

Version numero:	2
Laadittu:	2025-03-12
Korvaa:	2023-03-21

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaisesti

Laminointiepoksi B

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi
Laminointiepoksi B

Artikla-no
30-102, 30-103

UFI-koodi
GNQG-73WT-P001-39XP

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

Tuotetyyppi
Epoksi

Käyttötarkoitus
Tuotteet laivoille, veneille, ... (rakennus, korjaus, ...)

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Tavarantoimittaja
BILTEMA SUOMI OY

Osoite
Iltaruskontie 2
FIN-00750 Helsinki
Suomi

Puhelin
+358 9 427 05 830

Sähköposti
kundservice@biltema.com

Verkkosivu
www.biltema.fi

1.4 Hätäpuhelinnumero

(09) 471 977 (suora) tai (09) 4711 (vaihde)

Saatavana toimistoajan ulkopuolella
Kyllä

Version numero:	2
Laadittu:	2025-03-12
Korvaa:	2023-03-21

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaisesti

Laminointiepoksi B

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukainen luokitus

Luokittelu

Akuutti myrkyllisyys, suun kautta, kategoria 4
Vaarallisuus vesiympäristölle, krooninen, kategoria 3
Vakava silmävaurio, kategoria 1
Vaarallisuus lisääntymiselle, kategoria 2
Ihosityövyttävyys, kategoria 1
Ihoherkistävyys, kategoria 1

Vaaralausekkeet

H302, H314, H317, H318, H361d, H412

2.2 Merkinnät

Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaiset merkinnät

Varoitusmerkit



Huomiosana

Vaara

Vaaralausekkeet

H302 Haitallista nieltynä.
H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H361d Epäillään vaurioittavan sikiötä.
H412 Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Turvalausekkeet

P101 Jos tarvitaan lääkinnällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti.
P102 Säilytä lasten ulottumattomissa.
P261 Vältä pöly/savu/kaasu/sumu/höyryt/suihke hengittämistä.
P280 Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvonsuojainta.
P301 + P330 + P331 JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Huuhto suu. Ei saa oksennuttaa.
P302 + P352 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä/.
P304 + P340 JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys.
P305 + P351 + P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.
P501 Hävitä sisältö/pakkaus paikallisten / alueellisten / kansallisten / kansainvälisten määräysten mukaisesti.

Version numero:	2
Laadittu:	2025-03-12
Korvaa:	2023-03-21

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaisesti

Laminointiepoksi B

Muut tiedot

Aineet, jotka vaikuttavat luokitukseen

3-aminometyyli-3,5,5-trimetyylisykloheksyyliamiini; bentsyylialkoholi; 4,4'-isopropylideenidifenoli, oligomeeriset reaktiotuotteet 1-kloori-2,3-epoksipropaani, reaktiotuotteet 3-aminometyyli-3,5,5-trimetyylisykloheksyyliamiinin kanssa; Salisyylihappo

2.3 Muut vaarat

Tämä tuote ei sisällä aineita, joiden katsotaan olevan PBT- tai vPvB-aineita.

Version numero:	2
Laadittu:	2025-03-12
Korvaa:	2023-03-21

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaisesti

Laminointiepoksi B

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.2 Seokset

Kemikaalin nimi	CAS-numero EY-numero REACH numero Indeksinumero	Pitoisuus	Luokittelu	H-lausekkeet M-kerroin (akuutti) M-kerroin (krooninen)	Huomautus
3-aminometyyli-3,5,5-tri- metyylisykloheksyyliamiini; isoforonidiamiini	2855-13-2 220-666-8 01-2119514687- 32-XXXX 612-067-00-9	50 - <75%	Acute Tox. 4 - oral, Acute Tox. 4 - dermal, Skin Corr. 1B, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 3	H302 + H312, H314, H317, H412 - -	-
Bentsyyli-alkoholi	100-51-6 202-859-9 01-2119492630-38 603-057-00-5	25 - <50%	Acute Tox. 4 - oral, Skin Sens. 1B, Eye Irrit. 2	H302, H317, H319 - -	LC50 (damm/dimma) (Akut inhalation- stoxicitet:): > 4178 mg/l. LD50 (Akut dermal toxicitet:): > 2000 mg/kg bw. ATE (Akut oral toxicitet:): 1200 mg/kg bw.
4,4'-isopropylideenidifenoli, oligomeeriset reaktiotuotteet 1-kloori-2,3-epoksipropaanin kanssa, reaktiotuotteet 3- aminometyyli-3,5,5-tri- metyylisykloheksyyliamiinin kanssa	38294-64-3 500-101-4 01-2119965165- 33-XXXX -	10 - <25%	Skin Corr. 1B, Skin Sens. 1, Eye Dam. 1, Aquatic Chronic 3	H314, H317, H318, H412 - -	-
Salisyylihappo	69-72-7 200-712-3 01-2119486984- 17-XXXX 607-732-00-5	2,5 - <5%	Acute Tox. 4 - oral, Eye Dam. 1, Repr. 2	H302, H318, H361d - -	-

Aineen lisätiedot

H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti on kohdassa 16.

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin jos ilmenee pahoinvointia.

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaisesti

Laminointiepoksi B

Hengitys

Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys. Hengitysvaikeuksissa tai hengityksen pysähtyessä annettava tekohengitystä. Hakeudu välittömästi lääkärin hoitoon.

Iho

Riisu saastunut vaatetus ja pese ennen uudelleenkäyttöä. Roiskeet iholta huuhdeltava välittömästi runsaalla määrällä vesi ja saippua. Älä yritä poistaa tuotteen aiheuttamia kovettumia ihosta väkivalloin tai käyttämällä liuotteita. Ihoärsytyksessä hakeuduttava lääkärin hoitoon.

Silmät

Silmäkosketuksessa poista piilolinssit mahdollisuuksien mukaan ja huuhtelee välittömästi runsaalla vedellä, myös silmäluomien alta, vähintään 15 minuutin ajan. Ota välittömästi yhteys lääkäriin.

Nieleminen

Älä oksennuta, ellei lääkäri suosittele tätä. Laske päätäsi, jotta oksennus ei valu takaisin suuhusi ja alas kurkkuun. Älä jätä loukkaantunutta yksin. Suu huuhdeltava perusteellisesti vedellä. Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Katso kohta 2.1 (luokitus). KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Tietoja ei ole käytettävissä

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

Sopivat sammutusaineet

ABC-jauhe , alkoholinkestävä vaahto , Hiilidioksidi (CO2)

Sopimattomat sammutusaineet

Älä käytä voimakasta vesisuihkua, koska se voi levitä ja laajentaa tulta.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Lämpöhajoamisessa voi muodostua vaarallisia hajoamistuotteita.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Erityiset suojaimet tulipaloa varten

Tulipalon laajuudesta riippuen saattaa olla tarpeen käyttää täydellistä suojavaatetusta ja paineilmaahengityslaitetta (SCBA). Käytettävissä on oltava vähimmäisvarusteet ja -varusteet (palohuovat, kannettava ensiapulaukku,...) Direktiivin 89/654/EY mukaisesti.

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaisesti

Laminointiepoksi B

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Käytä vaadittuja henkilönsuojaimia. Evakuoitu alue. Estä vuodot ja vuotojen aiheuttama maaperän/vesistön saastuminen.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Estä vuodot ja vuotojen aiheuttama maaperän/vesistön saastuminen. Tulee ottaa talteen sopiviin, suljettuihin säiliöihin ja viedä hävitettäväksi. Paikallisille viranomaisille on ilmoitettava, jos merkittäviä vuotoja ei voida rajoittaa.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Kerää roiskeet talteen palamattomilla imukykyisillä materiaaleilla (esim. hiekkamaa, iatominen maa, vermikuliitti). Kerää ja varastoi suljetussa astiassa. Hävitä sisältö/pakkaus on toimitettava kierätettäväksi voimassaolevien määräysten mukaisesti.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat Kohta 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Ehkäisevät varotoimenpiteet käsiteltäessä

Säilytettävä tiiviisti suljettuna viileässä paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Eristettävä sytytyslähteistä - Tupakointi kielletty. Estä staattisen sähkön aiheuttama kipinäointi. Kuumennettaessa voi vapautua syttyviä höyryjä, jotka voivat muodostaa räjähtävän seoksen ilman kanssa.

Yleinen hygienia

Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Vältä pölyn/savun/kaasun/sumun/höyryn/suihkeen hengittämistä. Unngå kontakt med hud og øyne. Pese kädet huolellisesti käsittelyn jälkeen.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet tekniset toimenpiteet ja varastointiehdot :

Minimilämpötila: 10 °C

Maksimilämpötila: 25 °C

Enimmäisaika: 12 kuukautta

Eristettävä syttyvistä ja lämpöä tuottavista (esim. kuumat pinnat) lähteistä. Pidä tämä tuote poissa ruoasta ja poissa lasten ja lemmikkien ulottuvilta.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Katso kohdasta 1.2 tietyt sovellukset.

Version numero:	2
Laadittu:	2025-03-12
Korvaa:	2023-03-21

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaisesti

Laminointiepoksi B

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

DNEL/DMEL

Tuotteen/aineen nimi (CAS-numero /EY-numero)	Tyyppi	Altistuminen	Arvo	Väestöryhmä	Vaikutukset
Bentsyyli-alkoholi (100-51-6/202-859-9)	DNEL	Krooninen (pitkäkestoinen) Sisäänhengitys	22 mg/m³	Työntekijät	Systeemiset
Bentsyyli-alkoholi (100-51-6/202-859-9)	DNEL	Akuutti (lyhytkestoinen) Sisäänhengitys	110 mg/m³	Työntekijät	Systeemiset
Bentsyyli-alkoholi (100-51-6/202-859-9)	DNEL	Krooninen (pitkäkestoinen) Ihon kautta	8 mg/kg elopaino/päivä	Työntekijät	Systeemiset
Bentsyyli-alkoholi (100-51-6/202-859-9)	DNEL	Akuutti (lyhytkestoinen) Ihon kautta	40 mg/kg elopaino/päivä	Työntekijät	Systeemiset
Bentsyyli-alkoholi (100-51-6/202-859-9)	DNEL	Krooninen (pitkäkestoinen) Sisäänhengitys	5,4 mg/m³	Kuluttajat	Systeemiset
Bentsyyli-alkoholi (100-51-6/202-859-9)	DNEL	Akuutti (lyhytkestoinen) Sisäänhengitys	27 mg/m³	Kuluttajat	Systeemiset
Bentsyyli-alkoholi (100-51-6/202-859-9)	DNEL	Krooninen (pitkäkestoinen) Ihon kautta	4 mg/kg elopaino/päivä	Kuluttajat	Systeemiset
Bentsyyli-alkoholi (100-51-6/202-859-9)	DNEL	Akuutti (lyhytkestoinen) Ihon kautta	20 mg/kg elopaino/päivä	Kuluttajat	Systeemiset
Bentsyyli-alkoholi (100-51-6/202-859-9)	DNEL	Krooninen (pitkäkestoinen) Suun kautta	4 mg/kg elopaino/päivä	Kuluttajat	Systeemiset
Bentsyyli-alkoholi (100-51-6/202-859-9)	DNEL	Krooninen (pitkäkestoinen) Suun kautta	20 mg/kg elopaino/päivä	Kuluttajat	Systeemiset
Salisyylihappo (69-72-7/200-712-3)	DNEL	Krooninen (pitkäkestoinen) Sisäänhengitys	5 mg/m³	Työntekijät	Systeemiset
Salisyylihappo (69-72-7/200-712-3)	DNEL	Krooninen (pitkäkestoinen) Sisäänhengitys	5 mg/m³	Työntekijät	Paikalliset
Salisyylihappo (69-72-7/200-712-3)	DNEL	Krooninen (pitkäkestoinen) Ihon kautta	2,3 mg/kg	Työntekijät	Systeemiset

Version numero:	2
Laadittu:	2025-03-12
Korvaa:	2023-03-21

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaisesti

Laminointiepoksi B

Tuotteen/aineen nimi (CAS-numero /EY-numero)	Tyyppi	Altistuminen	Arvo	Väestöryhmä	Vaikutukset
Salisyylihappo (69-72-7/200-712-3)	DNEL	Krooninen (pitkäkestoinen) Sisäänhengitys	4 mg/m³	Kuluttajat	Systeemiset
Salisyylihappo (69-72-7/200-712-3)	DNEL	Krooninen (pitkäkestoinen) Ihon kautta	1 mg/kg	Kuluttajat	Systeemiset
Salisyylihappo (69-72-7/200-712-3)	DNEL	Krooninen (pitkäkestoinen) Suun kautta	1 mg/kg	Kuluttajat	Systeemiset
Salisyylihappo (69-72-7/200-712-3)	DNEL	Akuutti (lyhytkestoinen) Suun kautta	4 mg/kg	Kuluttajat	Systeemiset

PNEC/PEC

Tuotteen/aineen nimi (CAS-numero /EY-numero)	Tyyppi	Ympäristö	Arvo
Bentsyyli-alkoholi (100-51-6/202-859-9)	PNEC	Jaksottaiset päästöt (makea vesi)	2,3 mg/l
Bentsyyli-alkoholi (100-51-6/202-859-9)	PNEC	Jätevesilaitos	39 mg/l
Bentsyyli-alkoholi (100-51-6/202-859-9)	PNEC	Sedimentti (makea vesi)	5,27 mg/kg sedimenttiä dw
Bentsyyli-alkoholi (100-51-6/202-859-9)	PNEC	Sedimentti (merivesi)	527 µg/kg sedimenttiä dw
Bentsyyli-alkoholi (100-51-6/202-859-9)	PNEC	Maaperä	0,456 mg/kg maaperän kuivapaino a
Bentsyyli-alkoholi (100-51-6/202-859-9)	PNEC	Merivesi	0,1 mg/l
Bentsyyli-alkoholi (100-51-6/202-859-9)	PNEC	Makea vesi	1 mg/l
Salisyylihappo (69-72-7/200-712-3)	PNEC	Jätevesilaitos	162 mg/l
Salisyylihappo (69-72-7/200-712-3)	PNEC	Maaperä	0,166 mg/kg
Salisyylihappo (69-72-7/200-712-3)	PNEC	Ajoittaiset päästöt	1 mg/l

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaisesti

Laminointiepoksi B

Tuotteen/aineen nimi (CAS-numero /EY-numero)	Tyyppi	Ympäristö	Arvo
Salisyylihappo (69-72-7/200-712-3)	PNEC	Makea vesi	0,2 mg/l
Salisyylihappo (69-72-7/200-712-3)	PNEC	Merivesi	0,02 mg/l
Salisyylihappo (69-72-7/200-712-3)	PNEC	Sedimentti (makea vesi)	1,42 mg/kg
Salisyylihappo (69-72-7/200-712-3)	PNEC	Sedimentti (merivesi)	0,142 mg/kg

8.2 Altistumisen ehkäiseminen**Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet**

Työpaikalla on oltava hätäsuihkut ja mahdollisuus silmien huuhteluun.

Hätäsuihkuja oltava käytettävissä (ANSI Z358-1, ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011)

Silmienpesuasemat (DIN 12 899, ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011)

Silmien / kasvonsuojain

Sangalliset suojalasit, joissa on sivusuojat (EN 166:2001, EN ISO 4007:2018)

Käsien suojaus

Suojakäsineiden käyttö Suositeltavat käsiensuojausvalmisteet NBR (Nitriilikumi)

Tunkeutumisaika 480 min

Käsinemateriaalin paksuus 0.4 mm

(EN ISO 374-1:2016; EN 16523-1:2015; EN 420:2003+A1:2009)

Muu ihon suojaus

Vain ammattikäyttöön. Puhdista säännöllisesti valmistajan ohjeiden mukaan.

Kemikaaleja kestävä ja tulenkestävä kertakäyttöinen suojavaatetus, jolla on antistaattiset ominaisuudet.

Käsiteltäessä kemikaalisia aineita tulee käyttää vain CE-merkinnällä ja nelipaikkaisella kontrollinumeroilla varustettuja kemikaalisuojavaatteita. (EN 1149-1,2,3; EN 13034:2005+A1:2009; EN ISO 13982-1:2004/A1:2010; EN ISO 6529:2013; EN ISO 6530:2005; EN ISO 13688:2013; EN 464:1994)

Käytä antistaattisia kenkiä ja työvaatteita. (EN ISO 13287:2012; EN ISO 20345:2011; EN 13832-1:2019)

Hengityksensuojaimet

Työskenneltävä mahdollisuuksien mukaan ulkona tai hyvin ilmastoidussa paikassa!

Suodattimella varustettu hengitysnaamari orgaanisia höyryjä vastaan. Suodatintyyppi: A (EN 405:2001+A1:2009)

Ympäristöaltistumisen ehkäiseminen

Estä vuodot ja vuotojen aiheuttama maaperän/vesistön saastuminen.

Muut

Pese kädet huolellisesti käsittelyn jälkeen. Pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä.

Version numero:	2
Laadittu:	2025-03-12
Korvaa:	2023-03-21

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaisesti

Laminointiepoksi B

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto

Neste

Väri

väritön

Haju

Ominaista

Sulamispiste / jäätymispiste

Tietoja ei ole käytettävissä

Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue

233 °C

Syttyvyys

Tietoja ei ole käytettävissä

Alempi ja ylempi räjähdysraja

Tietoja ei ole käytettävissä

Leimahduspiste

107 °C

Itsesyttymislämpötila

380 °C

Hajoamislämpötila

Tietoja ei ole käytettävissä

pH

11,5

Kinemaattinen viskositeetti

2,72 cSt

Viskositeetti, dynaaminen

2,67 Cp

Liukoisuus

Tietoja ei ole käytettävissä

Jakautumiskerroin n-oktanoli/vesi

Tietoja ei ole käytettävissä

Höyrynpaine

3 Pa [20 °C]

45,58 Pa (0,05 kPa) [50 °C]

Version numero:	2
Laadittu:	2025-03-12
Korvaa:	2023-03-21

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaisesti

Laminointiepoksi B

Tiheys ja/tai suhteellinen tiheys

980 kg/m³ [20 °C]

Suhteellinen tiheys

0,981

Suhteellinen höyryntiheys

Tietoja ei ole käytettävissä

Hiukkasten ominaisuudet

Tietoja ei ole käytettävissä

9.2 Muut tiedot

Tietoja ei ole käytettävissä

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus

Mitään vaarallisia reaktioita ei esiinny, kun tuotetta käsitellään ja se varastoidaan määräystenmukaisesti. Katso kohta 7 käyttöturvallisuustiedotteen.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Tuote on stabiili, kun se varastoidaan normaalissa ympäristölämpötilassa.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Ei tunneta mitään vaarallisia reaktioita.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Tietoja ei ole käytettävissä

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Vahva happo

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Lämpöhajoamisessa voi muodostua vaarallisia hajoamistuotteita. Haihtuvat orgaaniset yhdisteet , Hiili-dioksidi (CO2) , Hiilimonoksidi (CO)

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

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

Tiedot perustuvat aineosien tietoihin ja vastaavien tuotteiden toksikologiaan.

Välitön myrkyllisyys

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty

Version numero:	2
Laadittu:	2025-03-12
Korvaa:	2023-03-21

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaisesti

Laminointiepoksi B

Tuotteen/aineen nimi CAS- / EC-numero	Annoskuvaaja	Arvo / Annos	Altistumisreitti	Altistuksen kesto	Koe-eläimet	Huomautukset
Bentsyyli-alkoholi 100-51-6 / 202-859-9	LD50	2500 mg/kg	dermaali	-	-	ATEi
Bentsyyli-alkoholi 100-51-6 / 202-859-9	LC50	11 mg/L	Hengittäminen	4 h	-	ATEi
3-aminometyyli-3,5,5-trimetyylisykloheksyyliamiini; isoforonidiamiini 2855-13-2 / 220-666-8	LD50	1030 mg/kg	suun kautta	-	-	-
3-aminometyyli-3,5,5-trimetyylisykloheksyyliamiini; isoforonidiamiini 2855-13-2 / 220-666-8	LD50	1100 mg/kg	dermaali	-	-	-
3-aminometyyli-3,5,5-trimetyylisykloheksyyliamiini; isoforonidiamiini 2855-13-2 / 220-666-8	LC50	>20 mg/L	Hengittäminen	4 h	-	-
4,4'-isopropylideenidifenoli, oligomeeriset reaktiotuotteet 1-kloori-2,3-epoksipropaanin kanssa, reaktiotuotteet 3-aminometyyli-3,5,5-trimetyylisykloheksyyliamiinin kanssa 38294-64-3 / 500-101-4	LD50	>2000 mg/kg	suun kautta	-	-	-
4,4'-isopropylideenidifenoli,	LD50	>2000 mg/kg	dermaali	-	-	-

Version numero:	2
Laadittu:	2025-03-12
Korvaa:	2023-03-21

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaisesti

Laminointiepoksi B

Tuotteen/aineen nimi CAS- / EC-numero	Annoskuvaaja	Arvo / Annos	Altistumisreitti	Altistuksen kesto	Koe-eläimet	Huomautukset
oligomeeriset reaktiotuotteet 1-kloori-2,3-epoksipropaanin kanssa, reaktiotuotteet 3-aminometyyli-3,5,5-trimetyylisykloheksyliamiinin kanssa 38294-64-3 / 500-101-4						
4,4'-isopropylideenidifenoli, oligomeeriset reaktiotuotteet 1-kloori-2,3-epoksipropaanin kanssa, reaktiotuotteet 3-aminometyyli-3,5,5-trimetyylisykloheksyliamiinin kanssa 38294-64-3 / 500-101-4	LC50	>20 mg/L	Hengittäminen	4 h	-	-
Salisyylihappo 69-72-7 / 200-712-3	LD50	891 mg/kg	suun kautta	-	Rotta	-
Salisyylihappo 69-72-7 / 200-712-3	LD50	>2000 mg/kg	dermaali	-	-	-
Salisyylihappo 69-72-7 / 200-712-3	LC50	>5 mg/L	Hengittäminen	4 h	-	-
Bentsyyli-alkoholi 100-51-6 / 202-859-9	LD50	500 mg/kg	suun kautta	-	Rotta	-

Ihosyövyttävyyksihoärsytys
Ärsyttää ihoa.

Version numero:	2
Laadittu:	2025-03-12
Korvaa:	2023-03-21

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaisesti

Laminointiepoksi B

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Vaurioittaa vakavasti silmiä.

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

Sisältää epoksihartseja. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Toistuvan annostelun toksisuus

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Epäillään heikentävän hedelmällisyyttä tai vaurioittavan sikiötä.

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.

Myrkyllisyys ihokosketuksessa

Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

Myrkyllisyys silmäkosketuksessa

Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

Myrkyllisyys nieltäessä

Nieleminen ärsyttää kurkkua, ruoansulatusjärjestelmää, pahoinvointia, oksentelua ja ripulia.

11.2 Tiedot muista vaaroista

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tämä tuote ei sisällä ainetta, jolla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia ihmisiin liittyen, sillä mitkään komponentit eivät täytä kriteerejä.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Välitön myrkyllisyys kaloille

Version numero:	2
Laadittu:	2025-03-12
Korvaa:	2023-03-21

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaisesti

Laminointiepoksi B

Tuotteen/aineen nimi CAS- / EC-numero	Mittaustyyppi	Arvo / Tulos	Altistuksen kesto	Laji
Bentsyyli-alkoholi 100-51-6 / 202-859-9	LC50	646 mg/L	48 h	Leuciscus idus (kultasäynäs)
3-aminometyyli-3,5,5-tri- metyylisykloheksyyliami- ini; isoforonidiamiini 2855-13-2 / 220-666-8	LC50	110 mg/L	96 h	Leuciscus idus (kultasäynäs)
4,4'-isopropylideenid- ifenoli, oligomeeriset reaktiotuotteet 1-kloori- 2,3-epoksipropaanin kanssa, reaktiotuotteet 3-aminometyyli-3,5,5-tri- metyylisykloheksyyliami- inin kanssa 38294-64-3 / 500-101-4	LC50	10 - 100 mg/L	96 h	-

Välitön myrkyllisyys leville

Tuotteen/aineen nimi CAS- / EC-numero	Mittaustyyppi	Arvo / Tulos	Altistuksen kesto	Laji
Bentsyyli-alkoholi 100-51-6 / 202-859-9	EC50	79 mg/L	3 h	Scenedesmus sub- spicatus
4,4'-isopropylideenid- ifenoli, oligomeeriset reaktiotuotteet 1-kloori- 2,3-epoksipropaanin kanssa, reaktiotuotteet 3-aminometyyli-3,5,5-tri- metyylisykloheksyyliami- inin kanssa 38294-64-3 / 500-101-4	EC50	10 - 100 mg/L	-	-

Välitön myrkyllisyys äyriäisille

Tuotteen/aineen nimi CAS- / EC-numero	Mittaustyyppi	Arvo / Tulos	Altistuksen kesto	Laji
Bentsyyli-alkoholi 100-51-6 / 202-859-9	EC50	400 mg/L	24 h	Daphnia magna (vesikirppu)
3-aminometyyli-3,5,5-tri- metyylisykloheksyyliami- ini; isoforonidiamiini 2855-13-2 / 220-666-8	EC50	388 mg/L	48 h	-
4,4'-isopropylideenid- ifenoli, oligomeeriset	EC50	10 - 100 mg/L	-	-

Version numero:	2
Laadittu:	2025-03-12
Korvaa:	2023-03-21

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaisesti

Laminointiepoksi B

Tuotteen/aineen nimi CAS- / EC-numero	Mittaustyyppi	Arvo / Tulos	Altistuksen kesto	Laji
reaktiotuotteet 1-kloori-2,3-epoksipropanin kanssa, reaktiotuotteet 3-aminometyyli-3,5,5-trimetyylisykloheksyyliamiinin kanssa 38294-64-3 / 500-101-4				

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Tuotteen/aineen nimi CAS- / EC-numero	Kesto	Tulos	Heikentyminen
Bentsyyli-alkoholi 100-51-6 / 202-859-9	14 d	Pitoisuus 100 mg/L	94%
3-aminometyyli-3,5,5-trimetyylisykloheksyyliamiini; iso- foronidiamiini 2855-13-2 / 220-666-8	28 d	Pitoisuus 7 mg/L	8%

12.3 Biokerttyvyys

Tuotteen/aineen nimi CAS- / EC-numero	LogKow / LogPow	Biokonsentraatiokerroin (BCF)	Tulos
Bentsyyli-alkoholi 100-51-6 / 202-859-9	1.1	0	Biokerttyvyys - vähäinen

12.4 Liikkuvuus maaperässä
Siirtyvyys

Tuotteen/aineen nimi CAS- / EC-numero	KOC	Siirtyvyys
3-aminometyyli-3,5,5-trimetyylisykloheksyyliamiini; iso- foronidiamiini 2855-13-2 / 220-666-8	928	Matala

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

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

12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tämä tuote ei sisällä ainetta, jolla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia ihmisiin liittyen, sillä mitkään komponentit eivät täytä kriteerejä.

Version numero:	2
Laadittu:	2025-03-12
Korvaa:	2023-03-21

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaisesti

Laminointiepoksi B

12.7 Muut haitalliset vaikutukset

Tietoja ei ole käytettävissä

Muut

Tietoja ei ole käytettävissä

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

Hävitä tuotejätteet ja käytetyt säiliöt paikallista lakia noudattaen. Ei saa päästää viemäriin tai vesistöön.

Jätteiden käsittely direktiivin 2008/98/EY mukaisesti, kattaa jätteen ja vaarallisen jätteen.

Jätekoodi	Jätteen kuvaus
08 01 11*	maali- ja lakkajätteet, jotka sisältävät orgaanisia liuottimia tai muita vaarallisia aineita
15 01 10*	pakkaukset, jotka sisältävät vaarallisten aineiden jäämiä tai ovat niiden saastuttamia

Huomaa - koodin vieressä oleva tähti (*) tarkoittaa, että se on VAARALLINEN JÄTE.

Muut

Jäteluokka on ohjeellinen ja riippuu siitä, miten jäte on syntynyt. Pakkaukset, joissa on tuotteen jään-
nössisältöä, on hävitettävä samalla tavalla kuin tuote.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

14.1 YK-numero tai tunnistenumero

1760

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Kuljetuksessa käytettävä tavarán oikea ADR-/RID-/ADN-nimi

SYÖVYTTÄVÄ NESTE, N.O.S. (3-aminometyyli-3,5,5-trimetyylisykloheksyyliamiini)

IMDG-säännösten mukainen kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine)

IATA Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Corrosive liquid, n.o.s. (3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine)

Version numero:	2
Laadittu:	2025-03-12
Korvaa:	2023-03-21

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaisesti

Laminointiepoksi B

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

Merkinnät

ADR/RID/ADN



8

IMDG



8

IATA



8

ADR / RID

8

ADR / RID Luokituskoodi

C9

ADR / RID Vaaran tunnusnumeron

80

IMDG-luokka

8

IATA-luokka

8

ADN-luokka

8

ADN Luokituskoodi

C9

14.4 Pakkausryhmä

ADR / RID / ADN: II

IMDG: II

IATA: II

Version numero:	2
Laadittu:	2025-03-12
Korvaa:	2023-03-21

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaisesti

Laminointiepoksi B

14.5 Ympäristövaarat

IMDG Merta pilaava

Ei

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Erityiset varotoimet käyttäjälle

Tunnelirajoituskoodi E

Kuljetusluokka 2

IMDG EmS

F-A, S-B

14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

IBC Instruction: IBC02

Muut

Ei sovelleta

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

EU-määräykset

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaisesti

Seos on luokiteltu vaaralliseksi asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti.

Kansalliset määräykset

Sosiaali- ja terveysministeriön asetus haitallisiksi tunnetuista pitoisuuksista (654/2020)

Valtioneuvoston asetus kemiallisista tekijöistä työssä 715/2001

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Tämän seoksen aineille ei ole tehty kemikaaliturvallisuusarviointeja.

KOHTA 16: Muut tiedot

Muutokset edelliseen versioon

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista - ATP 21

Lyhenteet

ADN - Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä sisävesikuljetuksista

ADR - Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä tiekuljetuksista

ATE - Välittömän myrkyllisyyden arviointi

C&L - Luokitus ja merkinnät

CLP - Luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta annettu asetus (EY) N:o 1272/2008

CMR - Syöpää aiheuttava, perimää vaurioittava tai lisääntymismyrkyllinen

CSR - Kemikaaliturvallisuusraportti

Version numero:	2
Laadittu:	2025-03-12
Korvaa:	2023-03-21

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaisesti

Laminointiepoksi B

DNEL - Johdettu vaikutukseton taso
 ECHA - Euroopan kemikaalivirasto
 GHS - Maailmanlaajuisesti yhdenmukaistettu järjestelmä
 IATA - Kansainvälinen ilmakuljetusliitto
 IMDG - Vaarallisten aineiden kansainvälinen merikuljetussäännöstö
 Kow - Jakautumiskerroin oktanoli/vesi
 LC50 - Tappava pitoisuus 50 prosentille testipopulaatiossa
 LD50 - Tappava annos 50 prosentille testipopulaatiossa (mediaani tappava annos)
 LoW - Jäteluettelo
 OEL - Työperäisen altistumisen raja-arvo
 PBT - Hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen aine
 PNEC - Arvioitu vaikutukseton pitoisuus
 REACH - Kemikaalien rekisteröintiä, arviointia, lupamenettelyjä ja rajoituksia koskeva asetukset (EY) N:o 1907/2006
 RID - Vaarallisten aineiden kansainvälisiä rautatiekuljetuksia koskevat asetukset
 SCBA - Kannettava paineilmalaitte
 STOT - Elinkohtainen myrkyllisyys
 SVHC - Erityistä huolta aiheuttavia aineita
 UFI - Yksilöllinen koostumustunniste
 vPvB - Erittäin hitaasti hajoava ja erittäin voimakkaasti biokertyvä

Lause tarkoittaa

Acute Tox. 4 - oral - Akuutti myrkyllisyys, suun kautta, kategoria 4
 Aquatic Chronic 3 - Vaarallisuus vesiympäristölle, krooninen, kategoria 3
 Eye Dam. 1 - Vakava silmävaurio, kategoria 1
 Repr. 2 - Vaarallisuus lisääntymiselle, kategoria 2
 Skin Corr. 1 - Ihosyövyttävyyys, kategoria 1
 Skin Sens. 1 - Ihoherkistävyys, kategoria 1
 Acute Tox. 4 - dermal - Akuutti myrkyllisyys, ihon kautta, kategoria 4
 Skin Corr. 1B - Ihosyövyttävyyys, kategoria 1B
 Skin Sens. 1B - Ihon herkistyminen, vaarakategoria 1, alaryhmään 1B
 Eye Irrit. 2 - Silmä-ärsytys, kategoria 2
 H302 Haitallista nieltynä.
 H302 + H312 Haitallista nieltynä tai joutuessaan iholle.
 H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
 H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
 H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.
 H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
 H361d Epäillään vaurioittavan sikiötä.
 H412 Haitallista vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.