spesifikke behandlinger** : Ingen spesiell behandling.

AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

5.1 Slökkemidler

- Egnete brannslukkingsmidler** : Bruk et brannslukningsmiddel som er egnet for omkringliggende brann.
- Uegnete brannslukkingsmidler** : Ikke kjent.

5.2 Spesielle farer forbundet med stoffet eller blandingen

- Farer på grunn av stoffet eller blandingen** : Under brann eller ved oppvarming vil det oppstå en trykkøkning, og beholderen kan revne. Dette materialet er skadelig for vannlevende organismer, med langvarig effekt. Slukkevann kontaminert med dette stoffet må samles opp og hindres i å slippe ut i vannløp, avløp eller kloakk.
- Farlige forbrenningsprodukter** : Nedbrytningsproduktene kan omfatte følgende materialer:
karbondioksid
karbonmonoksid
nitrogenoksider

5.3 Råd for brannmenn

- Spesielle beskyttelses tiltak for brannmenn** : Isoler straks stedet ved å fjerne alle personer i nærheten av uhellet hvis brann har oppstått. Det skal ikke iverksettes tiltak som medfører personfare, eller av personer uten tilstrekkelig opplæring.

AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

- Særlig verneutstyr for brannslukkingsmannskaper** : Brannslukningspersonell skal bruke egnet verneutstyr og selvforsynt åndedrettsvern (SCBA) med full ansiktsmaske, som brukes i modus for positivt trykk. Brannmannsklær (inkludert hjelmer, vernestøvler og hansker) i samsvar med europeisk standard EN 469, vil gi grunnleggende beskyttelsesnivå mot kjemikalieuhell.

AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

6.1 Personlige forholdsregler, verneutstyr og nødprosedyrer

- For ikke-nødpersonell** : Det skal ikke iverksettes tiltak som medfører personfare, eller av personer uten tilstrekkelig opplæring. Evakuer omkringliggende områder. Ikke la unødvendig og ubeskyttet personale komme inn. Ikke berør eller gå gjennom utsølt materiale. Pust ikke inn damp eller tåke. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Bruk egnet åndedrettsvern ved utilstrekkelig ventilasjon. Bruk egnet personlig verneutstyr.
- For nødpersonell** : Hvis det er påkrevet med spesialklær for å håndtere utslippet, må det tas hensyn til alle opplysningene i avsnitt 8 om egnete og ikke-egnete materialer. Se også opplysningene i "For ikke-nødpersonell".

- 6.2 Forholdsregler for vern av miljø** : Unngå spredning av utslipp av materialet, avrenning og kontakt med jord, vassdrag, avløp og kloakk. Send informasjon til relevante myndigheter dersom produktet har forårsaket miljøforurensning (kloakk, vannsystemer, jord eller luft). Vannforurensende materiale. Kan være skadelig for miljøet hvis det slippes ut i større kvanta.

6.3 Metoder og materialer for begrensning og opprensning

- Lite utslipp** : Stopp lekkasje hvis dette kan gjøres uten risiko. Flytt beholderne fra utslippsområdet. Absorber med inert materiale og plasser i en hensiktsmessig avfallsbeholder. Må deponeres via et firma/underleverandør som er registrert for behandling av spesialavfall.
- Stort utslipp** : Stopp lekkasje hvis dette kan gjøres uten risiko. Flytt beholderne fra utslippsområdet. Møt utslippet i medvind. Unngå lekkasje til kloakksystem, vannløp, kjellere eller trange rom. Søl skal spyles ned i et system for behandling av spillvann, eller følg denne fremgangsmåten. Må deponeres via et firma/underleverandør som er registrert for behandling av spesialavfall. Forurensset oppsamlingsmateriale kan være like miljøskadelig som selve utslippet. Begrens og samle spill med ikke brennbare absorberende materialer, f.eks. sand, jord, vermikulitt eller kiselgur, og plasser i beholder for deponering i henhold til lokale bestemmelser.

- 6.4 Referanse til andre avsnitt** : Se avsnitt 1 for nødkontaktinformasjon.
Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr.
Se avsnitt 13 for flere opplysninger om avfallshåndtering.

AVSNITT 7: Håndtering og lagring

Informasjonen i dette avsnittet inneholder generelle råd og veiledning. Listen over Identifiserte bruksområder i avsnitt 1 bør sjekkes for eventuell bruksspesifikk informasjon i eksponeringsscenarioet(ene).

7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

- Vernetiltak** : Bruk egnet personlig verneutstyr (se avsnitt 8.). Personer med kjente hudproblemer skal ikke involveres i prosesser hvor dette produktet brukes. Unngå kontakt med øyne, hud og klær. Pust ikke inn damp eller tåke. Må ikke svelges. Unngå utslipp til miljøet. Dersom materialet representerer innåndningsfare ved normal bruk, skal det bare brukes tilstrekkelig ventilasjon eller passende luftmaske. Oppbevares i originalbeholderen eller i et godkjent alternativ, som er laget av et kompatibelt materiale, oppbevares tett lukket når det ikke er i bruk. Tom emballasje inneholder produktrester og kan være farlig. Emballasjen må ikke brukes om igjen.
- Råd om generell yrkeshygiene** : Det må ikke spises, drikkes eller røykes i områder der dette materialet håndteres, oppbevares og bearbeides. Arbeidere bør vaske hender og ansiktet før de spiser, drikker eller røyker. Ta av forurensede klær og verneutstyr før du går inn i områder der det spises. Se også avsnitt 8 for flere opplysninger om hygienetiltak.

AVSNITT 7: Håndtering og lagring

7.2 Forhold for sikker lagring, inkludert ev. uforenlighet

Lagre mellom følgende temperaturer: 0 til 40°C (32 til 104°F). Oppbevares i henhold til lokale bestemmelser. Lagres i original emballasje, beskyttet mot direkte solskinn i et tørt, kjølig og godt ventilert område, vekk fra uforenlige materialer (se Avsnitt 10) samt mat og drikke. Oppbevares innelåst. Oppbevar beholderen tett lukket og forseglet til alt er klart til bruk. Åpnede beholdere må lukkes forsvarlig og oppbevares stående for å unngå lekkasje. Må ikke oppbevares i umerkede beholdere. Oppbevares/håndteres slik at forurensning i miljøet unngås. Se avsnitt 10 for uforenlige materialer før håndtering eller bruk.

7.3 Spesifikk sluttbruk

- Anbefalinger : Ikke kjent.
- Løsninger spesifikke for industrisektoren : Ikke kjent.

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig beskyttelse

Informasjonen i dette avsnittet inneholder generelle råd og veiledning. Informasjonen gis basert på typisk forventede bruksområder for produktet. Ytterligere tiltak kan være påkrevet for parthåndtering eller andre bruksområder som kan øke eksponeringen for arbeidere eller miljøutslipp betydelig.

8.1 Kontrollparametere

Administrative normer

Navn på produkt/bestanddel	Grenseverdier for eksponering
1-methoxypropan-2-ol	FOR-2011-12-06-1358 (Norge, 5/2024) Absorbert gjennom huden. Gjennomsnittsverdier 8 timer: 50 ppm. Gjennomsnittsverdier 8 timer: 180 mg/m³. EU OEL (Europa, 1/2022) Absorbert gjennom huden. TWA 8 timer: 100 ppm. TWA 8 timer: 375 mg/m³. STEL 15 minutter: 150 ppm. STEL 15 minutter: 568 mg/m³.

Biologiske eksponeringsindekser

Ingen eksponeringsindekser kjent.

Anbefalt overvåkningstiltak : Sjekk overvåkingsstandardene, slik som følgende: Europeisk standard NS-EN 689 (Arbeidsplassluft - Veiledning for vurdering av eksponering for kjemiske stoffer ved innånding og målestrategi for sammenligning med grenseverdier) Europeisk standard NS-EN 14042 (Arbeidsplassluft - Veiledning for anvendelse og bruk av prosedyrer for bedømmelse av kjemiske og biologiske agens) Europeisk standard NS-EN 482 (Arbeidsplassluft - Generelle krav til utførelse av måling av kjemiske midler) Det kreves også at det vises til nasjonale rettledningsdokumenter for bestemmelse av farlige stoffer.

DNEL-er/DMEL-er

Navn på produkt/bestanddel	Resultat
Poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)], α-(2-aminomethylethyl)-ω-(2-aminomethylethoxy)-	DNEL - Arbeidere - Langsiktig - Hud 2,5 mg/kg bw/dag <u>Effekter:</u> Systemisk DNEL - Arbeidere - Langsiktig - Innånding 5,29 mg/m³ <u>Effekter:</u> Systemisk
1-methoxypropan-2-ol	DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Oral 33 mg/kg bw/dag <u>Effekter:</u> Systemisk DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Innånding 43,9 mg/m³ <u>Effekter:</u> Systemisk

Flügger EP-Varnish, component B

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig beskyttelse

	<p>DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Hud 78 mg/kg bw/dag <u>Effekter:</u> Systemisk</p> <p>DNEL - Arbeidere - Langsiktig - Hud 183 mg/kg bw/dag <u>Effekter:</u> Systemisk</p> <p>DNEL - Arbeidere - Langsiktig - Innånding 369 mg/m³ <u>Effekter:</u> Systemisk</p> <p>DNEL - Arbeidere - Kortsiktig - Innånding 553,5 mg/m³ <u>Effekter:</u> Lokal</p> <p>DNEL - Arbeidere - Kortsiktig - Innånding 553,5 mg/m³ <u>Effekter:</u> Systemisk</p>
benzyl alcohol	<p>DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Oral 4 mg/kg bw/dag <u>Effekter:</u> Systemisk</p> <p>DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Hud 4 mg/kg bw/dag <u>Effekter:</u> Systemisk</p> <p>DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Innånding 5,4 mg/m³ <u>Effekter:</u> Systemisk</p> <p>DNEL - Arbeidere - Langsiktig - Hud 8 mg/kg bw/dag <u>Effekter:</u> Systemisk</p> <p>DNEL - Generell populasjon - Kortsiktig - Oral 20 mg/kg bw/dag <u>Effekter:</u> Systemisk</p> <p>DNEL - Generell populasjon - Kortsiktig - Hud 20 mg/kg bw/dag <u>Effekter:</u> Systemisk</p> <p>DNEL - Arbeidere - Langsiktig - Innånding 22 mg/m³ <u>Effekter:</u> Systemisk</p> <p>DNEL - Generell populasjon - Kortsiktig - Innånding 27 mg/m³ <u>Effekter:</u> Systemisk</p> <p>DNEL - Arbeidere - Kortsiktig - Hud 40 mg/kg bw/dag <u>Effekter:</u> Systemisk</p> <p>DNEL - Arbeidere - Kortsiktig - Innånding 110 mg/m³ <u>Effekter:</u> Systemisk</p>
Dodecan-1-ol, ethoxylated	<p>DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Oral 0,167 mg/kg bw/dag</p>

Flügger EP-Varnish, component B

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig beskyttelse

Effekter: Systemisk

DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Hud

0,167 mg/kg bw/dag

Effekter: Systemisk

DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Innånding

0,29 mg/m³

Effekter: Systemisk

DNEL - Arbeidere - Langsiktig - Hud

0,467 mg/kg bw/dag

Effekter: Systemisk

DNEL - Arbeidere - Langsiktig - Innånding

1,64 mg/m³

Effekter: Systemisk

PNEC-er

Navn på produkt/bestanddel

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

Resultat

Ferskvann

15 µg/l

Sjøvann

14,2 µg/l

Renseanlegg for avløpsvann

7,5 mg/l

Ferskvannsediment

132 µg/kg dwt

Sjøvannsediment

125 µg/kg dwt

Jord

17,6 µg/kg dwt

1-methoxypropan-2-ol

Ferskvann

10 mg/l

Sjøvann

1 mg/l

Renseanlegg for avløpsvann

100 mg/l

Ferskvannsediment

52,3 mg/kg dwt

Sjøvannsediment

5,2 mg/kg dwt

Jord

4,59 mg/kg dwt

Dodecan-1-ol, ethoxylated

Ferskvann

0,014 mg/l

Sjøvann - Vurderingsfaktorer

0,014 mg/l

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig beskyttelse

Renseanlegg for avløpsvann

0,25 mg/l

Ferskvannsediment

0,111 mg/kg dwt

Sjøvannsediment

0,011 mg/kg dwt

Jord

0,014 mg/kg dwt

8.2 Eksponeringskontroll

Egnede konstruksjonstiltak : Hvis bruken forårsaker støv, røyk, gass, damper eller tåke, bruk lukkede prosesser, lokalt avtrekk eller andre tekniske løsninger for å holde arbeidstakere under alle anbefalte og lovbestemte eksponeringsgrenser for luftbårne forurensninger.

Individuelle vernetiltak

Hygieniske tiltak

: Vask hender, underarmer og ansikt grundig etter å ha håndtert kjemiske produkter, før inntak av mat, røyking og toalettbesøk samt ved avsluttet arbeidsperiode. Det bør brukes egnede teknikker ved fjerning av klær som kan være tilsølt. Tilsølte arbeidsklær må ikke fjernes fra arbeidsplassen. Vask forurensede klær før de tas i bruk igjen. Sørg for at øyeskyllestasjoner og sikkerhetsdusjer er i nærheten av arbeidsstedet.

Øye-/ansiktsvern

: Det skal benyttes vernebriller i samsvar med godkjente standarder når risikovurdering indikerer at dette er nødvendig for å unngå eksponering for væskesprut, damp, gass eller støv. Hvis kontakt er mulig, skal følgende verneutstyr brukes, hvis det ikke vurderes at en høyere grad av verneutstyr er nødvendig: beskyttelsesbriller og/eller ansiktsskjold i samsvar med EN 166.

Hudvern

Håndvern

: Bruk egnede hansker for å forhindre langvarig eller gjentatt hudkontakt. Se til at hanskene fremdeles beholder sine beskyttende egenskaper ved å vurdere parametrene som spesifiseres av hanskeprodusenten. Anvisningene og informasjonen som gis av hanskeprodusenten, når det gjelder bruk, oppbevaring, vedlikehold og utskifting må følges.

Hansker

: Anbefales: Nitrilhansker. PVC, (tykkelse $\geq 0,4$ mm, gjennombruddstid ≥ 8 timer, testet i henhold til EN 374).

Kroppsvern

: Personlig verneutstyr skal velges i samsvar med oppgaven som utføres og farene forbundet med denne, og skal være godkjent av en spesialist før dette produktet håndteres. Anbefales: Bruk egnede verneklær, for eksempel overaller laget av polypropylen eller arbeidsklær laget av bomull/polyester.

Annet hudvern

: Egnert fottøy og eventuelt tilleggsværn for huden skal velges basert på oppgaven som skal utføres og de risikoene som er involvert, og må godkjennes av en spesialist før dette produktet håndteres.

Åndedrettsvern

: Basert på potensial fare og risk for eksponering, velge en respirator som oppfyller den gjeldende sertifiseringsstandard. Anbefales: Hvis ventilasjonen er utilstrekkelig, må det brukes åndedrettsvern som beskyttelse mot organisk damp og støv/tåke. respirator med lufttillførsel, A2 (EN 14387). Ved sliping av behandlede overflater, dannes støv som er helseskadelig. Om nødvendig, bruk åndedrettsvern (P2, EN 143).

Begrensning og overvåkning av miljøeksponeringen

: Utslipp fra ventilasjon eller prosessutstyr bør kontrolleres for å sikre at de er i samsvar med kravene i gjeldende miljølovgivning. I enkelte tilfeller er det nødvendig å anvende gasskrubbere, filtre eller konstruksjonsendringer i prosessutstyret for å redusere utslippene til akseptable nivåer.

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

Forholdene for måling av alle egenskaper er ved standard temperatur og trykk med mindre noe annet indikeres.

9.1 Informasjon om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Utseende

Fysisk tilstand	: Væske.
Farge	: Hvit.
Lukt	: Mild.
Luktterskel	: Ikke kjent.
Smeltepunkt/frysepunkt	: Ikke kjent.
Kokepunkt, opprinnelig kokepunkt og kokeområde	: Ikke kjent.
Brannfarlighet	: Ikke kjent.
Nedre og øvre eksplosjonsgrense	: Ikke kjent.
Flammepunkt	: Ikke kjent.
Selvantennelsestemperatur	: Ikke kjent.
Dekomponeringstemperatur	: Ikke kjent.
pH	: 11
Viskositet	: Dynamisk (romtemperatur): Ikke kjent. Kinematisk (romtemperatur): Ikke kjent. Kinematisk (40°C): Ikke kjent.
Løselighet	: Ikke kjent.
Løselighet i vann	: Ikke kjent.

Blandbar med vann	: Ja.
Fordelingskoeffisient n-oktanol/vann (log Pow)	: Ikke anvendelig.
Damptrykk	: Ikke kjent.
Fordamping	: Ikke kjent.
Tetthet	: 1,08 g/cm ³
Relativ damptetthet	: Ikke kjent.
Eksplosjonsegenskaper	: Ikke kjent.
Oksidasjonsegenskaper	: Ikke kjent.
<u>Partikkelegenskaper</u>	
Middels partikkelstørrelse	: Ikke anvendelig.

9.2.1 Informasjon om fysiske fareklasser

Eksplosjonsegenskaper	: Ikke kjent.
Oksidasjonsegenskaper	: Ikke kjent.

9.2.2 Andre sikkerhetsegenskaper

Blandbar med vann	: Ja.
-------------------	-------

Flügger EP-Varnish, component B

AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

- 10.1 Reaktivitet

: Det finnes ingen bestemte testdata på reaktivitet tilgjengelig for dette produktet eller bestanddelene.
- 10.2 Kjemisk stabilitet

: Produktet er stabilt.
- 10.3 Mulighet fror skadelige reaksjoner

: Ved lagring og bruk under normale forhold vil det ikke oppstå farlige reaksjoner.
- 10.4 Forhold som skal unngås

: Ingen spesifikke data.
- 10.5 Uforenlige stoffer

: Ingen spesifikke data.
- 10.6 Farlige nedbrytingsprodukter

: Det bør ikke dannes farlige nedbrytingsprodukter ved normale lagrings- og bruksforhold.

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

11.1 Informasjon om fareklasser som definert i Forskrift (EC) Nr. 1272/2008

Akutt toksisitet	
Navn på produkt/bestanddel	Resultat
Poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)], α-(2-aminomethylethyl)-ω-(2-aminomethylethoxy)-	Rotte - Oral - LD50 242 mg/kg <u>Toksiske effekter:</u> Atferdsmessig - Kramper eller effekt på anfallsterskel Gastrointestinal - Sårdannelse eller blødning fra magen Blod - Blødning
	Kanin - Hud - LD50 360 mg/kg <u>Toksiske effekter:</u> Lunge, thorax eller respirasjon - Andre endringer Blod - Blødning Hud Etter systemisk eksponering - Dermatitt, annet
1-methoxypropan-2-ol	Kanin - Hud - LD50 13 g/kg Rotte - Oral - LD50 6600 mg/kg <u>Toksiske effekter:</u> Hjerne og belegg - Andre degenerative forandringer Atferdsmessig - generell anestesi Lunge, thorax eller respirasjon - dyspné
benzyl alcohol	Rotte - Oral - LD50 1230 mg/kg <u>Toksiske effekter:</u> Atferdsmessig - Søvnighet (generell deprimert aktivitet) Atferdsmessig - Spenning Atferdsmessig - koma Kanin - Hud - LD50 2000 mg/kg
Dodecan-1-ol, ethoxylated	Rotte - Oral - LD50 1 g/kg <u>Toksiske effekter:</u> Gastrointestinal - Sårdannelse eller blødning fra magen Gastrointestinal - Andre endringer Lever - Fettleverdegenerasjon

Ikke kjent.

Flügger EP-Varnish, component B

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

Konklusjon/oppsummering :
[Produkt]

Estimater over akutt toksisitet

Navn på produkt/bestanddel	Oral (mg/kg)	Hud (mg/kg)	Inhalering (gasser) (ppm)	Inhalering (damper) (mg/l)	Inhalering (støv og tåker) (mg/l)
1-metoksy-2-propanol	6600	13000	N/A	N/A	N/A
benzylalkohol	1200	N/A	N/A	N/A	N/A
Dodecan-1-ol, ethoxylated	1000	N/A	N/A	N/A	N/A

Etser/irriterer hud

Navn på produkt/bestanddel	Resultat
EPV TOPLAK, component B	Pattedyr - uspesifisert art - Hud - Irriterende In vitro membranbarrieretestmetode for hudkorrosjon
1-methoxypropan-2-ol	Kanin - Hud - Mildt irriterende Mengde/konsentrasjon brukt: 500 mg
benzyl alcohol	Menneske - Hud - Mildt irriterende Behandlings-/eksponeringsvarighet: 48 timer Mengde/konsentrasjon brukt: 16 mg
	Gris - Hud - Middels irriterende stoff Mengde/konsentrasjon brukt: 100 %
	Kanin - Hud - Middels irriterende stoff Behandlings-/eksponeringsvarighet: 24 timer Mengde/konsentrasjon brukt: 100 mg
Dodecan-1-ol, ethoxylated	Mennesker - Hud - Middels irriterende stoff Behandlings-/eksponeringsvarighet: 72 timer Mengde/konsentrasjon brukt: 6 mg l
	Kanin - Hud - Mildt irriterende Behandlings-/eksponeringsvarighet: 24 timer Mengde/konsentrasjon brukt: 500 mg
	Kanin - Hud - Mildt irriterende Behandlings-/eksponeringsvarighet: 24 timer Mengde/konsentrasjon brukt: 75 mg
	Kanin - Hud - Middels irriterende stoff Behandlings-/eksponeringsvarighet: 24 timer Mengde/konsentrasjon brukt: 500 mg
Konklusjon/oppsummering : Ikke kjent.	
[Produkt]	

Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon

Navn på produkt/bestanddel	Resultat
----------------------------	----------

Flügger EP-Varnish, component B

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

Poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)], α-(2-aminomethylethyl)-ω-(2-aminomethylethoxy)-	Kanin - Øyne - Sterkt irriterende stoff <u>Mengde/konsentrasjon brukt:</u> 100 mg
1-methoxypropan-2-ol	Kanin - Øyne - Mildt irriterende <u>Behandlings-/eksponeringsvarighet:</u> 24 timer <u>Mengde/konsentrasjon brukt:</u> 500 mg
Dodecan-1-ol, ethoxylated	Kanin - Øyne - Sterkt irriterende stoff <u>Behandlings-/eksponeringsvarighet:</u> 24 timer <u>Mengde/konsentrasjon brukt:</u> 750 ug

Konklusjon/oppsummering [Produkt] : Ikke kjent.

Luftveiskorrosjon/irritasjon

Ikke kjent.

Konklusjon/oppsummering [Produkt] : Ikke kjent.

Åndedretts- eller hudsensibilisering

Ikke kjent.

Hud

Konklusjon/oppsummering [Produkt] : Ikke kjent.

Respiratorisk

Konklusjon/oppsummering [Produkt] : Ikke kjent.

Mutagenitet av kjønnsceller

Ikke kjent.

Konklusjon/oppsummering [Produkt] : Ikke kjent.

Kreftfremkallende egenskap

Ikke kjent.

Konklusjon/oppsummering [Produkt] : Ikke kjent.

Reproduktiv giftighet

Ikke kjent.

Konklusjon/oppsummering [Produkt] : Ikke kjent.

Toksisitet for angitt målorgan (enkelteksponering)

Navn på produkt/bestanddel	Resultat
1-methoxypropan-2-ol	STOT SE 3, H336 (Narkotisk effekt)

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

Toksisitet for angitt målorgan (gjentatt eksponering)

Ikke kjent.

Fare for aspirering

Ikke kjent.

Opplysninger om sannsynlige eksponeringsveier

Ikke kjent.

Symptomer forbundet med fysiske, kjemiske og toksikologiske egenskaper

Øyekontakt	: Alvorlige symptomer kan omfatte følgende: smerte rennede rødhet
Innånding	: Ingen spesifikke data.
Hudkontakt	: Alvorlige symptomer kan omfatte følgende: smerte eller irritasjon rødhet det kan oppstå blemmer
Svelging	: Alvorlige symptomer kan omfatte følgende: magesmerter

Det kan forekomme både forsinkede og øyeblikkelige effekter, og også kroniske effekter på grunn av kort- og langtidseksponering

Korttidseksponering

Potensielle, øyeblikkelige effekter	: Ikke kjent.
Potensielle, forsinkede effekter	: Ikke kjent.

Langvarig eksponering

Potensielle, øyeblikkelige effekter	: Ikke kjent.
Potensielle, forsinkede effekter	: Ikke kjent.

Potensielle kroniske helseeffekter

Ikke kjent.

Konklusjon/oppsummering [Produkt]	: Ikke kjent.
Generelt	: Så snart en person er sensitivisert, kan det deretter oppstå en alvorlig allergisk reaksjon når personen eksponeres for svært små nivåer.
Kreftfremkallende egenskap	: Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.
Mutasjonsfremmende karakter	: Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.
Reproduktiv giftighet	: Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

11.2 Informasjon om andre farer

11.2.1 Hormonforstyrrende egenskaper

Ikke kjent.

Konklusjon/oppsummering [Produkt]	: Produktet oppfyller ikke kriteriene for å anses å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til kriteriene fastsatt i enten forordning (EF) nr. 1907/2006 eller forordning (EF) nr. 1272/2008.
--	---

Flügger EP-Varnish, component B

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

11.2.2 Andre opplysninger av betydning for helse, miljø og sikkerhet
Ikke kjent.

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

12.1 Toksisitet

Navn på produkt/bestanddel	Resultat
Poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)], α-(2-aminomethylethyl)-ω-(2-aminomethylethoxy)-	Akutt - EC50 Dafnie - <i>Daphnia magna</i> 80 mg/l [48 timer]
benzyl alcohol	Akutt - LC50 - Ferskvann Fisk - Bluegill - <i>Lepomis macrochirus</i> 10 ppm [96 timer] Effekt: Dødlighet
Dodecan-1-ol, ethoxylated	Akutt - LC50 - Ferskvann Fisk - Atlantic salmon - <i>Salmo salar</i> - Parr Størrelse: 8,2 til 11,7 cm; Vekt: 5,1 til 14,1 g 1500 µg/l [96 timer] Effekt: Dødlighet
	Akutt - LC50 - Ferskvann Dafnie - Water flea - <i>Daphnia magna</i> 6460 µg/l [48 timer] Effekt: Dødlighet
Konklusjon/oppsummering [Produkt]	: Ikke kjent.

12.2 Persistens og nedbrytbarhet

Navn på produkt/bestanddel	Resultat
Poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)], α-(2-aminomethylethyl)-ω-(2-aminomethylethoxy)-	Klar biologisk nedbrytbarhet - CO2-evolusjonstest 0% [28 dager]
Konklusjon/oppsummering [Produkt]	: Ikke kjent.

Navn på produkt/bestanddel	Halveringstid i vann	Fotolyse	Biologisk nedbrytbarhet
Poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)], α-(2-aminomethylethyl)-ω-(2-aminomethylethoxy)-	-	-	Ikke lett
1-methoxypropan-2-ol	-	-	Ikke lett

12.3 Bioakkumuleringspotensial

Navn på produkt/bestanddel	LogP _{ow}	BKF	Potensial
Poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)], α-(2-aminomethylethyl)-ω-(2-aminomethylethoxy)-	1,34	-	Lav
1-methoxypropan-2-ol	<1	-	Lav
benzyl alcohol	0,87	-	Lav

12.4 Jordmobilitet

Flügger EP-Varnish, component B

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

Forordningskoeffisient for jord/vann

Navn på produkt/bestanddel	logKoc	Koc
1-methoxypropan-2-ol	1	10,447
benzyl alcohol	1,1	12,6442

Resultater av PMT- og vPvM-vurderinger

Navn på produkt/bestanddel	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	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei
	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei
1-methoxypropan-2-ol	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei
benzyl alcohol	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei
Dodecan-1-ol, ethoxylated	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei

Mobilitet : Ikke kjent.
Konklusjon/oppsummering : Produktet oppfyller ikke kriteriene for å bli vurdert som en PMT eller vPvM.

12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurderinger
forskrift (EU) nr. 1907/2006 [REACH]

Navn på produkt/bestanddel	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	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei
	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei
1-methoxypropan-2-ol	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei
benzyl alcohol	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei
Dodecan-1-ol, ethoxylated	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei

Forskrift (EU) nr. 1272/2008 [CLP]

Flügger EP-Varnish, component B

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

Navn på produkt/ bestanddel	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	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei
1-methoxypropan-2-ol	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei
benzyl alcohol	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei
Dodecan-1-ol, ethoxylated	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei

Konklusjon/oppsummering Forskrift (EU) nr. 1272/2008 [CLP] : Produktet oppfyller ikke kriteriene for å bli vurdert som en PBT eller vPvB.

12.6 Hormonforstyrrende egenskaper
Ikke kjent.

Konklusjon/oppsummering [Produkt] : Produktet oppfyller ikke kriteriene for å anses å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til kriteriene fastsatt i enten forordning (EF) nr. 1907/2006 eller forordning (EF) nr. 1272/2008.

12.7 Andre skadevirkninger
Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

AVSNITT 13: Instruks ved disponering

Informasjonen i dette avsnittet inneholder generelle råd og veiledning. Listen over Identifiserte bruksområder i avsnitt 1 bør sjekkes for eventuell bruksspesifikk informasjon i eksponeringsscenarioet(ene).

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder
Produkt

Metoder for avhending : Unngå at det produseres avfall, eller reduser avfallsmengden til et minimum i den grad det er mulig. Deponering av dette produktet, oppløsninger og alle biprodukter skal til enhver tid skje i samsvar med lovfestede krav til miljøvern og avfallsdeponering og alle regionale bestemmelser fra lokale myndigheter. Overskytende materialer og ikke gjenvinnbare produkter må deponeres via et firma/underleverandør som er registrert for behandling av spesialavfall. Avfall må ikke deponeres ubehandlet til avløp unntatt når det er fullstendig i samsvar med alle krav fra myndigheter med jurisdiksjon.

Farlig avfall : Ja.

Den europeiske avfallslisten (EAL)

Avfallskode	Avfallsbetegnelse
08 01 19*	vandige suspensjoner som inneholder maling eller lakker som inneholder organiske løsemidler eller andre helsefarlige stoffer

Emballasje

Metoder for avhending : Unngå at det produseres avfall, eller reduser avfallsmengden til et minimum i den grad det er mulig. Avfallsemballasjen bør resirkuleres. Forbrenning eller avhending på søppelplass bør vurderes hvis det ikke er mulig med resirkulering.

Flügger EP-Varnish, component B

AVSNITT 13: Instrukser ved disponering

Spesielle forholdsregler : Produktet og emballasjen skal uskadeliggjøres på en sikker måte. Vær forsiktig ved håndtering av tomme beholdere som ikke er rengjort eller skylt ut. Tomemballasje eller tomme poser kan inneholde noe produktrester. Unngå spredning av utslipp av materialet, avrenning og kontakt med jord, vassdrag, avløp og kloakk.

AVSNITT 14: Transportopplysninger

	ADR/RID	IMDG	IATA
14.1 FN-nummer eller ID-nummer	Ikke regulert.	Ikke regulert.	Ikke regulert.
14.2 Korrekt transportnavn, UN	-	-	-
14.3 Transportfareklasse(r)	-	-	-
14.4 Emballasjegruppe	-	-	-
14.5 Skadevirkninger i miljøet	Nei.	Nei.	Nei.

14.6 Spesielle forholdsregler for brukeren : **Transport innenfor brukerens anlegg:** produktet skal alltid transporteres i lukkede beholdere som står oppreist. Det må sikres at personer som transporterer produktet har fått opplæring i hva som skal gjøres ved uhell eller utslipp.

14.7 Maritim transport i bulk : Ikke kjent.
i henhold til IMO-instrumenter

AVSNITT 15: Regelverksmessige opplysninger

15.1 Sikkerhets-, helse- og miljøforskrifter eller lovverk som er spesifikke for stoffet eller blandingen
EU-forskrift (EU) nr. 1907/2006 (REACH)

Tillegg XIV - Liste over stoffer som krever autorisasjon
Tillegg XIV

Ingen av bestanddelene er opplistet.
Stoffer som gir stor grunn til bekymring
Ingen av bestanddelene er opplistet.

Tillegg XVII – Restriksjoner på produksjon, markedsføring og bruk av bestemte farlige stoffer, blandinger og artikler

Navn på produkt/bestanddel	%	Betegnelse [Bruk]
EPV TOPLAK, component B	≥90	3

Etiketter : Ikke anvendelig.

Andre EU regler

Industriutslipp (forebygging og kontroll integrert forurensning) - Luft : Ikke listeført

Industriutslipp (forebygging og kontroll integrert forurensning) - Vann : Ikke listeført

Eksplorative forløpere : Ikke anvendelig.

Flügger EP-Varnish, component B

AVSNITT 15: Regelverksmessige opplysninger

Ozon-nedbrytende stoffer (EU 2024/590)

Ikke listeført.

Forhåndssamtykke (PIC) (649/2012 / EU)

Ikke listeført.

Vedvarende organiske forurensende stoffer

Ikke listeført.

Seveso Direktivet

Dette produktet kontrolleres ikke under Seveso-direktivet.

Nasjonale forskrifter

Produktregistreringsnummer : 657289

Internasjonale bestemmelser

Konvensjon om kjemiske våpen, stoffliste over kjemikalier i Schedule I, II og III

Ikke listeført.

Montreal protokolen

Ikke listeført.

Stockholms konvensjonen om persistente organiske forurensere

Ikke listeført.

Rotterdamkonvensjonen om samtykke ved forutgående informasjon (PIC)

Ikke listeført.

UNECE Aarhus Protokoll for POP-er og tungmetaller

Ikke listeført.

15.2 Kjemisk sikkerhetsvurdering : Sikkerhetsvurderinger for alle kjemiske stoffer i dette produktet er enten ferdige eller ikke aktuelle.

AVSNITT 16: Andre opplysninger

Angir informasjon som er endret fra tidligere versjon.

Forkortelser og akronymer : ATE = Akutt toksisitets estimat
CLP = Klassifisering, merking og innpakning
DMEL = Oppnådd minimalt effekt nivå
DNEL = Oppnådd ingen effekt nivå
EUH statement = CLP-spesifikk fareerklæring
N/A = Ikke kjent
PBT = Persistent, Bioakkumulerbar og Giftig
PNEC = Forutsatt ingen effekt konsentrasjon
RRN = REACH registrerings nummer
SGG = Segregeringsgruppe
vPvB = Meget persistente og meget bioakkumulerende

Fremgangsmåte for avledning av klassifisering etter forskriften (EC) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

Klassifisering	Justering
Skin Irrit. 2, H315	Ekspertvurdering
Eye Dam. 1, H318	Ekspertvurdering
Skin Sens. 1, H317	Ekspertvurdering
Aquatic Chronic 3, H412	Ekspertvurdering

Fullstendig tekst for forkortede H-setninger

Flügger EP-Varnish, component B

AVSNITT 16: Andre opplysninger

H226	Brannfarlig væske og damp.
H302	Farlig ved svelging.
H314	Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.
H315	Irriterer huden.
H317	Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
H318	Gir alvorlig øyeskade.
H319	Gir alvorlig øyeirritasjon.
H336	Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.
H400	Meget giftig for liv i vann.
H410	Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
H412	Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Fullstendig tekst for klassifiseringer [CLP/GHS]

Acute Tox. 4	AKUTT TOKSISITET - Kategori 4
Aquatic Acute 1	FARE I VANNMILJØ (AKUTT) - Kategori 1
Aquatic Chronic 1	FARE I VANNMILJØ (LANGVARIG) - Kategori 1
Aquatic Chronic 3	FARE I VANNMILJØ (LANGVARIG) - Kategori 3
Eye Dam. 1	ALVORLIG ØYESKADE/-IRRITASJON - Kategori 1
Eye Irrit. 2	ALVORLIG ØYESKADE/-IRRITASJON - Kategori 2
Flam. Liq. 3	BRENNBARE VÆSKER - Kategori 3
Skin Corr. 1C	ETSER/IRRITERER HUD - Kategori 1C
Skin Irrit. 2	ETSER/IRRITERER HUD - Kategori 2
Skin Sens. 1	OVERØMFINTLIGHET PÅ HUDEN - Kategori 1
Skin Sens. 1B	OVERØMFINTLIGHET PÅ HUDEN - Kategori 1B
STOT SE 3	GIFTIG FOR SPESIELLE MÅLORGANER (ENKEL EKSPONERING) - Kategori 3

Produktkode :
Utskriftsdato : 26-03-2026
Utgitt dato/ Revisjonsdato : 26-03-2026
Dato for forrige utgave : 03-10-2024
Versjon : 1.03

Merknad til leseren

Informasjonen gitt i dette sikkerhetsdatablad er basert på nåværende kunnskapsnivå og på gjeldende lover. Informasjonen gitt i dette Sikkerhetsdatablad er ment som en beskrivelse av de sikkerhetstiltak som er nødvendig for vårt produkt: det er ikke ment som en garanti for produktets egenskaper. Dette produktet må ikke brukes til annet formål enn det som er spesielt anbefalt i avsnitt 1 i dette sikkerhetsdatablad uten først å ha innhentet skriftlig bekreftelse fra oss om produktets anvendbarhet. Det er alltid brukerens ansvar å gjøre alle nødvendige tiltak for å oppfylle krav i lokale regler og lover. Informasjonen i dette HMS databladet utgjør ikke brukerens egen vurdering av arbeidsplassen, som krevd i helse-og sikkerhetslovgivningen.