

SÄKERHETSATABLAD

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

Bearbetningsdatum: 18 dec. 2025
Tryckdatum: 15 jan. 2026
Version: 1.1

Sidan 1/14

Lithomex L15 A-Kp. / Lithomex L20 A-Kp.

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

1.1. Produktbeteckning

Handelsnamn/beteckning:

Lithomex L15 A-Kp. / Lithomex L20 A-Kp.

Artikelnr.:

1292, 1046

UFI:

8RX5-3VAG-Y3EH-YQQN

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

Användning av ämne/blandning:

Bindemedel

1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatabladet

Leverantör (tillverkare/importör/enda reperesentant/nedströmsanvändare/handlare):

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

Utopstecken



GHS09

Miljöfarligt

Signalord: Varning

SÄKERHETSDATABLAD

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

Bearbetningsdatum: 18 dec. 2025
Tryckdatum: 15 jan. 2026
Version: 1.1

Sidan 2/14

Lithomex L15 A-Kp. / Lithomex L20 A-Kp.

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: ingen

Skyddsangivelser Prevention	
P261	Undvik att inandas ångor och spray.
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:

1,7 % procent av blandningen består av ämne(n) vars akuta (dermala) toxicitet är okänd.
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 - < 75 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 - < 35 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	6 - < 12 vikt-%

SÄKERHETSDATABLAD

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

Bearbetningsdatum: 18 dec. 2025

Tryckdatum: 15 jan. 2026

Version: 1.1

Sidan 3/14

Lithomex L15 A-Kp. / Lithomex L20 A-Kp.

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	2 - < 4 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:

Ta av nedstänkta, genomdränkta kläder omedelbart. I alla oklara fall eller om symptom uppträder, skall medicinsk rådgivning tillkallas.

Vid inandning:

Sörj för frisk luft. Kontakta läkare vid irritation av luftvägar.

Vid hudkontakt:

Tvätta genast med: Vatten och tvål

Vid hudirritation rådfråga läkare.

Efter ögonkontakt:

Vid kontakt med ögonen skölj omedelbart med rikligt med rinnande vatten i 10 till 15 minuter med ögonlocken öppna och kontakta ögonläkare. Vid ögonretningar uppsök en ögonläkare.

Efter förtäring:

Ring en läkare omedelbart.

Självskydd av försthjälparen:

Förstahjälpare: Sörj för eget skydd!

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

Irriterar huden. Kan orsaka allergisk hudreaktion. Orsakar allvarlig ögonirritation.

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

Första hjälpen, dekontaminering, symptomatisk behandling.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1. Släckmedel

Lämpliga släckmedel:

Koldioxid (CO2)

Släckningspulver

Torrsläckningspulver

Bekämpa större bränder med vattenstråle eller 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.

Farliga förbränningsprodukter:

Kolmonoxid

Koldioxid (CO2)

5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Vid brand: Använd inbyggd andningsapparat.

5.4. Ytterligare information

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

SÄKERHETS DATABLAD

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

Bearbetningsdatum: 18 dec. 2025

Tryckdatum: 15 jan. 2026

Version: 1.1

Sidan 4/14

Lithomex L15 A-Kp. / Lithomex L20 A-Kp.

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. Undvik kontakt med hud, ögon och kläder. Vid förtäring, framkalla ej kräkning. Kontakta genast läkare och visa denna förpackning eller etiketten.

Skyddsutrustning:

Vid exponering för ångor/damm/aerosoler skall andningsskydd användas. Personligt skydd: se avsnitt 8

Nödåtgärder:

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

6.1.2. För räddningspersonal

Personligt skydd:

Använd lämpligt andningsskydd.

6.2. Miljöskyddsåtgärder

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

6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

För återhållning:

Avlägsnas från vattenytan (t.ex. genom avskumning, utsugning).

För rengöring:

Tas upp med vätskebindande material (sand, kiselgur, syrebindare, universalbindare). Samla in i förslutna och lämpliga behållare för senare bortskafter.

Annan information:

Upptaget material behandlas enligt avsnittet om bortskafter av avfall.

6.4. Hänvisning till andra avsnitt

Säker hantering: se avsnitt 7

Personligt skydd: se avsnitt 8

Bortskafter: 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:

Undvik kontakt med hud, ögon och kläder.

Sörj för tillräcklig ventilation. Använd andningsskydd vid otillräcklig ventilation.

Använd personlig skyddsutrustning (se avsnitt 8).

Brandskyddsåtgärder:

Särskilda brandskyddsåtgärder är inte nödvändiga.

Miljöskyddsåtgärder:

Schakt och avlopp måste vara skyddade så att produkten inte tränger in. Tillhandahåll behållare, t.ex. golvplattor utan avlopp.

Råd om allmän arbetshygien

Minimistandarden för skyddsåtgärder vid hantering av arbetsmaterial finns listade i TRGS 500. Tvätta händerna före raster och efter arbetet Efter rengöring skall en fet hudvårdskräme användas. Ät, drick, rök och snusa inte under användningen. Undvik kontakt med hud, ögon och kläder. Ta av nedstänkta, genomdränkta kläder omedelbart.

7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Tekniska åtgärder och lagringsvillkor:

Förpackningen förvaras väl tillsluten.

SÄKERHETS DATABLAD

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

Bearbetningsdatum: 18 dec. 2025
Tryckdatum: 15 jan. 2026
Version: 1.1

Sidan 5/14

Lithomex L15 A-Kp. / Lithomex L20 A-Kp.

förpackningsmaterial:
Förvaras endast i originalbehållaren.

Krav för lagerlokaler och behållare:
Schakt och avlopp måste vara skyddade så att produkten inte tränger in. Förvaras endast i originalbehållaren. Golven borde vara ogenomträngliga, vätskeresistenta och lätta att rengöra.

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 ovan nämnda förvaringsklasserna

Ytterligare information om lagringsförhållanden:
Behållaren förvaras väl tillsluten på sval väl ventilerad plats. Förvaras torrt.
Följ lagar och föreskrifter om lagring och användning av vattenfarliga ämnen.
Rekommenderad förvaringstemperatur: 2 - 40°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

SÄKERHETSDATABLAD

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

Bearbetningsdatum: 18 dec. 2025
Tryckdatum: 15 jan. 2026
Version: 1.1

Sidan 6/14

Lithomex L15 A-Kp. / Lithomex L20 A-Kp.

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

Om möjlig används bomullshandskar under vantarna.

Lämpligt material: NBR (Nitrilgummi), FKM (fluorgummi)

Handskmaterialets tjocklek: ≥ 0,5 mm

Genombrottsid > 480 min

Materialets genombrottsider 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

Olämpligt material: Kromatfritt läder, Tjock tyg.

SÄKERHETSDATABLAD

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

Bearbetningsdatum: 18 dec. 2025
Tryckdatum: 15 jan. 2026
Version: 1.1

Sidan 7/14

Lithomex L15 A-Kp. / Lithomex L20 A-Kp.

Kroppsskydd: skyddskläder

Andningsskydd:

Om teknisk utsugning eller ventilation inte går att använda eller inte räcker till, måste andningsskydd användas.

Rekommenderad filtertyp: A-P2

lakta 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: karaktäristisk

brandfarlighet: Ja

Säkerhetsrelaterade grunddata

Parameter	Värde	vid °C	① Metod ② Anmärkingar
pH-värde	Inga data tillgängliga		
Smältpunkt	Inga data tillgängliga		
Frys punkt	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	1,12 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	Inga data tillgängliga		

9.2. Annan information

Det finns ingen ytterligare information.

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Inga kända farliga reaktioner.

SÄKERHETSDATABLAD

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

Bearbetningsdatum: 18 dec. 2025
Tryckdatum: 15 jan. 2026
Version: 1.1

Sidan 8/14

Lithomex L15 A-Kp. / Lithomex L20 A-Kp.

10.2. Kemisk stabilitet

Produkten är kemiskt stabil under rekommenderade lagrings-, användnings- och temperaturförhållanden.

10.3. Risken för farliga reaktioner

Inga kända farliga reaktioner.

10.4. Förhållanden som ska undvikas

Ingen information tillgänglig.

10.5. Oförenliga material

Material som skall undvikas: Syra, Oxidationsmedel, stark

10.6. Farliga sönderdelningsprodukter

Inga kända farliga nedbrytningsprodukter.
Vid uppvärmning eller vid brand kan bildning av giftiga gaser bildas.

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
LD50 oral: 11 400 mg/kg (Råtta)		
LD50 dermal: 2 000 mg/kg (Råtta)		
Bisphenol-F-epichlor hydrine epoxyresin	CAS-nr.: 28064-14-4	EG-nr: 608-164-0
LD50 oral: >2 000 mg/kg (Råtta)		
LD50 dermal: >2 000 mg/kg (Råtta)		
2-Ethylhexylglycidylether	CAS-nr.: 2461-15-6	EG-nr: 219-553-6
LD50 oral: 5 000 mg/kg (rat)		
LD50 dermal: 2 000 mg/kg (rat)		
p-tert-butylphenyl 1-(2,3-epoxy)propyl ether	CAS-nr.: 3101-60-8	EG-nr: 221-453-2
LD50 oral: 10 000 mg/kg (rat)		
LD50 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:

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 - upprepade 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.

SÄKERHETS DATABLAD

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

Bearbetningsdatum: 18 dec. 2025

Tryckdatum: 15 jan. 2026

Version: 1.1

Sidan 9/14

Lithomex L15 A-Kp. / Lithomex L20 A-Kp.

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
LC₅₀: 2,7 mg/L 2 d (fisk, Oncorhynchus mykiss (previous name: Salmo gairdneri)) EPA-660/3-75-009		
LC₅₀: 1,8 mg/L 3 d (fisk, Oncorhynchus mykiss (previous name: Salmo gairdneri)) EPA-660/3-75-009		
LC₅₀: 1,2 mg/L 4 d (fisk, Oncorhynchus mykiss (previous name: Salmo gairdneri)) EPA-660/3-75-009		
LC₅₀: 2,7 mg/L 2 d (kräftdjur, Daphnia magna) EPA-660/3-75-009		
EC₅₀: 9,1 mg/L 2 d (Alger/vattenväxter, Scenedesmus capricornutum) EPA-660/3-75-009		
EC₅₀: 9,4 mg/L 3 d (Alger/vattenväxter, Scenedesmus capricornutum) EPA-660/3-75-009		
EC₅₀: 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
LC₅₀: 2,54 mg/L 4 d (fisk, Leuciscus idus (goldorfe))		
EC₅₀: >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)		
2-Ethylhexylglycidylether	CAS-nr.: 2461-15-6	EG-nr: 219-553-6
LC₅₀: >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)		
IC₅₀: 843,75 mg/L 3 d (Alger/vattenväxter, Raphidocelis subcapitata (previous names: Pseudokirchneriella subcapitata, Selenastrum capricornutum)) OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)		
p-tert-butylphenyl 1-(2,3-epoxy)propyl ether	CAS-nr.: 3101-60-8	EG-nr: 221-453-2
LC₅₀: 7,5 mg/L 4 d (fisk, Oncorhynchus mykiss (previous name: Salmo gairdneri)) OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)		
EC₅₀: 9 mg/L 3 d (Alger/vattenväxter, Raphidocelis subcapitata (previous names: Pseudokirchneriella subcapitata, Selenastrum capricornutum)) OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)		
EC₅₀: 67,9 mg/L 2 d (kräftdjur, Daphnia magna) OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)		

Akvatotoxicitet:

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		

SÄKERHETS DATABLAD

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

Bearbetningsdatum: 18 dec. 2025
Tryckdatum: 15 jan. 2026
Version: 1.1

Sidan 10/14

Lithomex L15 A-Kp. / Lithomex L20 A-Kp.

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		
2-Ethylhexylglycidylether	CAS-nr.: 2461-15-6	EG-nr: 219-553-6
Log K _{OW} : 3,83		
Biokoncentrationsfaktor (BCF): 355		
p-tert-butylphenyl 1-(2,3-epoxy)propyl ether	CAS-nr.: 3101-60-8	EG-nr: 221-453-2
Log K _{OW} : 3,59		

Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten:

inte tillämplig

Akkumulation / 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.	
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.	
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.	

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

SÄKERHETSDATABLAD

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

Bearbetningsdatum: 18 dec. 2025
Tryckdatum: 15 jan. 2026
Version: 1.1

Sidan 11/14

Lithomex L15 A-Kp. / Lithomex L20 A-Kp.

Avfallskod förpackning

Anmärkingar:
Bortskaffa avfallet enligt tillämplig lagstiftning.

Alternativ för avfallshantering

Avfallshantering / Produkt:
Bortskaffa avfallet enligt tillämplig lagstiftning. Rådfråga behörig lokal avfallshanteringsföretag om avfallshantering.

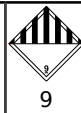
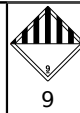
Avfallshantering / Förpackning:
Bortskaffa avfallet enligt tillämplig lagstiftning.

Andra rekommendationer för bortskaffning:
Överlämning till godkänt avfallshanteringsföretag.

13.2. Ytterligare information

Tillordningen av avfallsnummer/avfallsbeteckningar skall genomföras bransch- och processspecifikt 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)]bisphenol-F-epichlor hydrine epoxyresin)	MILJÖFARLIGA ÄMNEN, FLYTANDE, N.O.S. (2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisphenol-F-epichlor hydrine epoxyresin)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (2,2'-[(1-phenyleneoxymethylene)]bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisphenol-F-epichlor hydrine epoxyresin)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisphenol-F-epichlor hydrine epoxyresin)
14.3. Faroklass för transport			
			
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 Anmärkingar: SV 375 Innerförpackningar och enkelförpackningar som innehåller en nettokvantitet av högst 5 liter vätskor eller en	Speciella föreskrifter: 274 335 375 969 Begränsad mängd (LQ): 5 L Undantagna mängder (EQ): E1 EmS-nr: F-A, S-F Anmärkingar: 2.10.2.7 / IMDG-koden från ändring 42-24 Innerförpackningar och kombinationsförpackningar som innehåller enskilda förpackningar med en	Speciella föreskrifter: A97 A158 A197 A215 Begränsad mängd (LQ): Y964 Undantagna mängder (EQ): E1 Anmärkingar: A197: Inner- och ytterförpackningar med en nettovikt av högst 5 liter vätska eller en nettovikt av högst 5 kg fasta ämnen omfattas inte av övriga föreskrifter i denna instruktion.

SÄKERHETSATABLAD

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

Bearbetningsdatum: 18 dec. 2025

Tryckdatum: 15 jan. 2026

Version: 1.1

Sidan 12/14

Lithomex L15 A-Kp. / Lithomex L20 A-Kp.

Vägtransport (ADR/RID)	Fartyg i inlandssjöfart (ADN)	Sjötransport (IMDG)	Flygtransport (ICAO-TI / IATA-DGR)
Anmärkingar: SV 375 Innerförpackningar och enkelförpackningar som innehåller en nettokvantitet av högst 5 liter vätskor eller en nettomassa av högst 5 kg fasta ämnen omfattas inte av övriga bestämmelser i ADR/RID/ADN. Förpackningarna skall uppfylla bestämmelserna i 4.1.1.1, 4.1.1.2 och 4.1.1.4 till 4.1.1.8 ADR/RID/ADN.	nettomassa av högst 5 kg fasta ämnen omfattas inte av övriga bestämmelser i ADR/RID/ADN. Förpackningarna skall uppfylla bestämmelserna i 4.1.1.1, 4.1.1.2 och 4.1.1.4 till 4.1.1.8 ADR/RID/ADN.	nettokvantitet som inte överstiger 5 liter för vätskor eller 5 kg för fasta ämnen omfattas inte av några andra bestämmelser i IMDG-koden, förutsatt att förpackningarna uppfyller de allmänna bestämmelserna i 4.1.1.1, 4.1.1.2 och 4.1.1.4 till 4.1.1.8.	Förpackningarna skall uppfylla bestämmelserna i 5.0.2.4.1, 5.0.2.6.1.1 och 5.0.2.8.

14.7. Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument

Transporteras inte i bulk enligt IBC-kod.

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

Direktiv 2004/42/EG om begränsning av utsläpp av flyktiga organiska föreningar:

Innehåll av flyktiga organiska föreningar (VOC): 0 vikt-%

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)

2.2.	Märkningsuppgifter
3.2.	Blandningar
8.1.	Kontrollparametrar
11.1.	Information om faroklasser enligt förordning (EG) nr 1272/2008
12.1.	Toxicitet
12.2.	Persistens och nedbrytbarhet
12.3.	Bioackumuleringsförmåga
12.5.	Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen
15.1.	Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö
16.1.	Hänvisningar på ändring(ar)
16.3.	Viktiga litteraturreferenser och datakällor

SÄKERHETSDATABLAD

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

Bearbetningsdatum: 18 dec. 2025
Tryckdatum: 15 jan. 2026
Version: 1.1

Sidan 13/14

Lithomex L15 A-Kp. / Lithomex L20 A-Kp.

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

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 kemikalierAGW: 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 organotoxicitet (upprepade 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 Agreement om internationell vägtransport av farligt gods)
RID: Règlement internationell 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 miljöbyrå, 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/
2-Ethylhexylglycidylether CAS-nr.: 2461-15-6 EG-nr: 219-553-6	LC ₅₀ ; NOEC; IC ₅₀	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/

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.

SÄKERHETS DATABLAD

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

Bearbetningsdatum: 18 dec. 2025
Tryckdatum: 15 jan. 2026
Version: 1.1

Sidan 14/14

Lithomex L15 A-Kp. / Lithomex L20 A-Kp.

Faroklasser och farokategorier	Faroangivelser	Klassificeringsförfarandet
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

* Data har ändrats gentemot tidigare version.