

Ohutuskaart

määruse (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) kohaselt



ECONOMY LCD RESIN

Versiooni number: SDS 1.0

Koostamise kuupäev: 2022-04-04

1. JAGU: AINE/SEGU NING ÄRIÜHINGU/ETTEVÕTJA IDENTIFITSEERIMINE

1.1 Tootetähis

Kaubanduslik nimetus ECONOMY LCD RESIN
Registreerimisnumber (REACH) mitte tähtsust omav (segu)
Unikaalne koostise tähis (UFI) 7X0D-MRDR-VP21-S80M

1.2 Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusala ning kasutusala, mida ei soovitata

Asjaomased kindlaksmääratud kasutusala. 3D printing resin

1.3 Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

Formfutura BV
Tarweweg 3
6534 AM Nijmegen
Madalmaad

e-kiri: product.compliance@formfutura.com
Veebilehekülg: www.formfutura.com

e-post (pädev isik)

product.compliance@formfutura.com

1.4 Hädaabitelefoni number

Hädaabiteabeteenistus

+31 (0)85 743 4000
See number on kättesaadav üksnes järgmistel tööaegadel:
esmaspäev-reede 09:00 - 17:00h

2. JAGU: OHTUDE IDENTIFITSEERIMINE

2.1 Aine või segu klassifitseerimine

Klassifitseerimine määruse (EÜ) nr 1272/2008 (CLP) kohaselt

Jagu	Ohuklass	Kategooria	Ohuklass ja ohukategooria	Ohulause
3.2	nahasöövitus/-ärritus	2	Skin Irrit. 2	H315
3.3	raske silmakahjustus/silmade ärritus	2	Eye Irrit. 2	H319
3.4S	naha sensibiliseerimine	1	Skin Sens. 1	H317
4.1A	ohtlik vesikeskkonnale - äge mürgisus	1	Aquatic Acute 1	H400
4.1C	ohtlik vesikeskkonnale - pikaajaline toime	2	Aquatic Chronic 2	H411

Lühendite täistekstid: vt 16. JAGU.

Kõige olulisemad kahjulikud füüsikalised-keemilised mõjud, mõju inimeste tervisele ja keskkonnale

Ümberajamine ja tulekustustusvesi võivad põhjustada veereostust.

2.2 Märgistuselemendid

Märgistus määruse (EÜ) nr 1272/2008 (CLP) kohaselt

- Tunnussõna hoiatus

- Piktogramm

GHS07, GHS09



ECONOMY LCD RESIN

Versiooni number: SDS 1.0

Koostamise kuupäev: 2022-04-04

- Ohulausead
 - H315 Põhjustab nahaärritust.
 - H317 Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
 - H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.
 - H410 Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.
- Hoiatuslausead
 - P101 Arsti poole pöördudes võtta kaasa toote pakend või etikett.
 - P102 Hoida lastele kättesaamatus kohas.
 - P103 Lugeda tähelepanelikult ja järgida kõiki juhiseid.
 - P261 Vältida udu/auru/pihustatud aine sissehingamist.
 - P280 Kanda kaitsekindaid/kaitserõivastust/kaitseprille/kaitsemaski.
 - P302+P352 NAHALE SATTUMISE KORRAL: pesta rohke veega.
 - P333+P313 Nahaärrituse või lööbe korral: pöörduda arsti poole.
 - P501 Sisu/mahuti kõrvaldada viia ohtlike jäätmete kogumispunkti.
- Täiendav ohuteave
 - EUH205 Sisaldab epoksükomponente. Võib esile kutsuda allergilise reaktsiooni.
- Ohtlikud koostisained märgistamiseks
 - 4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, esters with acrylic acid, hexamethylene diacrylate, phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphine oxide, 2,2'-ethylenedioxydiethyl dimethacrylate, 4,4'-Isopropylodenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, Reaction products of hexane-1,6-diol with 2-(chloromethyl)oxirane (1:2)

2.3 Muud ohud

ei ole oluline

3. JAGU: KOOSTIS/TEAVE KOOSTISAINETE KOHTA

3.1 Ained

Mitte tähtsust omav (segu)

3.2 Segud

Segu kirjeldus

Aine nimetus	Tootetähis	Kaalu-%	Klassifitseerimine GHS kohaselt
4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, esters with acrylic acid	CASi nr. 55818-57-0	50 – < 75	Skin Sens. 1 / H317 Aquatic Acute 1 / H400 Aquatic Chronic 2 / H411
hexamethylene diacrylate	CASi nr. 13048-33-4	25 – < 50	Skin Irrit. 2 / H315 Eye Irrit. 2 / H319 Skin Sens. 1 / H317 Aquatic Acute 1 / H400 Aquatic Chronic 2 / H411
2,2'-ethylenedioxydiethyl dimethacrylate	CASi nr. 109-16-0	< 2	Skin Sens. 1B / H317
phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphine oxide	CASi nr. 162881-26-7	< 2	Skin Sens. 1A / H317 Aquatic Acute 1 / H400 Aquatic Chronic 4 / H413
4,4'-Isopropylodenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane	CASi nr. 25068-38-6	< 2	Skin Irrit. 2 / H315 Eye Irrit. 2 / H319 Skin Sens. 1 / H317 Aquatic Chronic 2 / H411
Reaction products of hexane-1,6-diol with 2-(chloromethyl)oxirane (1:2)	CASi nr. 16096-31-4 933999-84-9	< 2	Skin Irrit. 2 / H315 Eye Irrit. 2 / H319 Skin Sens. 1 / H317 Aquatic Chronic 3 / H412

ECONOMY LCD RESIN

Versiooni number: SDS 1.0

Koostamise kuupäev: 2022-04-04

Aine nimetus	Konkreetsed sisalduse piirväärtused	Korruptusteguri d	ATE	Kokkupuute viis
4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, esters with acrylic acid	-	M-faktor (akut) = 10.0	-	
phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphine oxide	-	M-faktor (akut) = 10.0	-	
4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane	Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 5 % Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 5 %	-	-	

Lühendite täistekstid: vt 16. JAGU.

4. JAGU: ESMAABIMEETMED

4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus

Üldmärkused

Mitte jätta mõjutatud inimest järelvalveta. Eemaldada kannatanu ohualast. Hoida mõjutatud inimene soojas, paigal ning kaetuna. Võtta koheselt seljast saastunud riietus. Kahtluse korral või kui sümptomid ei kao, pöörduda arsti poole. Teadvuse kaotamise korral paigutada inimene küliliasendisse. Mitte kunagi anda midagi suu kaudu.

Pärast sissehingamist

Kui hingamine on ebaregulaarne või peatunud, pöörduge kohe arsti poole ja alustada esmaabi meetmeid. Hingamisteede ärrituse korral konsulteerida arstiga. Tagada värske õhk.

Pärast kokkupuudet nahaga

Pesta rohke vee ja seebiga.

Pärast silma sattumist

Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord. Loputada hoolikalt puhta värske veega vähemalt 10 minutit, hoides silmalauge avatuna.

Pärast allaneelamist

Loputada suud veega (ainult kui isik on teadvusel). MITTE kutsuda esile oksendamist.

4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Sümptomid ja mõju ei ole veel teada.

4.3 Marge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

puudub

5. JAGU: TULEKUSTUTUSMEETMED

5.1 Tulekustutusvahendid

Sobivad kustutusvahendid

Pihustatud vesi, BC-puuder, Süsinikdioksiid (CO₂)

Sobimatud kustutusvahendid

Veejuga

5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud

Ohtlikud põlemissaadused

Süsinikmonoksiid (CO), Süsinikdioksiid (CO₂)

5.3 Nõuanded tuletõrjajatele

Tulekahju ja/või plahvatuse korral vältida suitsu sissehingamist. Kooskõlastada tulekustutusmeetmed tulekahju ümbrusega. Mitte lasta tuletõrjeveel sattuda kanalisatsiooni või veekogudesse. Koguda saastatud tulekustutusvesi eraldi. Kustutustõid teha tavaliste ettevaatusabinõudega ja mõistlikust kaugusest.

6. JAGU: MEETMED JUHUSLIKU SATTUMISE KORRAL KESKKONDA

6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

Tavapersonal

Eemaldada inimesed ohutusse.

Päästetöötajad

Kokkupuutel gaasi, auru ja tolmuuga kanda hingamisaparaati.

6.2 Keskkonnakaitse meetmed

Vältida saaste levikut äravoolutorudes, pinna- ja põhjavees. Säilitada saastunud pesuveesi ning lahti saada. Aine kandumisel vooluveekogudesse või kanalisatsioonisüsteemi teavitage vastutavat asutust.

6.3 Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

Soovitused lekke tõkestamiseks

Äravoolutorude katmine

Soovitused lekke puhastamiseks

Pühi ära adsorbeeriva materjaliga (nt riie, fliis). Mahavoolanud toode kokku koguda: saepuru, kiiselguur (diatomiit), liiv, universaalne siduv aine

Asjakohased tõkestamismeetodid

Adsorbeerivate materjalide kasutus.

Muu teave, mis on seotud lekke või keskkonda sattumisega

Kõrvaldamiseks asetage sobilikesse mahutitesse. Ventileerida kahjustatud piirkonda.

6.4 Viited muudele jagudele

Ohtlikud põlemisaadused: vt 5. jagu. Isikukaitsevahendid: vt 8. jagu. Kokkusobimatud materjalid: vt 10. jagu.

Jäätmekäitlus: vt 13. jagu.

7. JAGU: KÄITLEMINE JA LADUSTAMINE

7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

Soovitused

- Meetmed aerosoolide ja tolmu ning tulekahjude vältimiseks

Kasutada koht- ja üldventilatsiooni. Käidelda hästiventileeritavas kohas.

Üldised tööhügieeninõuded

Pesta käsi pärast aine kasutamist. Mitte süüa, juua ja suitsetada töökohal. Eemaldada saastunud riided ja kaitsevahendid enne toilitustamisega seotud ruumi sisenemist. Mitte kunagi hoida sööke ega jooke kemikaalide läheduses. Mitte kunagi panna kemikaale ümbristesse, kus muidu hoitakse sööke või jooke. Hoida eemal toiduainest, joogist ja loomasöödast.

7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

- Pakendi sobivusega seotud nõuded

Kasutada võib ainult pakendeid, mis on (nt.ADR kohaselt) nende kaupade puhul lubatud.

7.3 Erikasutus

Üldiseks ülevaateks vt 16. jagu.

ECONOMY LCD RESIN

Versiooni number: SDS 1.0

Koostamise kuupäev: 2022-04-04

8. JAGU: KOKKUPUUTE OHJAMINE/ISIKUKAITSE

8.1 Kontrolliparameetrid

Nimetatud teave ei ole kättesaadav.

Segu komponentide asjakohased DNEL-id						
Aine nimetus	CASI nr.	Näitaja	Kokkupuute lävitase	Kokkupuuteviis	Kasutada	Kokkupuute kestus
4,4'-Isopropylidenediphenol , oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, esters with acrylic acid	55818-57-0	DNEL	1,17 mg/m ³	inimene, sissehingamise teel	töötaja (tööstus)	krooniline - süsteemne toime
4,4'-Isopropylidenediphenol , oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, esters with acrylic acid	55818-57-0	DNEL	33 mg/kg bw kohta päevas	inimene, naha kaudu	töötaja (tööstus)	krooniline - süsteemne toime
hexamethylene diacrylate	13048-33-4	DNEL	24,5 mg/m ³	inimene, sissehingamise teel	töötaja (tööstus)	krooniline - süsteemne toime
hexamethylene diacrylate	13048-33-4	DNEL	2,77 mg/kg bw kohta päevas	inimene, naha kaudu	töötaja (tööstus)	krooniline - süsteemne toime
2,2'-ethylenedioxydiethyl dimethacrylate	109-16-0	DNEL	48,5 mg/m ³	inimene, sissehingamise teel	töötaja (tööstus)	krooniline - süsteemne toime
2,2'-ethylenedioxydiethyl dimethacrylate	109-16-0	DNEL	13,9 mg/kg bw kohta päevas	inimene, naha kaudu	töötaja (tööstus)	krooniline - süsteemne toime
Reaction products of hexane-1,6-diol with 2-(chloromethyl)oxirane (1:2)	16096-31-4 933999-84-9	DNEL	10,57 mg/m ³	inimene, sissehingamise teel	töötaja (tööstus)	krooniline - süsteemne toime
Reaction products of hexane-1,6-diol with 2-(chloromethyl)oxirane (1:2)	16096-31-4 933999-84-9	DNEL	10,57 mg/m ³	inimene, sissehingamise teel	töötaja (tööstus)	akuutne - süsteemne toime
Reaction products of hexane-1,6-diol with 2-(chloromethyl)oxirane (1:2)	16096-31-4 933999-84-9	DNEL	0,44 mg/m ³	inimene, sissehingamise teel	töötaja (tööstus)	krooniline - kohalik toime
Reaction products of hexane-1,6-diol with 2-(chloromethyl)oxirane (1:2)	16096-31-4 933999-84-9	DNEL	6 mg/kg bw kohta päevas	inimene, naha kaudu	töötaja (tööstus)	krooniline - süsteemne toime
Reaction products of hexane-1,6-diol with 2-(chloromethyl)oxirane (1:2)	16096-31-4 933999-84-9	DNEL	22,6 µg/cm ²	inimene, naha kaudu	töötaja (tööstus)	krooniline - kohalik toime
Reaction products of hexane-1,6-diol with 2-(chloromethyl)oxirane (1:2)	16096-31-4 933999-84-9	DNEL	22,6 µg/cm ²	inimene, naha kaudu	töötaja (tööstus)	akuutne - kohalik toime

ECONOMY LCD RESIN

Versiooni number: SDS 1.0

Koostamise kuupäev: 2022-04-04

Segu komponentide asjakohased PNEC-id						
Aine nimetus	CASi nr.	Näitaja	Kokkupuute lävitase	Organism	Keskkonna osadesse	Kokkupuute kestus
4,4'-Isopropylidenediphenol , oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, esters with acrylic acid	55818-57-0	PNEC	0,025 mg/l	veeorganism	magevesi	lühiajaline (ühekordne)
4,4'-Isopropylidenediphenol , oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, esters with acrylic acid	55818-57-0	PNEC	0,003 mg/l	veeorganism	merevesi	lühiajaline (ühekordne)
4,4'-Isopropylidenediphenol , oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, esters with acrylic acid	55818-57-0	PNEC	10 mg/l	veeorganism	reoveepuhasti (STP)	lühiajaline (ühekordne)
4,4'-Isopropylidenediphenol , oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, esters with acrylic acid	55818-57-0	PNEC	8,96 mg/kg	veeorganism	magevee sete	lühiajaline (ühekordne)
4,4'-Isopropylidenediphenol , oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, esters with acrylic acid	55818-57-0	PNEC	0,896 mg/kg	veeorganism	merevee sete	lühiajaline (ühekordne)
4,4'-Isopropylidenediphenol , oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, esters with acrylic acid	55818-57-0	PNEC	1,78 mg/kg	maismaaorganismid	muld	lühiajaline (ühekordne)
hexamethylene diacrylate	13048-33-4	PNEC	0,007 mg/l	veeorganism	magevesi	lühiajaline (ühekordne)
hexamethylene diacrylate	13048-33-4	PNEC	0,001 mg/l	veeorganism	merevesi	lühiajaline (ühekordne)
hexamethylene diacrylate	13048-33-4	PNEC	2,7 mg/l	veeorganism	reoveepuhasti (STP)	lühiajaline (ühekordne)
hexamethylene diacrylate	13048-33-4	PNEC	0,493 mg/kg	veeorganism	magevee sete	lühiajaline (ühekordne)
hexamethylene diacrylate	13048-33-4	PNEC	0,049 mg/kg	veeorganism	merevee sete	lühiajaline (ühekordne)
hexamethylene diacrylate	13048-33-4	PNEC	0,094 mg/kg	maismaaorganismid	muld	lühiajaline (ühekordne)
2,2'-ethylenedioxydiethyl dimethacrylate	109-16-0	PNEC	0,016 mg/l	veeorganism	magevesi	lühiajaline (ühekordne)
2,2'-ethylenedioxydiethyl dimethacrylate	109-16-0	PNEC	0,002 mg/l	veeorganism	merevesi	lühiajaline (ühekordne)
2,2'-ethylenedioxydiethyl dimethacrylate	109-16-0	PNEC	1,7 mg/l	veeorganism	reoveepuhasti (STP)	lühiajaline (ühekordne)

ECONOMY LCD RESIN

Versiooni number: SDS 1.0

Koostamise kuupäev: 2022-04-04

Segu komponentide asjakohased PNEC-id						
Aine nimetus	CASI nr.	Näitaja	Kokkupuute lävitase	Organism	Keskkonna osadesse	Kokkupuute kestus
2,2'-ethylenedioxydiethyl dimethacrylate	109-16-0	PNEC	0,185 mg/kg	veeorganism	magevee sete	lühiajaline (ühekordne)
2,2'-ethylenedioxydiethyl dimethacrylate	109-16-0	PNEC	0,018 mg/kg	veeorganism	merevee sete	lühiajaline (ühekordne)
2,2'-ethylenedioxydiethyl dimethacrylate	109-16-0	PNEC	0,027 mg/kg	maismaaorganismid	muld	lühiajaline (ühekordne)
Reaction products of hexane-1,6-diol with 2-(chloromethyl)oxirane (1:2)	16096-31-4 933999-84-9	PNEC	0,011 mg/l	veeorganism	magevesi	lühiajaline (ühekordne)
Reaction products of hexane-1,6-diol with 2-(chloromethyl)oxirane (1:2)	16096-31-4 933999-84-9	PNEC	0,001 mg/l	veeorganism	merevesi	lühiajaline (ühekordne)
Reaction products of hexane-1,6-diol with 2-(chloromethyl)oxirane (1:2)	16096-31-4 933999-84-9	PNEC	1 mg/l	veeorganism	reoveepuhasti (STP)	lühiajaline (ühekordne)
Reaction products of hexane-1,6-diol with 2-(chloromethyl)oxirane (1:2)	16096-31-4 933999-84-9	PNEC	0,283 mg/kg	veeorganism	magevee sete	lühiajaline (ühekordne)
Reaction products of hexane-1,6-diol with 2-(chloromethyl)oxirane (1:2)	16096-31-4 933999-84-9	PNEC	0,028 mg/kg	veeorganism	merevee sete	lühiajaline (ühekordne)
Reaction products of hexane-1,6-diol with 2-(chloromethyl)oxirane (1:2)	16096-31-4 933999-84-9	PNEC	0,223 mg/kg	maismaaorganismid	muld	lühiajaline (ühekordne)

8.2 Kokkupuute ohjamine

Asjakohane tehniline kontroll

Üldventilatsioon.

Isiklikud kaitsemeetmed (isikukaitsevahendid)

Silmade/näo kaitsmine

Kanda silmade/näokaitset.

Naha kaitsmine

- Käte kaitsmine

Kanda sobivaid kaitsekindaid. Sobivad keemilise kaitse kindaid, mis on testitud EN 374 kohaselt. Enne kasutamist kontrollida läbiimbumiskindlust/mitteläbilaskvust. Kinnaste korduvkasutamisel, puhastada ning õhutada need enne äravõtmist hästi. Erijuhtumiteks on soovitatav kontrollida eespool koos tarnijaga mainitud kaitsvate kinnaste vastupidavust kemikaalidele.

- Materjali tüüp

Nitriil

- Materjali tihedus

≥0,35mm

- Kindamaterjali läbimisaeg

>60 minutit (läbistamine: tase 3)

ECONOMY LCD RESIN

Versiooni number: SDS 1.0

Koostamise kuupäev: 2022-04-04

- Muud lisameetmed kaitsmiseks

Võta taastumisaeg naha uuenemiseks. Ennetavad nahakaitsevahendid (kaitsekreemid ja -salvid) on soovituslikud. Pärast käitlemist pesta hoolega käed.

Hingamisteede kaitsmine

Ebapiisava ventilatsiooni korral kanda hingamisteede kaitsevahendeid.

Kokkupuute ohjamine keskkonnas

Keskkonnasaaste vältimiseks kasutada sobivat pakendit. Vältida saaste levikut äravoolutorudes, pinna- ja põhjavees.

9. JAGU: FÜÜSIKALISED JA KEEMILISED OMADUSED

9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Füüsikaline olek	vedel
Värvus	toote kirjelduse kohaselt
Lõhn	iseloomulik
Sulamis/-külmumispunkt	mitte määratud
Keemispunkt, keemise algpunkt ja keemisivahemik	98,82 °C at 0,71 mbar
Süttivus	materjal on süttiv, kuid ei sütti kergesti
Alumine ja ülemine plahvatuspiir	mitte määratud
Leekpunkt	mitte määratud
Ise süttimistemperatuur	235 °C (isesüttimistemperatuur (vedelikud ja gaasid))
Lagunemistemperatuur	mitte tähtsust omav
PH (väärtus)	6,8 – 7,2 (in aqueous solution: 100 % (w/w), 25 °C)
Kinemaatiline viskoossus	mitte määratud
Lahustuvus(ed)	mitte määratud
Jaotustegur	
n-Oktanool/vesi jaotustegur (logaritmiline väärtus)	nimetatud teave ei ole kättesaadav
Aururõhk	0,001 hPa at 20 °C
Tihedus ja/või suhteline tihedus	
Tihedus	1,1 g/cm ³ at 20 °C
Auru suhteline tihedus	teave nende omaduste kohta ei ole kättesaadav
Osakeste omadused	mitte tähtsust omav (vedel)

9.2 Muu teave

Teave füüsikaliste ohtude klasside kohta	ohuklassid GHS kohaselt (füüsikalised ohud): mitte tähtsust omav
Muud ohutusnäitajad	
Temperatuuriklass (EL, ATEX kohaselt)	T3 (seadme suurim lubatud pinnatemperatuur: 200°C)

10. JAGU: PÜSIVUS JA REAKTSIOONIVÕIME

10.1 Reaktsioonivõime

Kokkusobimatusest: vt allpool "tingimused, mida tuleb vältida" ja "kokkusobimatud materjalid".

Kuumutamise korral:

Eksotermiline polümerisatsioon

Valguse kätte sattumisel:

Eksotermiline polümerisatsioon.

10.2 Keemiline stabiilsus

Vt allpool "tingimused, mida tuleb vältida".

10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Ohtlike reaktsioone ei ole teada.

10.4 Tingimused, mida tuleb vältida

UV-kiirgus/päikesevalgus.

10.5 Kokkusobimatud materjalid

Oksüdeerijad, Redutseerijad

10.6 Ohtlikud lagusaadused

Ohtlikud lagusaadused, mille teket võib põhjendatult eeldada aine kasutamisel, ladustamisel, lekkimisel ja kuumutamisel ei ole teada. Ohtlikud põlemissaadused: vt 5. jagu.

11. JAGU: TEAVE TOKSILISUSE KOHTA

11.1 Teave ohuklasside kohta, nagu see on määratletud määruses (EÜ) nr 1272/2008

Katseandmed kogu segu kohta ei ole kättesaadavad.

Klassifitseerimise protseduur

Segu koostisainete põhjal klassifitseerimise meetod (summeeritavuse valem).

Klassifitseerimine GHS (1272/2008/EÜ, CLP) kohaselt

Äge mürgisus

Ei klassifitseerita ägedalt mürgiseks.

Nahasöövitus/-ärritus

Põhjustab nahaärritust.

Raske silmakahjustus/silmade ärritus

Põhjustab tugevat silmade ärritust.

Hingamiselundite või naha sensibiliseerimine

Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.

Mutageensus sugurakkudele

Ei klassifitseerita sugurakkudele mutageenseks.

Kantserogeensus

Ei klassifitseerita kantserigeensena.

Reproduktiivtoksilisus

Ei klassifitseerita suguvõimet kahjustavaks.

Toksilisus sihtorgani suhtes - ühekordne kokkupuude

Ei klassifitseerita mürgisena sihtelundi suhtes (ühekordne kokkupuude).

Toksilisus sihtorgani suhtes - korduv kokkupuude

Ei klassifitseerita mürgisena sihtelundi suhtes (korduv kokkupuude).

ECONOMY LCD RESIN

Versiooni number: SDS 1.0

Koostamise kuupäev: 2022-04-04

Hingamiskahjustus

Ei klassifitseerita hingamiskahjustusi tekitavana.

11.2 Teave muude ohtude kohta

Lisainformatsioon puudub.

12. JAGU: ÖKOLOOGILINE TEAVE

12.1 Toksilisus

Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

Segu koostisosade vesikeskkonnale avalduv toksilisus (akuutne)					
Aine nimetus	CASI nr.	Näitaja	Hinnang	Liik	Kokkupuute kestus
4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, esters with acrylic acid	55818-57-0	LL50	>100 mg/l	kala	96 h
4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, esters with acrylic acid	55818-57-0	LC50	>0,082 mg/l	kala	96 h
4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, esters with acrylic acid	55818-57-0	EC50	>16 mg/l	veeselgrootu	48 h
4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, esters with acrylic acid	55818-57-0	EL50	105 mg/l	vetikad	72 h
4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, esters with acrylic acid	55818-57-0	ErC50	17 mg/l	vetikad	72 h
hexamethylene diacrylate	13048-33-4	LC50	0,38 mg/l	kala	96 h
hexamethylene diacrylate	13048-33-4	EC50	8,3 mg/l	veeselgrootu	24 h
hexamethylene diacrylate	13048-33-4	ErC50	2,33 mg/l	vetikad	72 h
2,2'-ethylenedioxydiethyl dimethacrylate	109-16-0	LC50	23,1 mg/l	kala	24 h
2,2'-ethylenedioxydiethyl dimethacrylate	109-16-0	ErC50	>100 mg/l	vetikad	72 h
2,2'-ethylenedioxydiethyl dimethacrylate	109-16-0	EC50	72,8 mg/l	vetikad	72 h
phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphine oxide	162881-26-7	LC50	>90 µg/l	kala	96 h
phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphine oxide	162881-26-7	EC50	>1.175 µg/l	veeselgrootu	48 h
phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphine oxide	162881-26-7	ErC50	>260 µg/l	vetikad	72 h
Reaction products of hexane-1,6-diol with 2-(chloromethyl)oxirane (1:2)	16096-31-4 933999-84-9	LC50	30 mg/l	kala	96 h
Reaction products of hexane-1,6-diol with 2-(chloromethyl)oxirane (1:2)	16096-31-4 933999-84-9	EC50	23,1 mg/l	vetikad	48 h

ECONOMY LCD RESIN

Versiooni number: SDS 1.0

Koostamise kuupäev: 2022-04-04

Segu koostisosade vesikeskkonnale avalduv toksilisus (krooniline)					
Aine nimetus	CASi nr.	Näitaja	Hinnang	Liik	Kokkupuute kestus
4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, esters with acrylic acid	55818-57-0	EC50	>1.000 mg/l	mikroorganism	3 h
hexamethylene diacrylate	13048-33-4	LC50	0,47 mg/l	veeselgrootu	21 d
hexamethylene diacrylate	13048-33-4	EC50	0,15 mg/l	veeselgrootu	21 d
2,2'-ethylenedioxydiethyl dimethacrylate	109-16-0	EC50	51,9 mg/l	veeselgrootu	21 d
phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphine oxide	162881-26-7	EC50	>100 mg/l	mikroorganism	3 h

12.2 Püsivus ja lagunduvus

Segu tootekomponentide lagunduvus						
Aine nimetus	CASi nr.	Protsess	Lagunemise määr	Aeg	Meetod	Allikas
4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, esters with acrylic acid	55818-57-0	hapnikutarbel	42 %	28 d		ECHA
hexamethylene diacrylate	13048-33-4	süsinikdioksiidi moodustumine	60 – 70 %	28 d		ECHA
2,2'-ethylenedioxydiethyl dimethacrylate	109-16-0	süsinikdioksiidi moodustumine	85 %	28 d		ECHA
phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphine oxide	162881-26-7	süsinikdioksiidi moodustumine	1 %	29 d		ECHA
Reaction products of hexane-1,6-diol with 2-(chloromethyl)oxirane (1:2)	16096-31-4 933999-84-9	hapnikutarbel	47 %	28 d		ECHA

12.3 Bioakumulatsioon

Eriomased andmed ei ole kättesaadavad.

Segu kõikide komponentide bioakumuleeruv potentsiaal				
Aine nimetus	CASi nr.	BCF	Log KOW	BOD5/COD
4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, esters with acrylic acid	55818-57-0		1,6 – 3,8 (pH väärtus: 6,4, 23 °C)	
hexamethylene diacrylate	13048-33-4		2,81 (25 °C)	
2,2'-ethylenedioxydiethyl dimethacrylate	109-16-0		2,3	
phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphine oxide	162881-26-7	<5	5,8 (pH väärtus: 8,3, 22 °C)	

ECONOMY LCD RESIN

Versiooni number: SDS 1.0

Koostamise kuupäev: 2022-04-04

Segu kõikide komponentide bioakumuleeruv potentsiaal				
Aine nimetus	CASi nr.	BCF	Log KOW	BOD5/COD
Reaction products of hexane-1,6-diol with 2-(chloromethyl)oxirane (1:2)	16096-31-4 933999-84-9	3,57	0,822 (20 °C)	

12.4 Liikuvus pinnases

Eriomased andmed ei ole kättesaadavad.

12.5 Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine

Eriomased andmed ei ole kättesaadavad.

12.6 Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

Ükski koostisosa pole loetletud.

12.7 Muud kahjulikud mõjud

Eriomased andmed ei ole kättesaadavad.

13. JAGU: JÄÄTMEKÄITLUS

13.1 Jäätmetöötlusmeetodid

Reoveepuhastuseks oluline teave

Mitte valada kanalisatsiooni. Vältida kemikaali sattumist keskkonda. Tutvuda erinõuetega/ohutuskaardiga.

Konteinerite/pakendite jäätmetöötlus

See on ohtlik jääde; kasutada võib ainult pakendeid, mis on (nt.ADR kohaselt) nende kaupade puhul lubatud. Täielikult tühjendatud pakendeid saab taastöödelda. Käsitleda saastunud pakendeid samamoodi nagu ainet ennast.

Märkused

Palun arvestada asjakohaseid riiklikke või piirkondlikke õigusakte. Jäätmed sortitakse liikidesse, mida on võimalik kohalikes või riiklikes jäätmekäitlusrajatistes eraldi käidelda.

14. JAGU: VEONÕUDED

14.1 ÜRO number või ID number

ADR/RID/ADN	UN 3082
IMDG-kood	UN 3082
ICAO-TI	UN 3082

14.2 ÜRO veose tunnusnimetus

ADR/RID/ADN	KESKKONNAOHTLIK AINE, VEDEL, N.O.S.
IMDG-kood	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
ICAO-TI	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.
Tehniline nimetus (ohtlikud koostisained)	4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, esters with acrylic acid, hexamethylene diacrylate

14.3 Transpordi ohuklass(id)

ADR/RID/ADN	9
IMDG-kood	9
ICAO-TI	9

14.4 Pakendirühm

ADR/RID/ADN	III
IMDG-kood	III
ICAO-TI	III

ECONOMY LCD RESIN

Versiooni number: SDS 1.0

Koostamise kuupäev: 2022-04-04

14.5 Keskkonnaohud ohtlikud veekeskkonnale

14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele

Sätted ohtlike veoste kohta (ADR) peaksid järgima eeldusi.

14.7 Mahtlasti merevedu kooskõlas Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni dokumentidega

Veost ei ole kavas transportida mahtlastina.

14.8 Teave kõikide ÜRO näidiseeskirjade osas

Ohtlike kaupade rahvusvahelise autoveo Euroopa kokkulepe (ADR) - Täiendav teave

Klassifitseerimiskood M6
Ohumärgis(ed) 9, kala ja puu



Keskkonnaohud jah (ohtlikud veekeskkonnale)
Erisätted 274, 335, 375, 601
Erandkogused E1
Piirkogused 5 L
Sõidukategooria 3
Tunneli piirangu kood -
Ohu tunnusnumber 90

(RID) on rahvusvaheline ohtlike kaupade raudteevadude kord - Täiendav teave

Klassifitseerimiskood 9
Ohumärgis(ed) 9, kala ja puu



Keskkonnaohud jah (ohtlik veele)
Erisätted 274, 335, 375, 601
Erandkogused E1
Piirkogused 5 L
Sõidukategooria 3
Ohu tunnusnumber 90

Rahvusvaheline ohtlike kaupade mereveo eeskiri (IMDG) - Täiendav teave

Merd saastav jah (ohtlikud veekeskkonnale) (4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, esters with acrylic acid)

Ohumärgis(ed) 9, kala ja puu



Erisätted 274, 335, 969
Erandkogused E1
Piirkogused 5 L
EmS F-A, S-F
Lastimise kategooria A

ECONOMY LCD RESIN

Versiooni number: SDS 1.0

Koostamise kuupäev: 2022-04-04

Rahvusvaheline Tsiviillennunduse Organisatsioon (ICAO-IATA/DGR) - Täiendav teave

Keskkonnaohud jah (ohtlikud veekeskkonnale)

Ohumärgis(ed) 9, kala ja puu



Erisätted A97, A158, A197, A215

Erandkogused E1

Piirkogused 30 kg

15. JAGU: REGULEERIVAD ÕIGUSAKTID

15.1 Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutus-, tervise- ja keskkonnavalased eeskirjad/õigusaktid

Euroopa Liidu (EL) asjakohased sätted

Piirangud REACH, lisa XVII kohaselt

Piirangutega ohtlikud ained (REACH, lisa XVII)			
Aine nimetus	Nimetus loetelu kohaselt	CASi nr.	Nr
ECONOMY LCD RESIN	toode vastab liigitamise kriteeriumidele määruse nr 1272/2008/EÜ kohaselt		3
4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, esters with acrylic acid	tätveerimistindis ja pusimeigis kasutatavad ained		75
2,2'-ethylenedioxydiethyl dimethacrylate	tätveerimistindis ja pusimeigis kasutatavad ained		75
phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphine oxide	tätveerimistindis ja pusimeigis kasutatavad ained		75
hexamethylene diacrylate	tätveerimistindis ja pusimeigis kasutatavad ained		75
4,4'-Isopropylodenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane	tätveerimistindis ja pusimeigis kasutatavad ained		75
Reaction products of hexane-1,6-diol with 2-(chloromethyl)oxirane (1:2)	tätveerimistindis ja pusimeigis kasutatavad ained		75

Autoriseerimisele kuuluvate ainete loetelu (REACH, lisa XIV) / VOA - kandidaatainete loetelu

ükski koostisosa pole loetletud

Seveso direktiiv

2012/18/EL (Seveso III)			
Nr	Ohtlik aine/ohukategooriad	Piirkogused (tonnides) madalama ning kõrgema tasandi nõuete kohaldamiseks	Märkm d
E1	keskkonnaoht (ohtlikud veekeskkonnale, cat. 1)	100 200	56)

Märkus

56) ohtlikud veekeskkonnale Akutse toksilisuse 1. kategooria või kroonilise toksilisuse 1. kategooria

Direktiiv teatavate ohtlike ainete kasutamise piiramise kohta elektri- ja elektroonikaseadmetes (RoHS)

ükski koostisosa pole loetletud

Määrus mis käsitleb Euroopa saasteainete heite- ja ülekanderegistri loomist (PRTR)

ükski koostisosa pole loetletud

ECONOMY LCD RESIN

Versiooni number: SDS 1.0

Koostamise kuupäev: 2022-04-04

Vee raamidirektiiv

Saasteainete loetelu			
Aine nimetus	CASi nr.	Loetletud	Märkused
4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, esters with acrylic acid		a)	
phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphine oxide		a)	
4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane		a)	
Reaction products of hexane-1,6-diol with 2-(chloromethyl)oxirane (1:2)		a)	

Legend

A) Peamiste saasteainete soovituslik loend

Määrus püsivate orgaaniliste saasteainete

Ükski koostisosa pole loetletud.

Riiklikud loetelud

Riik	Loetelu	Staatus
AU	AICS	kõik koostisosad on loetletud
CA	DSL	kõik koostisosad on loetletud
CN	IECSC	kõik koostisosad on loetletud
EU	ECSI	kõik koostisosad on loetletud
EU	REACH Reg.	kõik koostisosad on loetletud
JP	CSCL-ENCS	kõik koostisosad pole loetletud
JP	ISHA-ENCS	kõik koostisosad pole loetletud
KR	KECI	kõik koostisosad on loetletud
MX	INSQ	kõik koostisosad pole loetletud
NZ	NZIoC	kõik koostisosad on loetletud
PH	PICCS	kõik koostisosad on loetletud
TR	CICR	kõik koostisosad pole loetletud
TW	TCSI	kõik koostisosad on loetletud
US	TSCA	kõik koostisosad on loetletud

Legend

AICS Australian Inventory of Chemical Substances
CICR Chemical Inventory and Control Regulation
CSCL-ENCS List of Existing and New Chemical Substances (CSCL-ENCS)
DSL Domestic Substances List (DSL)
ECSI EÜ ainete loetelu (EINECS, ELINCS, NLP)
IECSC Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China
INSQ National Inventory of Chemical Substances
ISHA-ENCS Inventory of Existing and New Chemical Substances (ISHA-ENCS)
KECI Korea Existing Chemicals Inventory
NZIoC New Zealand Inventory of Chemicals
PICCS Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances (PICCS)
REACH REACH registreeritud ained
Reg.
TCSI Taiwan Chemical Substance Inventory
TSCA Toxic Substance Control Act

ECONOMY LCD RESIN

Versiooni number: SDS 1.0

Koostamise kuupäev: 2022-04-04

15.2 Kemikaaliohutuse hindamine

Selle segu koostisosade kemikaaliohutust ei ole hinnatud.

16. JAGU: MUU TEAVE

Lühendid ja akronüümid

Lühend	Lühendite kirjeldused
ADR	Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (ohtlike veoste rahvusvahelise autoveo kokkulepe)
ADR/RID/ADN	Ohtlike veoste rahvusvahelise autoveo/raudteeveo/siseveetranspordi Euroopa kokkulepe (ADR/RID/ADN)
Aquatic Acute	Ohtlik vesikeskkonnale - äge mürgisus
Aquatic Chronic	Ohtlik vesikeskkonnale - pikaajaline toime
ATE	Ägeda mürgisuse hinnang
BCF	Biokontsentratsioonitegur
BOD	Biokeemiline hapnikutarve
CASi	Chemical Abstracts Service haldab keemiliste ainete kõige põhjalikumat loetelu
CLP	Määrus (EÜ) nr 1272/2008, mis käsitleb ainete ja segude klassifitseerimist, märgistamist ja pakendamist
COD	Keemiline hapnikutarve
DGR	Dangerous Goods Regulations (ohtlike ainete vedu reguleerivad aktid - vaata IATA/DGR)
DNEL	Derived No-Effect Level (tuletatud mittetoimiv tase)
EC50	Toimet avaldav kontsentratsioon 50 %. EC50 vastab kindlaksmääratud ajavahemiku jooksul 50 % muutusi toimes (nt kasvule) põhjustava testitud aine kontsentratsioonile
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Euroopa olemasolevate kaubanduslike ainete loetelu)
EL50	Toimet avaldav laadimine 50 %: EL50 vastab nõutavale laadimismnormile, et toota 50 % vastust testitud organismides
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances (Euroopa uute keemiliste ainete loetelu)
EmS	Emergency Schedule (erakorralise olukorra graafik)
ErC50	≡ EC50: käesolevas meetodis on see testaine kontsentratsioon, mis vähendab kasvu (EbC50) või kasvukiirust (ErC50) kontrollkatsetega võrreldes 50 % võrra
Eye Dam.	Rasket silmakahjustust tekitav
Eye Irrit.	Silmi ärritav
GHS	'Ühtne ülemaailmne kemikaalide klassifitseerimise ja märgistamise süsteem" arendatud ÜRO poolt
IATA	Rahvusvaheline Lennutranspordi Assotsiatsioon
IATA/DGR	Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (ohtlike ainete vedu reguleerivad aktid lennutranspordiks)
ICAO	International Civil Aviation Organization (Rahvusvaheline Tsiviillennunduse Organisatsioon)
ICAO-TI	Ohtlike ainete lennutranspordiga ohutu veo tehnilised juhendid
IMDG	International Maritime Dangerous Goods Code (rahvusvaheline ohtlike kaupade mereveo eeskiri)
IMDG-kood	Rahvusvaheline ohtlike kaupade mereveo eeskiri
LC50	Lethal Concentration 50 % (surmav kontsentratsioon 50 %): LC50 vastab sellisele testitud aine kontsentratsioonile, mis põhjustab 50 % letaalsust kindlaksmääratud ajavahemiku jooksul
LL50	Lethal Loading 50 % (surmav laadimine 50 %): LL50 vastab laadimismnormile, mis põhjustab 50 % letaalsust
log KOW	n-Oktanool/vesi

ECONOMY LCD RESIN

Versiooni number: SDS 1.0

Koostamise kuupäev: 2022-04-04

Lühend	Lühendite kirjeldused
M-faktor	Kordaja, mida rakendatakse vesikeskkonnale ohtlikuks klassifitseeritud 1. kategooria akuutselt toksilise või 1. kategooria krooniliselt toksilise aine sisalduse suhtes ja mida kasutatakse kõnealust ainet sisaldava segu klassifikatsiooni tuletamiseks summeerimismeetodi abil
NLP	No-Longer Polymer (endine polümeer)
PNEC	Predicted No-Effect Concentration (arvutuslik mittetoimiv sisaldus)
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (kemikaalide registreerimine, hindamine, autoriseerimine ja piiramine)
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (ohtlike kaupade rahvusvahelise raudteeveo eeskiri)
Skin Corr.	Nahka söövitav
Skin Irrit.	Nahka ärritav
Skin Sens.	Naha sensibiliseerimine
VOA	Väga ohtlik aine

Olulised viited kirjandusele ja teabeallikad

Määrus (EÜ) nr 1272/2008, mis käsitleb ainete ja segude klassifitseerimist, märgistamist ja pakendamist. Määrus (EÜ) nr 1907/2006 (REACH), muudetud 2020/878/EL.

Ohtlike kaupade rahvusvahelise autoveo Euroopa kokkulepe (ADR). (RID) on rahvusvaheline ohtlike kaupade raudteevedude kord. Rahvusvaheline ohtlike kaupade mereveo eeskiri (IMDG). Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (ohtlike ainete vedu reguleerivad aktid lennutranspordiks).

Klassifitseerimise protseduur

Füüsikalised ja keemilised omadused: Klassifitseerimine katsetatud segude põhjal.

Terviseohud, Keskkonnoahud: Segu koostisainete põhjal klassifitseerimise meetod (summeeritavuse valem).

Asjakohaste lausete loetelu (kood ja täistekst nii nagu on märgitud peatükis 2 ja 3)

Kood	Tekst
H315	Põhjustab nahaärritust.
H317	Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
H319	Põhjustab tugevat silmade ärritust.
H400	Väga mürgine veeorganismidele.
H411	Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.
H412	Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.
H413	Võib avaldada veeorganismidele pikaajalist kahjulikku toimet.

Lahtiütlus

Esitatud teave põhineb meie teadmiste praegusel tasemel. Ohutuskaart on koostatud ja ette nähtud üksnes käesolevale tootele.