SÄKERHETSDATABLAD

i överensstämmelse med Förordning (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Bearbetningsdatum: 6 aug. 2025
Tryckdatum: 15 jan. 2026
Version: 1.0

Lithomex L10 B-Kp.

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

1.1. Produktbeteckning

Handelsnamn/beteckning:

Lithomex L10 B-Kp.

Artikelnr.:
1243

UFI:
VQWF-RSJM-2QRV-1JEU

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

Användning av ämne/blandning:
Murbruk för beläggningsfogar

1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatabladet

Leverantör:

Lithomex A/S
Levedjdal 14D
8740 Braestrup
Denmark
Telefon: +45 86 22 11 22
E-post: info@lithomex.dk

1.4. Telefonnummer för nödsituationer

24h: +45 82 12 12 12 (åbent 24 timer i døgnet)

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008 [CLP]

Faroklasser och farokategorier	Faroangivelser	Klassificeringsförfarandet
Frätande/irriterande på huden *(Skin Irrit. 2)*	H315: Irriterar huden.	Beräkningsmetod.
Luftvägs-/hudsensibilisering *(Skin Sens. 1)*	H317: Kan orsaka allergisk hudreaktion.	Beräkningsmetod.
Allvarlig ögonskada/ögonirritation *(Eye Irrit. 2)*	H319: Orsakar allvarlig ögonirritation.	Beräkningsmetod.
Farligt för vattenmiljön *(Aquatic Chronic 2)*	H411: Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.	Beräkningsmetod.

2.2. Märkningsuppgifter

Märkning enligt förordning (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Faropiktogram:

GHS07
Utropstecken

GHS09
Miljöfarligt

Signalord: Varning

GeSi.de

Farokomponenter för märkning:
2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane; Bisphenol-F-epichlor hydrine epoxyresin; 2-Ethylhexylglycidylether; p-tert-butylphenyl 1-(2,3-epoxy)propyl ether

Faroangivelser om hälsofaror	
H315	Irriterar huden.
H317	Kan orsaka allergisk hudreaktion.
H319	Orsakar allvarlig ögonirritation.

Faroangivelser om miljöfaror	
H411	Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

Kompletterande kännetecken för faror	
EUH205	Innehåller epoxiförening. Kan orsaka en allergisk reaktion.

Skyddsangivelser Prevention	
P261	Undvik att inandas damm/rök/gaser/dimma/ångor/sprej.
P273	Undvik utsläpp till miljön.
P280	Använd skyddshandskar och ögonskydd/ansiktsskydd.

Skyddsangivelser Respons	
P305 + P351 + P338	VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.
P321	Särskild behandling (se på etiketten).
P362 + P364	Ta av nedstänkta kläder och tvätta dem innan de används igen.

Särskilda egler för kompletterande märkning av vissa blandningar:
100,0 % procent av blandningen består av beståndsdel(ar) av okänd akut toxicitet (inhalativ).

2.3. Andra faror

Andra skadliga effekter:
Ämnena i blandningen uppfyller inte de PBT/vPvB-kriterier som ställts i REACH, bilaga XIII.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.2. Blandningar

Farliga komponenter / Farliga orenheter / Stabilisatorer:

Produktidentifikatorer	Ämnets namn Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008 [CLP]	Koncentration
CAS-nr.: 1675-54-3 EG-nr: 216-823-5 REACH-nr: 01-2119456619-26-XXXX	**2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane** Aquatic Chronic 2 (H411), Eye Irrit. 2 (H319), Skin Irrit. 2 (H315), Skin Sens. 1 (H317) Varning EUH205 **Specifikt koncentrationsgränsvärde (SCL)** Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 5% Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 5% **Uppskattade akuta toxiciteten** ATE (oral) 11 400 mg/kg ATE (dermal) 2 000 mg/kg	40 – < 65 vikt-%
CAS-nr.: 28064-14-4 EG-nr: 608-164-0 REACH-nr: 01-2119454392-40	**Bisphenol-F-epichlor hydrine epoxyresin** Aquatic Chronic 2 (H411), Skin Irrit. 2 (H315), Skin Sens. 1 (H317) Varning **Uppskattade akuta toxiciteten** ATE (oral) > 2 000 mg/kg ATE (dermal) > 2 000 mg/kg	15 – < 30 vikt-%
CAS-nr.: 2461-15-6 EG-nr: 219-553-6 Index nr: 603-103-00-4	**2-Ethylhexylglycidylether** Skin Irrit. 2 (H315), Skin Sens. 1A (H317) Varning **Uppskattade akuta toxiciteten** ATE (oral) 5 000 mg/kg ATE (dermal) 2 000 mg/kg	7 – < 14 vikt-%

Produktidentifikatorer	Ämnets namn Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008 [CLP]	Koncentration
CAS-nr.: 3101-60-8 EG-nr: 221-453-2 REACH-nr: 01-2119959496-20	**p-tert-butylphenyl 1-(2,3-epoxy)propyl ether** Aquatic Chronic 2 (H411), Skin Sens. 1 (H317) Varning **Uppskattade akuta toxiciteten** ATE (oral) 10 000 mg/kg ATE (dermal) > 2 000 mg/kg	7 – < 12 vikt-%

Fullständig ordalydelse av H- och EUH -fraser: se avsnitt 16.

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Allmän information:
Förflytta den drabbade från faroområdet. Låt den skadade vila och håll varm med en filt. Vid olycka eller illamående kontakta läkare omedelbart (visa bruksanvisning eller säkerhetsdatablad om möjligt). Ta av nedstänkta, genomdränkta kläder omedelbart. I alla oklara fall eller om symptom uppträder, skall medicinisk rådgivning tillkallas. Ta av nedstänkta, genomdränkta kläder. Om personen är medvetslös men andas normalt, lägg denne i framstupa sidoläge och kontakta läkare. Låt den skadade inte utan tillsyn.

Vid inandning:
Sörj för frisk luft. Kontakta läkare vid irritation av luftvägar.

Vid hudkontakt:
Vid kontakt med huden tvätta genast med mycket vatten och tvål. Vid hudirritation rådfråga läkare. Vid hudirritation eller utslag: Sök läkarhjälp. Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder.

Efter ögonkontakt:
Vid kontakt med ögonen skall ögonen spolas grundligt med matolja och en ögonläkare skall konsulteras.

Efter förtäring:
Ring en läkare omedelbart. Skölj munnen. Låt 1 glas vattnet drickas i små smuttar (spädningseffekt). Sök läkarhjälp vid obehag.

Självskydd av försthjälparen:
Ingen mun-till-mun eller mun-till-näsa-återupplivning. Använd Ruben-ballong eller fläkt. Använd personlig skyddsutrustning.

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

Allergiska reaktioner
Allvarlig ögonskada/ögonirritation
Hudirritation

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

Första hjälpen, dekontaminering, symptomatisk behandling. Symptomatisk behandling.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1. Släckmedel

Lämpliga släckmedel:
Koldioxid (CO_2)
Släckningspulver
Vattenspraystråle
Bekämpa större bränder med vattenstråle eller alkoholbeständigt skum. alkoholbeständigt skum

Olämpliga släckmedel:
Full vattenstråle

5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Vid uppvärmning eller vid brand kan bildning av giftiga gaser bildas. Brännbart

Farliga förbränningsprodukter:
Koldioxid (CO_2)
Kolmonoxid Vid brand: Gaser/ångor, toxisk

5.3. Råd till brandbekämpningspersonal
Vid brand: Använd inbyggd andningsapparat. Använd inbyggd andningsapparat och skyddsklädsel mot kemikalier.

5.4. Ytterligare information
Samla kontaminerat släckvatten separat. Låt det inte rinna i avlopp eller vattendrag.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

6.1.1. För annan personal än räddningspersonal

Personliga skyddsåtgärder:
Använd personlig skyddsutrustning. Sörj för tillräcklig ventilation. Förflytta personer i säkerhet

Skyddsutrustning:
Personligt skydd: se avsnitt 8 Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd.

Nödåtgärder:
Avlägsna alla antändningskällor. Förflytta personer i säkerhet Sörj för tillräcklig ventilation.

6.1.2. För räddningspersonal

Personligt skydd:
Personligt skydd: se avsnitt 8

6.2. Miljöskyddsåtgärder
Släpp inte ut i ytvatten eller avlopp. Släpp inte ut i jorden/undergrunden.

6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

För återhållning:
Lämpligt material till upptagning: Kemiska bindemedel som innehåller syror, Kiselgur, Sand, Universalbindemedel Tas upp med vätskebindande material (sand, kiselgur, syrebindare, universalbindare).

För rengöring:
Tas upp med vätskebindande material (sand, kiselgur, syrebindare, universalbindare). Sörj för tillräcklig ventilation.

Annan information:
Upptaget material behandlas enligt avsnittet om bortskaffning av avfall.

6.4. Hänvisning till andra avsnitt
Säker hantering: se avsnitt 7 ,
Personligt skydd: se avsnitt 8
Bortskaffande: se avsnitt 13

6.5. Ytterligare information
Torka upp spill omgående. Förvaras på lämpligt sätt för att undvika miljöförorening.

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1. Skyddsåtgärder för säker hantering

Skyddsåtgärder

Råd om säker hantering:
Förpackningen förvaras väl tillsluten. Undvik kontakt med hud, ögon och kläder. Använd personlig skyddsutrustning (se avsnitt 8).

Brandskyddsåtgärdar:
Särskilda brandskyddsåtgärder är inte nödvändiga. Vidta åtgärder mot statisk elektricitet.

Miljöskyddsåtgärder:
Tillhandahåll behållare, t.ex. golvplattor utan avlopp.

Råd om allmän arbetshygien
Minimistandarden för skyddsåtgärder vid hantering av arbetsmaterial finns listade i TRGS 500. Ät, drick, rök och snusa inte under användningen. Använd arbetsklädsel bör inte användas utanför arbetsområdet. Tvätta händerna före raster och efter arbetet Undvik kontakt med hud, ögon och kläder.

7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Tekniska åtgärder och lagringsvillkor:
Behållaren förvaras väl tillsluten på sval väl ventilerad plats.

förpackningsmaterial:
Förvaras endast i originalbehållaren.

Krav för lagerlokaler och behållare:
Schakt och avlopp måste vara skyddade så att produkten inte tränger in.

Hänvisningar på vad som kan lagras ihop:
Lagras ej tillsammans med: Livsmedel och djurfoder

Lagringsklass (TRGS 510, Tyskland): 10 – Brännbara vätskor som inte kan hänföras till någon av de ovannämnda förvaringsklasserna

Ytterligare information om lagringsförhållanden:
Rekommenderad förvaringstemperatur: 15 °C - 20 °C

7.3. Specifik slutanvändning

Branschlösningar:
Epoxihartsprodukter, sensibiliserande, låg lösningsmedelshalt

GISCODE:
RE50

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1. Kontrollparametrar

8.1.1. Yrkeshygieniska gränsvärden
Inga data tillgängliga

8.1.2. Biologiska gränsvärden
Inga data tillgängliga

8.1.3. DNEL-/PNEC-värden

Ämnets namn	DNEL värde	① DNEL typ ② Exponeringsväg
2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane CAS-nr.: 1675-54-3 EG-nr: 216-823-5	0,75 mg/m³	① DNEL arbetstagare ② Långsiktig – inandning, systemiska effekter
2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane CAS-nr.: 1675-54-3 EG-nr: 216-823-5	3,6 mg/kg kroppsvikt/dygn	① DNEL arbetstagare ② Långsiktig – dermala, systemiska effekter
2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane CAS-nr.: 1675-54-3 EG-nr: 216-823-5	0,75 mg/kg kroppsvikt/dygn	① DNEL arbetstagare ② Långsiktig – orala, systemiska effekter
Bisphenol-F-epichlor hydrine epoxyresin CAS-nr.: 28064-14-4 EG-nr: 608-164-0	29,39 mg/m³	① DNEL arbetstagare ② Långsiktig – inandning, systemiska effekter

Ämnets namn	DNEL värde	① DNEL typ ② Exponeringsväg
Bisphenol-F-epichlor hydrine epoxyresin CAS-nr.: 28064-14-4 EG-nr: 608-164-0	104,15 mg/kg kroppsvikt/dygn	① DNEL arbetstagare ② Långsiktig – dermala, systemiska effekter

Ämnets namn	PNEC Värde	① PNEC typ
2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane CAS-nr.: 1675-54-3 EG-nr: 216-823-5	3 µg/L	① PNEC Vattenlevande, Sötvatten
2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane CAS-nr.: 1675-54-3 EG-nr: 216-823-5	0,3 µg/L	① PNEC Vattenlevande, Havsvatten
2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane CAS-nr.: 1675-54-3 EG-nr: 216-823-5	10 mg/L	① PNEC Avloppsreningsverk
2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane CAS-nr.: 1675-54-3 EG-nr: 216-823-5	0,5 mg/kg kroppsvikt/dygn	① PNEC sediment, sötvatten
2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane CAS-nr.: 1675-54-3 EG-nr: 216-823-5	0,5 mg/kg kroppsvikt/dygn	① PNEC sediment, havsvatten
Bisphenol-F-epichlor hydrine epoxyresin CAS-nr.: 28064-14-4 EG-nr: 608-164-0	0,003 mg/L	① PNEC Vattenlevande, Sötvatten
Bisphenol-F-epichlor hydrine epoxyresin CAS-nr.: 28064-14-4 EG-nr: 608-164-0	0,0003 mg/L	① PNEC Vattenlevande, Havsvatten

8.2. Begränsning av exponeringen

8.2.1. Lämpliga tekniska kontrollåtgärder

Se avsnitt 7. Det krävs inga åtgärder utöver dessa.

8.2.2. Personligt skydd

Ögonskydd/ansiktsskydd:

Skyddsglasögon med sidoskydd
DIN-/EN-normer EN 166

Hudskydd:

Handskydd
Vid kortvarig handkontakt: PVC (Polyvinylklorid)
Vid långvarig handkontakt:
Lämpligt material: NBR (Nitrilgummi), FKM (fluorgummi)
Handskmaterialets tjocklek: ≥ 0,5 mm
Olämpligt material: Tjock tyg., Kromatfritt läder
Kemikalieskyddshandskarnas kvalitet väljs arbetsplatsspecifikt beroende på koncentrationen och mängden av farliga ämnen. Materialets genombrottstider och svällningsegenskaper skall beaktas. För särskilda användningsområden är det tillrådligt att kontrollera de ovannämnda skyddshandskarnas kemikaliebeständighet i samråd med leverantören.
Kontrollerade skyddshandskar skall användas: EN ISO 374

Kroppsskydd:
Lämpliga skyddskläder: skyddskläder Genombrottstid min Vid tillämnad återanvändning rengörs handskarna före avtagning och förvaras väl ventilerade.

Andningsskydd:
Andningsskydd krävs vid: otillräcklig ventilering
kortvarig: Rekommenderad filtertyp: A-P2
Iaktta tidsbegränsningarna i GefStoffV och reglerna för användning av andningsskydd (DGUV 112-190).

8.2.3. Begränsning av miljöexponeringen
Inga data tillgängliga

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Utseende

Fysikaliskt tillstånd: Vätska
Form: Vätska
Färg: ljusgul
Lukt: karakteristik
brandfarlighet: Ja

Säkerhetsrelaterade grunddata

Parameter	Värde	vid °C	① Metod ② Anmärkingar
pH-värde	*inte tillämplig*		
Smältpunkt	*Inga data tillgängliga*		
Fryspunkt	*Inga data tillgängliga*		
Initial kokpunkt och kokpunktsintervall	> 200 °C		
Sönderdelningstemperatur	*inte tillämplig*		
Flampunkt	> 200 °C		
Avdunstningshastighet	*Inga data tillgängliga*		
Självantändningstemperatur	*Inga data tillgängliga*		
Övre/undre brännbarhetsgräns eller explosionsgräns	*inte tillämplig*		
Ångtryck	*Inga data tillgängliga*		
Ångdensitet	*inte tillämplig*		
Densitet	1,1 g/cm³	20 °C	
Relativ densitet	*inte tillämplig*		
Skrymdensitet	*inte tillämplig*		
Löslighet i vatten	Ej blandbar		
Fördelningskoefficient: n-oktanol/ vatten	*inte tillämplig*		
Viskositet, dynamisk	*Inga data tillgängliga*		
Kinematisk viskositet	*inte tillämplig*		

9.2. Annan information
Det finns ingen ytterligare information.

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1. Reaktivitet
Ingen farlig reaktion vid hantering och lagring enligt föreskrifterna. Brännbart

10.2. Kemisk stabilitet
Blandningen är kemiskt stabil under rekommenderade lagrings-, användnings- och temperaturförhållanden.

10.3. Risken för farliga reaktioner
Reaktioner med: Syra, koncentrerad, Alkali (lut), koncentrerad, Oxidationsmedel, stark

10.4. Förhållanden som ska undvikas
Skyddas mot: Frost
Skyddas mot direkt solljus.

10.5. Oförenliga material
Alkali (lut), koncentrerad
Oxidationsmedel, stark
Syra, koncentrerad

10.6. Farliga sönderdelningsprodukter
Inga kända farliga nedbrytningsprodukter. Gaser/ångor, toxisk

AVSNITT 11: Toxikologisk information

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

2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane CAS-nr.: 1675-54-3 EG-nr: 216-823-5	
LD_{50} oral: 11 400 mg/kg (Råtta)	
LD_{50} dermal: 2 000 mg/kg (Råtta)	
Bisphenol-F-epichlor hydrine epoxyresin CAS-nr.: 28064-14-4 EG-nr: 608-164-0	
LD_{50} oral: >2 000 mg/kg (Råtta)	
LD_{50} dermal: >2 000 mg/kg (Råtta)	
p-tert-butylphenyl 1-(2,3-epoxy)propyl ether CAS-nr.: 3101-60-8 EG-nr: 221-453-2	
LD_{50} oral: 10 000 mg/kg (rat)	
LD_{50} dermal: >2 000 mg/kg (rat)	
2-Ethylhexylglycidylether CAS-nr.: 2461-15-6 EG-nr: 219-553-6	
LD_{50} oral: 5 000 mg/kg (rat)	
LD_{50} dermal: 2 000 mg/kg (rat)	

Akut oral toxicitet:
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Akut dermal toxicitet:
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Akut inhalationstoxicitet:
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Frätande/irriterande på huden:
Irriterar huden.

Allvarlig ögonskada/ögonirritation:
Orsakar allvarlig ögonirritation.

Luftvägs-/hudsensibilisering:
Innehåller epoxiförening. Kan orsaka en allergisk reaktion. Kan orsaka allergisk hudreaktion.

Mutagenitet i könsceller:
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Carcinogenicitet:
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Reproduktionstoxicitet:
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Specifik organtoxicitet – enstaka exponering:
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Specifik organtoxicitet – upprepad exponering:
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Fara vid aspiration:
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

11.2. Information om andra faror

Hormonstörande egenskaper:
Blandningen innehåller ett ämne som finns på CORAP:s lista och som är upptaget där på grund av hormonstörande egenskaper (men utan klassificering). Blandningen innehåller ett ämne som finns på CORAP:s lista och som är upptaget där på grund av hormonstörande egenskaper (men utan klassificering).

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1. Toxicitet

2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane CAS-nr.: 1675-54-3 EG-nr: 216-823-5
LC_{50}: 2,7 mg/L 2 d (fisk, Oncorhynchus mykiss (previous name: Salmo gairdneri)) EPA-660/3-75-009
LC_{50}: 1,8 mg/L 3 d (fisk, Oncorhynchus mykiss (previous name: Salmo gairdneri)) EPA-660/3-75-009
LC_{50}: 1,2 mg/L 4 d (fisk, Oncorhynchus mykiss (previous name: Salmo gairdneri)) EPA-660/3-75-009
LC_{50}: 2,7 mg/L 2 d (kräftdjur, Daphnia magna) EPA-660/3-75-009
EC_{50}: 9,1 mg/L 2 d (Alger/vattenväxter, Scenedesmus capricornutum) EPA-660/3-75-009
EC_{50}: 9,4 mg/L 3 d (Alger/vattenväxter, Scenedesmus capricornutum) EPA-660/3-75-009
EC_{50}: 1,1 mg/L 2 d (kräftdjur, Daphnia magna) OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
NOEC: 2,4 mg/L 3 d (Alger/vattenväxter, Scenedesmus capricornutum) EPA-660/3-75-009
NOEC: 0,3 mg/L 21 d (kräftdjur, Daphnia magna) OECD Guideline 211 (Daphnia magna Reproduction Test)
LOEC: 1 mg/L 21 d (kräftdjur, Daphnia magna) OECD Guideline 211 (Daphnia magna Reproduction Test)
Bisphenol-F-epichlor hydrine epoxyresin CAS-nr.: 28064-14-4 EG-nr: 608-164-0
LC_{50}: 2,54 mg/L 4 d (fisk, Leuciscus idus (goldorfe))
EC_{50}: >1,8 mg/L 3 d (Alger/vattenväxter, Raphidocelis subcapitata (previous names: Pseudokirchneriella subcapitata, Selenastrum capricornutum)) OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
NOEC: 0,3 mg/L 21 d (kräftdjur, Daphnia magna) OECD Guideline 211 (Daphnia magna Reproduction Test)
LOEC: 1 mg/L 21 d (kräftdjur, Daphnia magna) OECD Guideline 211 (Daphnia magna Reproduction Test)
p-tert-butylphenyl 1-(2,3-epoxy)propyl ether CAS-nr.: 3101-60-8 EG-nr: 221-453-2
LC_{50}: 7,5 mg/L 4 d (fisk, Oncorhynchus mykiss (previous name: Salmo gairdneri)) OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
EC_{50}: 9 mg/L 3 d (Alger/vattenväxter, Raphidocelis subcapitata (previous names: Pseudokirchneriella subcapitata, Selenastrum capricornutum)) OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
EC_{50}: 67,9 mg/L 2 d (kräftdjur, Daphnia magna) OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
2-Ethylhexylglycidylether CAS-nr.: 2461-15-6 EG-nr: 219-553-6
LC_{50}: >5 000 mg/L 4 d (fisk, Oncorhynchus mykiss (previous name: Salmo gairdneri)) OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
NOEC: 500 mg/L 3 d (Alger/vattenväxter, Raphidocelis subcapitata (previous names: Pseudokirchneriella subcapitata, Selenastrum capricornutum)) OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
NOEC: <5 000 mg/L 4 d (fisk, Oncorhynchus mykiss (previous name: Salmo gairdneri)) OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
NOEC: 1,8 mg/L 2 d (kräftdjur, Daphnia magna) OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
IC_{50}: 843,75 mg/L 3 d (Alger/vattenväxter, Raphidocelis subcapitata (previous names: Pseudokirchneriella subcapitata, Selenastrum capricornutum)) OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

Akvatoxicitet:
Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

Ytterligare ekotoxikologisk information:
Tillåt inte okontrollerade utsläpp av produkten i miljön.

12.2. Persistens och nedbrytbarhet

2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane CAS-nr.: 1675-54-3 EG-nr: 216-823-5
Biologisk nedbrytning: Ja, långsamt

Bisphenol-F-epichlor hydrine epoxyresin CAS-nr.: 28064-14-4 EG-nr: 608-164-0	
Biologisk nedbrytning: Ja, långsamt	

Ytterligare information:
Produkten har inte testats.

12.3. Bioackumuleringsförmåga

2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane CAS-nr.: 1675-54-3 EG-nr: 216-823-5	
Log K_{OW}: 2,64	
Biokoncentrationsfaktor (BCF): 3	
Bisphenol-F-epichlor hydrine epoxyresin CAS-nr.: 28064-14-4 EG-nr: 608-164-0	
Log K_{OW}: 4	
p-tert-butylphenyl 1-(2,3-epoxy)propyl ether CAS-nr.: 3101-60-8 EG-nr: 221-453-2	
Log K_{OW}: 3,59	
2-Ethylhexylglycidylether CAS-nr.: 2461-15-6 EG-nr: 219-553-6	
Log K_{OW}: 3,83	
Biokoncentrationsfaktor (BCF): 355	

Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten:
inte tillämplig

Ackumulation / Värdering:
Produkten har inte testats.

12.4. Rörlighet i jord
Produkten har inte testats.

12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane CAS-nr.: 1675-54-3 EG-nr: 216-823-5	
Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen: Detta ämne uppfyller inte PBT-/vPvB-kriterierna i REACH-förordningen, bilaga XIII.	
Bisphenol-F-epichlor hydrine epoxyresin CAS-nr.: 28064-14-4 EG-nr: 608-164-0	
Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen: Detta ämne uppfyller inte PBT-/vPvB-kriterierna i REACH-förordningen, bilaga XIII.	
p-tert-butylphenyl 1-(2,3-epoxy)propyl ether CAS-nr.: 3101-60-8 EG-nr: 221-453-2	
Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen: Detta ämne uppfyller inte PBT-/vPvB-kriterierna i REACH-förordningen, bilaga XIII.	
2-Ethylhexylglycidylether CAS-nr.: 2461-15-6 EG-nr: 219-553-6	
Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen: Detta ämne uppfyller inte PBT-/vPvB-kriterierna i REACH-förordningen, bilaga XIII.	

12.6. Hormonstörande egenskaper
Blandningen innehåller ett ämne som finns på CORAP:s lista och som är upptaget där på grund av hormonstörande egenskaper (men utan klassificering). Blandningen innehåller ett ämne som finns på CORAP:s lista och som är upptaget där på grund av hormonstörande egenskaper (men utan klassificering).

12.7. Andra skadliga effekter
Ingen information tillgänglig.

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder
Bortskaffa avfallet enligt tillämplig lagstiftning.

13.1.1. Avfallshanteringen av produkten/förpackningen

Avfallskoder/avfallsbeteckningar enligt EWC/AVV
Direktiv 2008/98/EG (ramdirektivet om avfall)

HP 4	Irriterande – hudirritation och ögonskador
HP 13	Allergiframkallande

HP 14	Ekotoxiskt

Alternativ för avfallshantering

Avfallshantering / Produkt:

Bortskaffa avfallet enligt tillämplig lagstiftning. Överlämning till godkänt avfallshanteringsföretag. Rådfråga behörig lokal avfallshanteringsföretag om avfallshantering.

Avfallshantering / Förpackning:

Kontaminerade förpackningar skall hanteras på samma sätt som själva ämnet.

Andra rekommendationer för bortskaffning:

Överlämning till godkänt avfallshanteringsföretag.

13.2. Ytterligare information

Tillordningen av avfallsnummer/avfallsbeteckningar skall genomföras bransch- och processpecifikt enligt EEG.

AVSNITT 14: Transportinformation

Vägtransport (ADR/RID)	Fartyg i inlandssjöfart (ADN)	Sjötransport (IMDG)	Flygtransport (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.1. UN-nummer eller ID-nummer			
UN 3082	UN 3082	UN 3082	UN 3082
14.2. Officiell transportbenämning			
MILJÖFARLIGA ÄMNEN, FLYTANDE, N.O.S. (2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane, Bisphenol-F-epichlor hydrine epoxyresin)	MILJÖFARLIGA ÄMNEN, FLYTANDE, N.O.S. (2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane, Bisphenol-F-epichlor hydrine epoxyresin)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane, Bisphenol-F-epichlor hydrine epoxyresin)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane, Bisphenol-F-epichlor hydrine epoxyresin)
14.3. Faroklass för transport			
9	9	9	9
14.4. Förpackningsgrupp			
III	III	III	III
14.5. Miljöfaror			
		HAVSFÖRORENANDE ÄMNE	
14.6. Särskilda skyddsåtgärder			
Speciella föreskrifter: 274 | 335 | 375 | 601 | 650 **Begränsad mängd (LQ):** 5 L **Undantagna mängder (EQ):** E1 **Faroidentifieringsnummer (Kemler-nr):** 90 **Klassificeringskod:** M6 **Tunnelrestriktionskod:** (-)	**Speciella föreskrifter:** 274 | 335 | 375 | 601 | 650 **Begränsad mängd (LQ):** 5 L **Undantagna mängder (EQ):** E1 **Klassificeringskod:** M6	**Speciella föreskrifter:** 274 | 335 | 375 | 969 **Begränsad mängd (LQ):** 5 L **Undantagna mängder (EQ):** E1 **EmS-nr:** F-A, S-F	**Speciella föreskrifter:** A97 | A158 | A197 | A215 **Begränsad mängd (LQ):** Y964 **Undantagna mängder (EQ):** E1

14.7. Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument

Transporteras inte i bulk enligt IBC-kod.

GeSi.de

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

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

15.1.1. EU-lagstiftning

Mikropartiklar av syntetiska polymerer

De levererade syntetiska polymermikropartiklarna omfattas av villkoren i post 78 i bilaga XVII till förordning (EG) nr 1907/2006.
Innehåller inga syntetiska mikropartiklar.

Andra bestämmelser (EU):

Direktiv 2012/18/EU om åtgärder för att förebygga och begränsa faran för allvarliga olyckshändelser där farliga ämnen ingår [Seveso III-direktiv], Farokategorier:
• E2 Farligt för vattenmiljön i kategorin kronisk 2

15.1.2. Nationella föreskrifter

[SE] Nationella föreskrifter

Övriga bestämmelser, begränsningar och lagliga förordningar

Arbetsmiljölagen
Arbetsmiljöförordningen

15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

För ämnen i denna beredning genomfördes inte några kemikaliesäkerhetsbedömningar.

AVSNITT 16: Annan information

16.1. Hänvisningar på ändring(ar)

utan betydelse

16.2. Förkortningar och akronymer

Se översiktstabell på www.euphrac.eu
GefStoffV: Förordning om farliga ämnen, Tyskland
DNEL (Derived No Effect Level) - Exponeringsgräns under vilken ett ämne enligt Kunskap om vetenskap leder inte till någon försämring av människors hälsa
PNEC (förutsagd ingen effektkoncentration) - förutsagd koncentration av en regel miljöfarligt ämne som inte påverkar miljön
BOELV (EU) -bindande gränsvärden för yrkesmässig exponering i EU
IOELV (EU) - vägledande gränsvärden för exponering på EU-nivå IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations av "International Air Transport Association" (IATA) ICAO: Internationella civila luftfartsorganisationen
ICAO-TI: Tekniska instruktioner från "International Civil Aviation Organization" (ICAO)
GHS: Globalt harmoniserat system för klassificering och märkning av kemikalier AGW: Gräns för yrkesmässig exponering
TRGS: Tekniska riktlinjer farliga ämnen
MAK-värde - Maximal arbetsplatskoncentration TWA - Tidsviktat medelvärde
STEL - Begränsning på kort sikt Exponeringsgräns för arbetsplatser - Tillåtet Hygieniska
STOT RE - Specifik organtoxicitet (upprepad exponering)
Akut Tox. - Akut toxicitet
PBT - Ämnen som är persistenta, bioackumulerande och giftiga
vPvB - Ämnen som är mycket persistenta och mycket bioackumulerande
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par route (European Agreemen om internationell vägtransport av farligt gods)
RID: Règlement internationellt intressant transport av marchandises dangereuses par chemin de fer (Förordningar om internationell transport av farligt gods med järnväg)

16.3. Viktiga litteraturreferenser och datakällor

European Chemicals Agency (ECHA), ECHA-CHEM Registrerade ämnen
OECD Global Portal for Chemical Substances (ChemPortal)
Institutet för arbetssäkerhet och hälsa i den tyska sociala olycksfallsförsäkringen (IFA): GESTIS ämnesdatabas och internationella gränsvärden för kemiska ämnen

Federala miljöbyrån, avdelning IV 2.4: Dokumentations- och informationskontor för vattenfarliga ämnen RIGOLETTO (Katalog över ämnen som är farliga för vatten)

Ämnets namn	Typ	leveranskällor
2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane CAS-nr.: 1675-54-3 EG-nr: 216-823-5	LC_{50}; EC_{50}; NOEC; LOEC	Källa: Europeiska kemikaliemyndigheten, http://echa.europa.eu/
Bisphenol-F-epichlor hydrine epoxyresin CAS-nr.: 28064-14-4 EG-nr: 608-164-0	EC_{50}; NOEC; LOEC	Källa: Europeiska kemikaliemyndigheten, http://echa.europa.eu/
p-tert-butylphenyl 1-(2,3-epoxy)propyl ether CAS-nr.: 3101-60-8 EG-nr: 221-453-2	LC_{50}; EC_{50}	Källa: Europeiska kemikaliemyndigheten, http://echa.europa.eu/
2-Ethylhexylglycidylether CAS-nr.: 2461-15-6 EG-nr: 219-553-6	LC_{50}; NOEC; IC_{50}	Källa: Europeiska kemikaliemyndigheten, http://echa.europa.eu/

16.4. Klassificering av blandningar och den använda bedömningsmetoden enligt förordning (EG) nr 1272/2008 [CLP]

Faroklasser och farokategorier	Faroangivelser	Klassificeringsförfarandet
Frätande/irriterande på huden *(Skin Irrit. 2)*	H315: Irriterar huden.	Beräkningsmetod.
Luftvägs-/hudsensibilisering *(Skin Sens. 1)*	H317: Kan orsaka allergisk hudreaktion.	Beräkningsmetod.
Allvarlig ögonskada/ögonirritation *(Eye Irrit. 2)*	H319: Orsakar allvarlig ögonirritation.	Beräkningsmetod.
Farligt för vattenmiljön *(Aquatic Chronic 2)*	H411: Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.	Beräkningsmetod.

16.5. Lista över relevanta faroangivelser och/eller skyddsangivelser från avsnitt 2 till 15

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

Kompletterande kännetecken för faror	
EUH205	Innehåller epoxiförening. Kan orsaka en allergisk reaktion.

16.6. Utbildningsråd
Inga data tillgängliga

16.7. Ytterligare information
Uppgifterna i det här säkerhetsdatabladet beskriver uteslutande produktens säkerhetskrav och baserar sig på våra nuvarande kunskaper. Informationen skall ge råd om säker hantering av den produkt som nämns i detta säkerhetsdatablad vid lagring, bearbetning, transport och bortskaffande. Uppgifterna kan inte överföras till andra produkter. Ifall produkten blandas eller bearbetas tillsammans med andra produkter, eller vid bearbetning, kan uppgifterna i detta säkerhetsdatablad inte utan vidare överföras till det nya materialet.

Skapare av säkerhetsdatabladet:
Uta Sabath Rådgivning om farliga varor
PO Box 15 01 05
33731 Bielefeld