

KÄYTTÖTURVALISUUSTIEDOTE

Asetus (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti (REACH)

Päivitetty (pvm): 6.8.2025

Tulostuspäivämäärä: 15.1.2026

Versio: 1.0

Sivu 1/14

Lithomex L50 A-Kp.

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1. Tuotetunniste

Kauppanimi/Nimitys:

Lithomex L50 A-Kp.

Artikkelin no.:

1230

UFI:

JFTP-8N6A-043C-X3CR

1.2. Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella

Aineen/seoksen käyttö:

Päällystyslaasti

1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Toimittaja:

Lithomex A/S

Levedjdal 14D

8740 Braestrup

Denmark

Puhelin: +45 86 22 11 22

Sähköposti: info@lithomex.dk

1.4. Hätäpuhelinnumero

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

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1. Aineen tai seoksen luokitus

Luokittelu asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti

Vaaraluokat ja vaarakategoriat	Vaaralausekkeet	Luokitusmenettely
Ihosityövyttävyys/ihoärsytys (Skin Irrit. 2)	H315: Ärsyttää ihoa.	Laskentamenetelmä.
Hengitysteiden tai ihon herkistyminen (Skin Sens. 1)	H317: Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.	Laskentamenetelmä.
Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys (Eye Irrit. 2)	H319: Ärsyttää voimakkaasti silmiä.	Laskentamenetelmä.
Vaarallisuus vesiympäristölle (Aquatic Chronic 2)	H411: Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.	Laskentamenetelmä.

2.2. Merkinnät

Tunnusmerkintä asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti

Vaarapiktogrammit:



GHS07

Huutomerkki



GHS09

Ympäristö

Huomiosana: Varoitus

KÄYTTÖTURVALISUUSTIEDOTE

Asetus (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti (REACH)

Päivitetty (pvm): 6.8.2025

Tulostuspäivämäärä: 15.1.2026

Versio: 1.0

Sivu 2/14

Lithomex L50 A-Kp.

Riskiluokitellut komponentit merkintään:

2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane; Bisphenol-F-epichlor hydrine epoxyresin; Reaction products of hexane-1,6-diol with 2-(chloromethyl)oxirane (1:2); p-tert-butylphenyl 1-(2,3-epoxy)propyl ether

Terveysvaaroihin liittyvät vaaralausekkeet

H315	Ärsyttää ihoa.
H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Ympäristövaaroihin liittyvät vaaralausekkeet

H411	Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
------	--

Täydentävät vaaraominaisuudet

EUH205	Sisältää epoksihartseja. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.
--------	---

Turvalausekkeet Ehkäiseminen

P261	Vältä pölyn/savun/kaasun/sumun/höyryn/suihkeen hengittämistä.
P273	Vältettävä päästämistä ympäristöön.
P280	Käytä suojakäsineitä ja silmiensuojainta/kasvonsuojainta.

Turvalausekkeet Reaktio

P305 + P351 + P338	JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.
P321	Eriyishoitoa tarvitaan (katso pakkauksen merkinnöissä).
P362 + P364	Riisu saastunut vaatetus ja pese ennen uudelleenkäyttöä.

Tiettyjen seosten lisämerkintöjä koskevat erityissäännöt:

100,0 % prosenttia seoksesta koostuu yhdestä tai useammasta komponentista, joiden toksisuudesta ei ole tietoa (inhalatiivinen).

2.3. Muut vaarat

Muut haitalliset vaikutukset:

Seoksen aineet eivät täytä PBT/vPvB-kriteereitä REACHin, liitteen XIII mukaisesti.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.2. Seokset

Vaaralliset aineosat / Vaaralliset epäpuhtaudet / Stabilisaattorit:

Tuotetunnistimet	Ainenimi Luokittelu asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti	Pitoisuus
CAS-nro: 1675-54-3 EY-nro: 216-823-5 REACH-nro: 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)  Varoitus EUH205 Spesifinen pitoisuusraja (SCL) Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 5% Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 5% Välittömän myrkyllisyyden estimaatti ATE (suun kautta) 11 400 mg/kg ATE (dermaali) 2 000 mg/kg	40 - < 75 p-%
CAS-nro: 28064-14-4 EY-nro: 608-164-0 REACH-nro: 01-2119454392-40	Bisphenol-F-epichlor hydrine epoxyresin Aquatic Chronic 2 (H411), Skin Irrit. 2 (H315), Skin Sens. 1 (H317)  Varoitus Välittömän myrkyllisyyden estimaatti ATE (suun kautta) > 2 000 mg/kg ATE (dermaali) > 2 000 mg/kg	15 - < 30 p-%

KÄYTTÖTURVALISUUSTIEDOTE

Asetus (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti (REACH)

Päivitetty (pvm): 6.8.2025

Tulostuspäivämäärä: 15.1.2026

Versio: 1.0

Sivu 3/14

Lithomex L50 A-Kp.

Tuotetunnistimet	Ainenimi Luokittelu asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti	Pitoisuus
CAS-nro: 933999-84-9 EY-nro: 618-939-5 REACH-nro: 01-2119463471-41	Reaction products of hexane-1,6-diol with 2-(chloromethyl)oxirane (1:2) Aquatic Chronic 3 (H412), Eye Irrit. 2 (H319), Skin Irrit. 2 (H315), Skin Sens. 1 (H317)  Varoitus Välittömän myrkyllisyyden estimaatti ATE (suun kautta) 8 500 mg/kg ATE (dermaali) > 4 900 mg/kg	6 - < 12 p-%
CAS-nro: 3101-60-8 EY-nro: 221-453-2 REACH-nro: 01-2119959496-20	p-tert-butylphenyl 1-(2,3-epoxy)propyl ether Aquatic Chronic 2 (H411), Skin Sens. 1 (H317)   Varoitus Välittömän myrkyllisyyden estimaatti ATE (suun kautta) 10 000 mg/kg ATE (dermaali) > 2 000 mg/kg	4 - < 9 p-%
CAS-nro: 2461-15-6 EY-nro: 219-553-6 Indeksinumero: 603-103-00-4	2-Ethylhexylglycidylether Skin Irrit. 2 (H315), Skin Sens. 1A (H317)  Varoitus Välittömän myrkyllisyyden estimaatti ATE (suun kautta) 5 000 mg/kg ATE (dermaali) 2 000 mg/kg	4 - < 8 p-%

H- ja EUH-lausekkeiden sanamuoto: katso kohta 16.

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Yleiset tiedot:

Vie loukkaantuneet pois vaara-alueelta. Laita potilas lepäämään rauhalliseen paikkaan, peitä huovalla ja pidä lämpimänä. Onnettomuuden sattuessa tai tunnettaessa pahoinvointia hakeuduttava heti lääkärin hoitoon (mikäli mahdollista, näytettävä käyttöohjetta tai käyttöturvallisuustiedotetta). Riisu likaantuneet, kastuneet vaatteet välittömästi. Epävarmassa tilanteessa tai jos oireita esiintyy, on kysyttävä lääkärin neuvoa.

Hengitettynä:

Huolehdyttävä raittiista ilmasta. Hengityselinten ärsyyntyessä on hakeuduttava lääkärin hoitoon.

Ihokosketuksessa:

Roiskeet iholta huuhdeltava välittömästi runsaalla määrällä vesi ja saippua. Ihoärsytyksessä hakeuduttava lääkärin hoitoon.

Roiskeet silmiin:

Jos ainetta joutuu silmiin, niitä on huuhdeltava välittömästi 10-15 minuutin ajan juoksevalla vedellä silmien ollessa auki ja on hakeuduttava silmälääkärille.

Nieltynä:

Lääkäri tulee kutsua välittömästi.

Ensihoitajan itsesuoja:

Ei suusta suuhun tai suusta nenään hengitystä. Käytä hengityspussia tai hengityslaitetta.

4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Ärsyttää ihoa. Ärsyttää silmiä. Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityistä hoitoa koskevat ohjeet

Ensiapu, puhdistaminen, oireiden hoito.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1. Sammutusaineet

Soveltuva sammutusaine:

Hiilidioksidi (CO₂)

Sammutusjauhe

Vesihajasuihku

KÄYTTÖTURVALISUUSTIEDOTE

Asetus (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti (REACH)

Päivitetty (pvm): 6.8.2025

Tulostuspäivämäärä: 15.1.2026

Versio: 1.0

Sivu 4/14

Lithomex L50 A-Kp.

Sammuta suuremmat tulipalot vesisuihkulla tai alkoholinkestävällä vaahdolla.

Soveltumaton sammutusaine:

Suoravesisuihku

5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Myrkyllisten kaasujen muodostuminen on mahdollista kuumennettaessa tai tulipalon sattuessa.

Vaaralliset palamistuotteet:

Hiilidioksidi (CO₂)

Hiilimonoksidi

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Tulipalon sattuessa: Käytettävä ympäröivästä ilmasta riippumatonta hengityslaitetta.

5.4. Lisäohjeet

Saastunut sammutusvesi kootaan talteen erikseen. Ei saa päästää viemäriverkostoon eikä vesistöön.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

6.1.1. Muu kuin pelastushenkilökunta

Toimenpiteet henkilövahinkojen estämiseksi:

Käytä henkilökohtaista suojausvarustusta. Huolehdi riittävästä tuuletuksesta.

Suojavälineistö:

Henkilökohtaiset suojaruuvit: katso kohta 8

Hätäsuunnitelmat:

Eristettävä sytytyslähteistä. Ihmiset on vietävä turvaan. Huolehdi riittävästä tuuletuksesta.

6.1.2. Pelastushenkilökunta

Henkilökohtaiset suojaruuvit:

Henkilökohtaiset suojaruuvit: katso kohta 8

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ei saa päästää viemäriin tai vesistöön. Ei saa päästää maaperään.

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Pidättämiseen:

Sopiva materiaali talteenottoon: Kemiallinen sideaine, happopitoinen, Piimaa, Hiekka, Yleissideaine

Puhdistamiseen:

Otettava talteen nestettä sitovalla materiaalilla (hiekkä, piimaa, happositoja, yleissitoja). Huolehdi riittävästä tuuletuksesta.

Muut tiedot:

Materiaalin käsittely kohdan Jätehuolto mukaisesti.

6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Turvallinen käsittely: katso kohta 7 ,

Henkilökohtaiset suojaruuvit: katso kohta 8

Jätteiden hävitys: katso kohta 13

6.5. Lisäohjeet

Puhdista roiskeet välittömästi.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Turvallisuustoimenpiteet

Ohjeet tuotteen turvallisesta käsittelystä:

Säilytettävä tiiviisti suljettuna. Vältettävä aineen joutumista iholle, silmiin ja vaatekäsittelylle.

Palosuojelutoimenpiteet:

Ei tarvita erityisiä paloturvallisuustoimenpiteitä.

Ympäristöön kohdistuvat varotoimet:

Varustettava seisotus-/säännöstelysäiliöllä, esim. kaukalopohjalla, jossa ei ole viemäriä.

KÄYTTÖTURVALISUUSTIEDOTE

Asetus (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti (REACH)

Päivitetty (pvm): 6.8.2025

Tulostuspäivämäärä: 15.1.2026

Versio: 1.0

Sivu 5/14

Lithomex L50 A-Kp.

Ohjeita yleiseen teollisuushygieniaan

Vähimmäisstandardit suojaustoimenpiteille aineilta, joiden kanssa työskennellään, on mainittu TRGS 500:ssa. Syöminen, juominen, tupakoiminen ja nuuskaaminen on kielletty käytön aikana. Käytettyjä työvaatteita ei saa käyttää työalueen ulkopuolella. Pese kädet ennen taukoja ja työn päätyttyä.

7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Tekniset toimenpiteet ja varastointiehdot:

Erityisiä toimenpiteitä ei vaadita.

pakkausmateriaalit:

Säilytä alkuperäispakkauksessa.

Vaatimukset varastotiloille ja säiliöille:

Kuiluja ja kanavia on suojeltava tuotteen tunkeutumiselta sinne.

Ohjeita yhdessä varastoinnista:

Ei saa varastoida seuraavien tuotteiden kanssa: Elintarvikkeet ja eläinravinto

Varastointiluokka (TRGS 510, Saksa): 8A – Palavat syövyttävät aineet

Muut tiedot varastointiehdoista:

Suosittelava varastointilämpötila: 15 °C - 20 °C

7.3. Erityinen loppukäyttö

Alakohtaiset ratkaisut:

Epoksihartsituotteet, herkistävä, sisältää vähän liuotinainetta

GISCODE:

RE50

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

8.1.1. Työpaikan raja-arvot

Tietoja ei saatavilla

8.1.2. Biologiset raja-arvot

Tietoja ei saatavilla

8.1.3. DNEL-/PNEC-arvot

Ainenimi	DNEL arvo	① DNEL tyyppi ② Altistumistapa
2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane CAS-nro: 1675-54-3 EY-nro: 216-823-5	0,75 mg/m ³	① DNEL työntekijä ② Pitkäaikainen – hengitettynä, systeemisiä vaikutuksia
2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane CAS-nro: 1675-54-3 EY-nro: 216-823-5	3,6 mg/kg painokiloa kohti päivässä	① DNEL työntekijä ② Pitkäaikainen – ihon kautta, systeemisiä vaikutuksia
2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane CAS-nro: 1675-54-3 EY-nro: 216-823-5	0,75 mg/kg painokiloa kohti päivässä	① DNEL työntekijä ② Pitkäaikainen – suun kautta, systeemisiä vaikutuksia
Bisphenol-F-epichlor hydrine epoxyresin CAS-nro: 28064-14-4 EY-nro: 608-164-0	29,39 mg/m ³	① DNEL työntekijä ② Pitkäaikainen – hengitettynä, systeemisiä vaikutuksia

KÄYTTÖTURVALISUUSTIEDOTE

Asetus (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti (REACH)

Päivitetty (pvm): 6.8.2025

Tulostuspäivämäärä: 15.1.2026

Versio: 1.0

Sivu 6/14

Lithomex L50 A-Kp.

Ainenimi	DNEL arvo	① DNEL tyyppi ② Altistumistapa
Bisphenol-F-epichlor hydrine epoxyresin CAS-nro: 28064-14-4 EY-nro: 608-164-0	104,15 mg/ kg painokiloa kohti päivässä	① DNEL työntekijä ② Pitkäaikainen – ihon kautta, systeemisiä vaikutuksia

Ainenimi	PNEC Arvo	① PNEC tyyppi
2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane CAS-nro: 1675-54-3 EY-nro: 216-823-5	3 µg/L	① PNEC Vesistö, Makea vesi
2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane CAS-nro: 1675-54-3 EY-nro: 216-823-5	0,3 µg/L	① PNEC Vesistö, Merivesi
2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane CAS-nro: 1675-54-3 EY-nro: 216-823-5	10 mg/L	① PNEC Vaikutus puhdistamoihin
2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane CAS-nro: 1675-54-3 EY-nro: 216-823-5	0,5 mg/kg painokiloa kohti päivässä	① PNEC sedimentti, makea vesi
2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane CAS-nro: 1675-54-3 EY-nro: 216-823-5	0,5 mg/kg painokiloa kohti päivässä	① PNEC sedimentti, merivesi
Bisphenol-F-epichlor hydrine epoxyresin CAS-nro: 28064-14-4 EY-nro: 608-164-0	0,003 mg/L	① PNEC Vesistö, Makea vesi
Bisphenol-F-epichlor hydrine epoxyresin CAS-nro: 28064-14-4 EY-nro: 608-164-0	0,0003 mg/L	① PNEC Vesistö, Merivesi

8.2. Altistumisen ehkäiseminen

8.2.1. Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

Katso kohta 7. Muut toimenpiteet eivät ole tarpeellisia.

8.2.2. Henkilökohtaiset suojavarusteet



Silmä-/kasvosuojaus:

Sangalliset suojalasit, joissa on sivusuojat
DIN-/EN-standardit EN 166

Ihonsuojaus:

Käsien suojaus

Jos lyhytaikaisesti kosketuksissa käteen: PVC (Polyvinyylikloridi)

Toistuvassa ihokosketuksessa:

Sopiva materiaali: NBR (Nitrilikumi), FKM (fluorikumi)

Käsinemateriaalin paksuus: $\geq 0,5$ mm

Soveltumaton materiaali: Paksu kangas., Nahka, joka ei sisällä kromaattia

Kemikaalisuojakäsineet on valittava vaarallisten aineiden pitoisuuden ja määrän sekä työympäristön mukaisesti. Materiaalin läpäisyajat ja paisuntaominaisuudet huomioitava. Erityisessä käytössä suositellaan edellä mainittujen suojakäsineiden kemikaalienkestävyyden selvittämistä yhdessä käsinevalmistajan kanssa.

Käytettävä testattuja suojakäsineitä: EN ISO 374

KÄYTTÖTURVALISUUSTIEDOTE

Asetus (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti (REACH)

Päivitetty (pvm): 6.8.2025

Tulostuspäivämäärä: 15.1.2026

Versio: 1.0

Sivu 7/14

Lithomex L50 A-Kp.

Vartalonsuojaus:

Soveltuva vartalonsuojaus: Suojaavat työvaatteet

Hengityksensuojain:

Hengityksensuojainta tarvitaan: riittämätön tuuletus

lyhytaikainen: Suositeltu suodattintyyppi: A-P2

GefStoffV: n mukaisia hengityslaitteiden käyttöä koskevien sääntöjen (DGUV 112-190) mukaisia käyttöaika-rajat on noudatettava.

8.2.3. Ympäristöaltistumisen torjuminen

Tietoja ei saatavilla

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Ulkonäkö

Olomuoto: Nestemäinen

Muoto: Nestemäinen

Väri: läpikuultava

Haju: charakteristisch

syttyvyys: Kyllä

Turvallisuutta koskevat perustiedot

Parametri	Arvo	① Menetelmä ② Huomautus
pH	ei sovellettavissa	
Sulamispiste	Tietoja ei saatavilla	
Jäätymispiste	Tietoja ei saatavilla	
Kiehumispiste ja kiehumisalue	Tietoja ei saatavilla	
Hajoamislämpötila	ei sovellettavissa	
Leimahduspiste	Tietoja ei saatavilla	
Haihtumisnopeus	Tietoja ei saatavilla	
Itsesyttymislämpötila	Tietoja ei saatavilla	
Ylin ja alin syttyvyys- tai räjähdysraja	ei sovellettavissa	
Höyrynpaine	Tietoja ei saatavilla	
Höyryn tiheys	ei sovellettavissa	
tiheys	Tietoja ei saatavilla	
Suhteellinen tiheys	ei sovellettavissa	
Kiintotiheys	ei sovellettavissa	
vesiliukoisuus	käytännössä liukenematon	
Jakautumiskerroin: n-oktanol/vesi	ei sovellettavissa	
Viskositeetti, dynaaminen	Tietoja ei saatavilla	
Viskositeetti, kinemaattinen	ei sovellettavissa	

9.2. Muut tiedot

Lisätietoa ei ole.

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1. Reaktiivisuus

Mitään vaarallisia reaktioita ei esiinny, kun tuotetta käsitellään ja se varastoidaan määräystenmukaisesti.

10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Seos on kemiallisesti vakaa suositelluissa säilytyksen, käytön ja lämpötilan olosuhteissa.

10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Reaktiot: Happo, konsentroitunut, Alkalit (emäkset), konsentroitunut, Hapettava aine, vahva

10.4. Vältettävät olosuhteet

Suojeltava seuraavalta: Pakkanen

Suojattava lämmöltä ja suoralta auringonvalolta.

KÄYTTÖTURVALISUUSTIEDOTE

Asetus (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti (REACH)

Päivitetty (pvm): 6.8.2025

Tulostuspäivämäärä: 15.1.2026

Versio: 1.0

Sivu 8/14

Lithomex L50 A-Kp.

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Alkalit (emäkset), konsentroitui

Hapettava aine, vahva

Happo, konsentroitui

10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Ei tunneta mitään vaarallisia hajoamistuotteita.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1. Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista

2,2'-(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane CAS-nro: 1675-54-3

EY-nro: 216-823-5

LD₅₀ suun kautta: 11 400 mg/kg (Rotta)

LD₅₀ dermaali: 2 000 mg/kg (Rotta)

Bisphenol-F-epichlor hydrine epoxyresin CAS-nro: 28064-14-4 EY-nro: 608-164-0

LD₅₀ suun kautta: >2 000 mg/kg (Rotta)

LD₅₀ dermaali: >2 000 mg/kg (Rotta)

Reaction products of hexane-1,6-diol with 2-(chloromethyl)oxirane (1:2) CAS-nro: 933999-84-9

EY-nro: 618-939-5

LD₅₀ suun kautta: 8 500 mg/kg (Ratte)

LD₅₀ dermaali: >4 900 mg/kg (Ratte)

p-tert-butylphenyl 1-(2,3-epoxy)propyl ether CAS-nro: 3101-60-8 EY-nro: 221-453-2

LD₅₀ suun kautta: 10 000 mg/kg (rat)

LD₅₀ dermaali: >2 000 mg/kg (rat)

2-Ethylhexylglycidylether CAS-nro: 2461-15-6 EY-nro: 219-553-6

LD₅₀ suun kautta: 5 000 mg/kg (rat)

LD₅₀ dermaali: 2 000 mg/kg (rat)

Akuutti oraallinen toksisuus:

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Akuutti toksisuus ihon kautta:

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta:

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Ihosityttävyys/ihoärsytys:

Ärsyttää ihoa.

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys:

Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen:

Sisältää epoksihartseja. Voi aiheuttaa allergisen reaktion. Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset:

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Syöpää aiheuttavat vaikutukset:

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset:

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen:

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen:

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Aspiraatiovaara:

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Muut tiedot:

Tietoja ei saatavilla

KÄYTTÖTURVALISUUSTIEDOTE

Asetus (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti (REACH)

Päivitetty (pvm): 6.8.2025

Tulostuspäivämäärä: 15.1.2026

Versio: 1.0

Sivu 9/14

Lithomex L50 A-Kp.

11.2. Tiedot muista vaaroista

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet:

Seos sisältää CORAP-luettelossa olevaa ainetta, joka on sisällytetty luetteloon hormonaalisten ominaisuuksiensa vuoksi (mutta ilman luokitusta).

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1. Myrkyllisyys

2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane CAS-nro: 1675-54-3 EY-nro: 216-823-5
LC₅₀: 2,7 mg/L 2 d (kala, Oncorhynchus mykiss (previous name: Salmo gairdneri)) EPA-660/3-75-009
LC₅₀: 1,8 mg/L 3 d (kala, Oncorhynchus mykiss (previous name: Salmo gairdneri)) EPA-660/3-75-009
LC₅₀: 1,2 mg/L 4 d (kala, Oncorhynchus mykiss (previous name: Salmo gairdneri)) EPA-660/3-75-009
LC₅₀: 2,7 mg/L 2 d (äyriäiset, Daphnia magna) EPA-660/3-75-009
EC₅₀: 9,1 mg/L 2 d (Levät/vesikasveille, Scenedesmus capricornutum) EPA-660/3-75-009
EC₅₀: 9,4 mg/L 3 d (Levät/vesikasveille, Scenedesmus capricornutum) EPA-660/3-75-009
EC₅₀: 1,1 mg/L 2 d (äyriäiset, Daphnia magna) OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
NOEC: 2,4 mg/L 3 d (Levät/vesikasveille, Scenedesmus capricornutum) EPA-660/3-75-009
NOEC: 0,3 mg/L 21 d (äyriäiset, Daphnia magna) OECD Guideline 211 (Daphnia magna Reproduction Test)
LOEC: 1 mg/L 21 d (äyriäiset, Daphnia magna) OECD Guideline 211 (Daphnia magna Reproduction Test)
Bisphenol-F-epichlor hydrine epoxyresin CAS-nro: 28064-14-4 EY-nro: 608-164-0
LC₅₀: 2,54 mg/L 4 d (kala, Leuciscus idus (kultasäynäs))
EC₅₀: >1,8 mg/L 3 d (Levät/vesikasveille, Raphidocelis subcapitata (previous names: Pseudokirchneriella subcapitata, Selenastrum capricornutum)) OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
NOEC: 0,3 mg/L 21 d (äyriäiset, Daphnia magna) OECD Guideline 211 (Daphnia magna Reproduction Test)
LOEC: 1 mg/L 21 d (äyriäiset, Daphnia magna) OECD Guideline 211 (Daphnia magna Reproduction Test)
Reaction products of hexane-1,6-diol with 2-(chloromethyl)oxirane (1:2) CAS-nro: 933999-84-9 EY-nro: 618-939-5
LC₅₀: 30 mg/L
EC₅₀: 23,1 mg/L
EC₅₀: 678 mg/L
LC₅₀: 30 mg/L 4 d (Oncorhynchus mykiss)
LC₅₀: 30 mg/L 4 d (kala, Oncorhynchus mykiss (previous name: Salmo gairdneri)) OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
EC₅₀: 47 mg/L 2 d (Daphnia magna, daphnia)
EC₅₀: 23,1 mg/L 2 d (Levät/vesikasveille, Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)) Data was obtained by the QSAR model Algae EC ₅₀ , Danish National Food Institute (MultiCASE platform), MultiCASE v. 2005
EC₅₀: 39 - 57 mg/L 2 d (äyriäiset, Daphnia magna) OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
IC₅₀: >100 mg/L
p-tert-butylphenyl 1-(2,3-epoxy)propyl ether CAS-nro: 3101-60-8 EY-nro: 221-453-2
LC₅₀: 7,5 mg/L 4 d (kala, Oncorhynchus mykiss (previous name: Salmo gairdneri)) OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
EC₅₀: 9 mg/L 3 d (Levät/vesikasveille, Raphidocelis subcapitata (previous names: Pseudokirchneriella subcapitata, Selenastrum capricornutum)) OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
EC₅₀: 67,9 mg/L 2 d (äyriäiset, Daphnia magna) OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)

KÄYTTÖTURVALISUUSTIEDOTE

Asetus (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti (REACH)

Päivitetty (pvm): 6.8.2025

Tulostuspäivämäärä: 15.1.2026

Versio: 1.0

Sivu 10/14

Lithomex L50 A-Kp.

2-Ethylhexylglycidylether CAS-nro: 2461-15-6 EY-nro: 219-553-6
LC₅₀: >5 000 mg/L 4 d (kala, Oncorhynchus mykiss (previous name: Salmo gairdneri)) OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
NOEC: 500 mg/L 3 d (Levät/vesikasveille, Raphidocelis subcapitata (previous names: Pseudokirchneriella subcapitata, Selenastrum capricornutum)) OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
NOEC: <5 000 mg/L 4 d (kala, Oncorhynchus mykiss (previous name: Salmo gairdneri)) OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
NOEC: 1,8 mg/L 2 d (äyriäiset, Daphnia magna) OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
IC₅₀: 843,75 mg/L 3 d (Levät/vesikasveille, Raphidocelis subcapitata (previous names: Pseudokirchneriella subcapitata, Selenastrum capricornutum)) OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

Myrkyllisyys vesieliöille:

Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Ekotoksikologista lisätietoa:

Tuote ei saa päästä ympäristöön ilman valvontaa.

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane CAS-nro: 1675-54-3 EY-nro: 216-823-5
Biohajoavuus: Kyllä, hidas
Bisphenol-F-epichlor hydrine epoxyresin CAS-nro: 28064-14-4 EY-nro: 608-164-0
Biohajoavuus: Kyllä, hidas

Muut tiedot:

Tuotetta ei ole testattu.

12.3. Biokertyvyys

2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane CAS-nro: 1675-54-3 EY-nro: 216-823-5
Log K_{OW}: 2,64
Bioakkumulaatiokerroin (BCF): 3
Bisphenol-F-epichlor hydrine epoxyresin CAS-nro: 28064-14-4 EY-nro: 608-164-0
Log K_{OW}: 4
Reaction products of hexane-1,6-diol with 2-(chloromethyl)oxirane (1:2) CAS-nro: 933999-84-9 EY-nro: 618-939-5
Log K_{OW}: 0,822
Bioakkumulaatiokerroin (BCF): 3,57
p-tert-butylphenyl 1-(2,3-epoxy)propyl ether CAS-nro: 3101-60-8 EY-nro: 221-453-2
Log K_{OW}: 3,59
2-Ethylhexylglycidylether CAS-nro: 2461-15-6 EY-nro: 219-553-6
Log K_{OW}: 3,83
Bioakkumulaatiokerroin (BCF): 355

Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi:

ei sovellettavissa

Akkumulaatio / Arviointi:

Tuotetta ei ole testattu.

12.4. Liikkuvuus maaperässä

Tuotetta ei ole testattu.

12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane CAS-nro: 1675-54-3 EY-nro: 216-823-5
PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset: Tämä tuote ei täytä REACH-asetuksen, liite XIII mukaisia PBT-/vPvB-kriteereitä.
Bisphenol-F-epichlor hydrine epoxyresin CAS-nro: 28064-14-4 EY-nro: 608-164-0
PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset: Tämä tuote ei täytä REACH-asetuksen, liite XIII mukaisia PBT-/vPvB-kriteereitä.

KÄYTTÖTURVALISUUSTIEDOTE

Asetus (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti (REACH)

Päivitetty (pvm): 6.8.2025

Tulostuspäivämäärä: 15.1.2026

Versio: 1.0

Sivu 11/14

Lithomex L50 A-Kp.

Reaction products of hexane-1,6-diol with 2-(chloromethyl)oxirane (1:2) CAS-nro: 933999-84-9
EY-nro: 618-939-5

PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset: Tämä tuote ei täytä REACH-asetuksen, liite XIII mukaisia PBT-/vPvB-kriteereitä.

p-tert-butylphenyl 1-(2,3-epoxy)propyl ether CAS-nro: 3101-60-8 EY-nro: 221-453-2

PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset: Tämä tuote ei täytä REACH-asetuksen, liite XIII mukaisia PBT-/vPvB-kriteereitä.

2-Ethylhexylglycidylether CAS-nro: 2461-15-6 EY-nro: 219-553-6

PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset: Tämä tuote ei täytä REACH-asetuksen, liite XIII mukaisia PBT-/vPvB-kriteereitä.

12.6. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Seos sisältää CORAP-luettelossa olevaa ainetta, joka on sisällytetty luetteloon hormonaalisten ominaisuuksiensa vuoksi (mutta ilman luokitusta).

12.7. Muut haitalliset vaikutukset

Ei tietoja saatavissa.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

Hävitä paikallisten määräysten mukaisesti.

13.1.1. Tuotteen/pakkauksen hävittäminen

Jätekoodit/jätenimikkeet EWC:n/AVV:n mukaisesti

Direktiivi 2008/98/EY (jätedirektiivi)

HP 4	Ärsyttävä — ihoärsytys ja silmävauriot
HP 13	Herkistävä
HP 14	Ympäristölle vaarallinen

Jätteenkäsittelymahdollisuudet

Asianmukainen hävittäminen / Tuote:

Hävitä paikallisten määräysten mukaisesti. Luovuttaminen valtuutetulle jätteiden hävittämisyritykselle.

Asianmukainen hävittäminen / Pakkaus:

Saastuneita pakkauksia on käsiteltävä samalla tavalla kuin itse ainetta.

Muut hävittämissuosituks:

Luovuttaminen valtuutetulle jätteiden hävittämisyritykselle.

13.2. Muut tiedot

Jätetunnusten/nimikkeiden luokittelu on tehtävä Euroopan jäteluettelon mukaan ala- ja prosessikohtaisesti.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

Maakuljetus (ADR/RID)	Jokikuljetukset (ADN)	Merikuljetukset (IMDG)	Ilmakuljetus (ICAO-TI / IATA-DGR)
-----------------------	-----------------------	------------------------	-----------------------------------

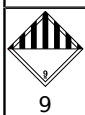
14.1. YK-numero tai tunnistenumero

UN 3082	UN 3082	UN 3082	UN 3082
---------	---------	---------	---------

14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN AINE, NESTEMÄINEN, N.O.S. (2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisphenol-F-epichlor hydrine epoxyresin)	YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN AINE, NESTEMÄINEN, 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-methylethylidene)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. Kuljetuksen vaaraluokat

			
---	---	---	---

KÄYTTÖTURVALISUUSTIEDOTE

Asetus (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti (REACH)

Päivitetty (pvm): 6.8.2025

Tulostuspäivämäärä: 15.1.2026

Versio: 1.0

Sivu 12/14

Lithomex L50 A-Kp.

Maakuljetus (ADR/RID)	Jokikuljetukset (ADN)	Merikuljetukset (IMDG)	Ilmakuljetus (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.4. Pakkausryhmä			
III	III	III	III
14.5. Ympäristövaarat			
		 MERTA SAASTUTTAVA	
14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle			
Erityismääräykset: 274 335 375 601 650 Rajoitettu määrä (LQ): 5 L Ennakoidut määrät (EQ): E1 Vaaran tunnusnumero (Kemler-luku): 90 Luokittelukoodi: M6 Tunnelin rajoituskoodi: (-)	Erityismääräykset: 274 335 375 601 650 Rajoitettu määrä (LQ): 5 L Ennakoidut määrät (EQ): E1 Luokittelukoodi: M6	Erityismääräykset: 274 335 375 969 Rajoitettu määrä (LQ): 5 L Ennakoidut määrät (EQ): E1 EmS-numero: F-A, S-F	Erityismääräykset: A97 A158 A197 A215 Rajoitettu määrä (LQ): Y964 Ennakoidut määrät (EQ): E1

14.7. Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Ei IBC-ohjeiden mukaista irtokuljetusta.

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

15.1. Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö

15.1.1. EU-määräykset

Muut EU-määräykset:

Direktiivi 2012/18/EU vaarallisista aineista aiheutuvien suuronnettomuusvaarojen torjunnasta [Seveso III-direktiivi]: Tälle tuotteelle ei ole osoitettu vaaraluokkaa.

Direktiivi 2004/42/EY maalien ja lakkojen VOC-päästörajoituksista:

Haihtuvien orgaanisten yhdisteiden (VOC) pitoisuus: 0 p-%

15.1.2. Kansalliset määräykset

[FI] Kansalliset määräykset

Muut säännöt, rajoitukset ja määräykset

Laki työsuojelun valvonnasta ja työpaikan työsuojeluyhteistoiminnasta 44/2006

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Tämän seoksen aineille ei ole tehty kemikaaliturvallisuusarviointeja.

KOHTA 16: Muut tiedot

16.1. Viitteet muutoksesta

ei relevantti

16.2. Lyhenteet ja akronyymit

Ks. yleiskatsaustaulukko osoitteessa www.euphrac.eu

GefStoffV: Asetus vaarallisista aineista, Saksa

DNEL (johdettu vaikutukseton taso) - altistumisraja, jonka alapuolella aine

Tieteen taso ei aiheuta haittaa ihmisten terveydelle

PNEC (ennustettu vaikutukseton pitoisuus) - säännön ennustettu pitoisuus

ympäristölle vaarallinen aine, jolle ei ole vaikutusta ympäristöön

BOELV: tä (EU) sitovat EU: n työperäisen altistumisen raja-arvot

KÄYTTÖTURVALISUUSTIEDOTE

Asetus (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti (REACH)

Päivitetty (pvm): 6.8.2025

Tulostuspäivämäärä: 15.1.2026

Versio: 1.0

Sivu 13/14

Lithomex L50 A-Kp.

IOELV (EU) - ohjeelliset työperäisen altistumisen raja-arvot EU: ssa IATA-DGR: Kansainvälisen lentokuljetusliiton (IATA) ICAO: n vaarallisten aineiden kuljetusta koskevat säännöt:

Kansainvälinen siviili-ilmailujärjestö

ICAO-TI: Kansainvälisen siviili-ilmailujärjestön (ICAO) tekniset ohjeet

GHS: Kemikaalien maailmanlaajuisesti yhdenmukaistettu luokitus- ja merkintäjärjestelmä AGW:

työperäisen altistuksen raja-arvo

TRGS: Tekninen ohje vaarallisille aineille

MAK-arvo - suurin työpaikan pitoisuus TWA - aikapainotettu keskiarvo

STEL - Raja-arvo lyhytaikaiselle altistumiselle Sallittu työpaikan pitoisuus - Sallittu

Työpaikan keskittyminen

STOT RE - Elinkohtainen myrkyllisyys (toistuva altistuminen)

Acute Tox. - Akuutti myrkyllisyys

PBT - aineet, jotka ovat pysyviä, biokertyviä ja myrkyllisiä

vPvB - aineet, jotka ovat erittäin hitaasti hajoavia ja erittäin biokertyviä

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (Euroopan sopimuspuolet

vaarallisten aineiden kansainvälisistä tiekuljetuksista)

RID: Règlementin kansainvälinen huoltaja le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Vaarallisten aineiden kansainvälistä rautatiekuljetusta koskevat määräykset)

16.3. Tärkeät kirjallisuus- ja tietolähteet

Euroopan kemikaalivirasto (ECHA), ECHA-CHEM -rekisteröidyt aineet

OECD: n kemiallisia aineita koskevan tiedon maailmanlaajuinen portaali (ChemPortal)

Saksan työturvallisuus- ja työturvallisuuslaitos (IFA): GESTIS-ainetietokanta ja kansainväliset kemiallisten aineiden raja-arvot

Liittovaltion ympäristövirasto, osa IV 2.4: Veden pilaavien aineiden dokumentointi- ja tiedotuskeskus RIGOLETTO (luettelo vettä pilaavista aineista)

Ainenimi	Tyyppi	tilaus-/hankintapaikka (-paikat)
2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane CAS-nro: 1675-54-3 EY-nro: 216-823-5	LC ₅₀ ; EC ₅₀ ; NOEC; LOEC	Lähde: Euroopan kemikaalivirasto, http://echa.europa.eu/
Bisphenol-F-epichlor hydrine epoxyresin CAS-nro: 28064-14-4 EY-nro: 608-164-0	EC ₅₀ ; NOEC; LOEC	Lähde: Euroopan kemikaalivirasto, http://echa.europa.eu/
Reaction products of hexane-1,6-diol with 2-(chloromethyl)oxirane (1:2) CAS-nro: 933999-84-9 EY-nro: 618-939-5	LC ₅₀ ; EC ₅₀	Lähde: Euroopan kemikaalivirasto, http://echa.europa.eu/
p-tert-butylphenyl 1-(2,3-epoxy)propyl ether CAS-nro: 3101-60-8 EY-nro: 221-453-2	LC ₅₀ ; EC ₅₀	Lähde: Euroopan kemikaalivirasto, http://echa.europa.eu/
2-Ethylhexylglycidylether CAS-nro: 2461-15-6 EY-nro: 219-553-6	LC ₅₀ ; NOEC; IC ₅₀	Lähde: Euroopan kemikaalivirasto, http://echa.europa.eu/

16.4. Seosten luokittelu ja käytetty arviointimetodi asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti

Vaaraluokat ja vaarakategoriat	Vaaralausekkeet	Luokitusmenettely
Ihosityövyttävyyksi/ihoärsytys (Skin Irrit. 2)	H315: Ärsyttää ihoa.	Laskentamenetelmä.
Hengitysteiden tai ihon herkistyminen (Skin Sens. 1)	H317: Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.	Laskentamenetelmä.
Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys (Eye Irrit. 2)	H319: Ärsyttää voimakkaasti silmiä.	Laskentamenetelmä.
Vaarallisuus vesiympäristölle (Aquatic Chronic 2)	H411: Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.	Laskentamenetelmä.

KÄYTTÖTURVALISUUSTIEDOTE

Asetus (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti (REACH)

Päivitetty (pvm): 6.8.2025

Tulostuspäivämäärä: 15.1.2026

Versio: 1.0

Sivu 14/14

Lithomex L50 A-Kp.

16.5. Liittyvien vaara ja/tai turvalausekkeiden luettelo osista 2-15

Vaaralausekkeet	
H315	Ärsyttää ihoa.
H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H411	Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H412	Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
Täydentävät vaaraominaisuudet	
EUH205	Sisältää epoksihartseja. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

16.6. Koulutusohjeet

Tietoja ei saatavilla

16.7. Lisäohjeet

Tämän turvallisuustiedotteen tiedot vastaavat parhaan tietämyksemme mukaisia tietoja painamishetkellä. Tietojen on tarkoitus antaa teille neuvoja tässä käyttöturvallisuustiedotteessa mainitun tuotteen turvallisesta käsittelystä sitä varastoidessa, työstettäessä, kuljetettaessa ja hävitettäessä. Tietoja ei voida soveltaa muihin tuotteisiin. Jos tuote sekoittuu tai sitä työstetään muiden materiaalien kanssa, tai jos tuotetta jalostetaan, ei tämän turvallisuustiedotteen tietoja, jos ei varmasti toisin osoiteta, voida soveltaa niin valmistettuun uuteen materiaaliin.

Käyttöturvallisuustiedotteen luoja:

Uta Sabathin vaarallisten aineiden neuvonta

PL laatikko 15 01 05

33731 Bielefeld