

KEMIKAALI OHUTUSKAART

1. JAGU. Aine/segu ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine

1.1 Tootetähis

Toote nimetus : MACROPOXY L574 Epoxy Blast Primer - Base

Toote kood : L574B

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

Materjali kasutamine : Värv või värviga seotud materjal.

: Vaid tööstuslikuks kasutamiseks.

1.3 Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

Sherwin-Williams UK Limited - Protective & Marine
Coatings Division EMEA
Tower Works
Kestor Street
Bolton
BL2 2AL
United Kingdom
+44 (0) 1204 521771

The Sherwin-Williams Company
Inver France SAS
2 Rue Jean Revaus - BP 80088 - 79102
Thouars CEDEX
France

**Käesoleva kemikaali
ohutuskaardi eest
vastutava isiku e-maili
aadress** : hse.pm.emea@sherwin.com

1.4 Hädaabitelefoni number

Riiklik konsultatiivorgan/Mürgistusteabekeskus

Telefoninumber : +372 626 93 90

Tarnija

Telefoninumber : +(44)-870-8200 418

Tööaeg : Hädaolukorras on võimalik ühendust võtta ööpäevaringselt

2. JAGU. Ohtude identifitseerimine

2.1 Aine või segu klassifitseerimine

Toote määratlemine : Segu

Klassifikatsioon vastavalt EÜ määrusele nr 1272/2008 [CLP/GHS]

Flam. Liq. 2, H225
Skin Irrit. 2, H315
Eye Irrit. 2, H319
Repr. 2, H361d
STOT SE 3, H336
STOT RE 2, H373
Asp. Tox. 1, H304

2. JAGU. Ohtude identifitseerimine

Aquatic Chronic 2, H411

Vastavalt muudatustega määrusele (EÜ) nr 1272/2008 on see toode klassifitseeritud ohtlikuks.

Ülalmainitud H-lausete täisteksti vt 16. jagu.

Vaadata jaost 11 tervisemõjude ja sümptomite üksikasjalikuma teabe kohta.

2.2 Märgistuselemendid

Ohu piktogramm



Tunnussõna

: Ettevaatust

Ohulaused

: Väga tuleohtlik vedelik ja aur.
Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav.
Põhjustab nahaärritust.
Põhjustab tugevat silmade ärritust.
Võib põhjustada unisust või peapööritust.
Arvatavasti kahjustab loodet.
Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.
Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

Hoiatuslaused

Vältimine

: Kanda kaitsekindaid, kaitserõivastust, kaitseprille, kaitsemaski või kuulmiskaitsevahendeid. Hoida eemal soojusallikast, kuumadest pindadest, sädemetest, lekidest ja muudest süüteallikatest. Mitte suitsetada. Vältida sattumist keskkonda. Mitte sisse hingata auru.

Reageerimine

: Mahavoolanud toode kokku koguda. ALLANEELAMISE KORRAL: Võtta viivitamata ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSE või arstiga.

Hoidmine

: Mitterakendatav.

Kõrvaldamine

: Mitterakendatav.

Ohtlikud koostisosad

: Toluene
Isopropanool

Täiendavad märgistuse elemendid

: Sisaldab epoksükomponente. Võib esile kutsuda allergilise reaktsiooni. AINULT TÖÖSTUSLIKUKS KASUTAMISEKS

Pakendi erinõuded

Mitterakendatav.

2.3 Muud ohud

See segu ei sisalda klassidesse PBT (püsivad, bioakumuleeruvad ja toksilised) või vPvB (väga püsivad ja väga bioakumuleeruvad) kuuluvaid aineid.

Aine/segu ei sisalda koostisosi, millel arvatakse olevat keskkonnale endokriinseid häireid põhjustavaid omadusi vastavalt REACHi artikli 57 punktile f, komisjoni määrusele (EL) 2017/2100 või komisjoni delegeeritud määrusele (EL) 2018/605, tasemel 0,1% või rohkem.

Teised ohud, mis ei kajastu klassifikatsioonis

: Pole teada.

3. JAGU. Koostis/teave koostisainete kohta

3.2 Segu :

Toote/koostisosa nimi	Identifitseerijad	%	Klassifikatsioon	Spetsiifiline kontsentratsioon piirmäärad, M-tegurid ja ATE-d	Tüüp
Tolueen	REACH #: 01-2119471310-51 EÜ: 203-625-9 CAS: 108-88-3 Indeks: 601-021-00-3	≥25 - ≤50	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Repr. 2, H361d STOT SE 3, H336 STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 3, H412	-	[1] [2]
Zinc Phosphate	EÜ: 231-944-3 CAS: 7779-90-0 Indeks: 030-011-00-6	≥10 - ≤24	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	M [Akuutne] = 1 M [Krooniline] = 1	[1]
Isopropanool	REACH #: 01-2119457558-25 EÜ: 200-661-7 CAS: 67-63-0 Indeks: 603-117-00-0	≥10 - ≤25	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336	-	[1] [2]
Tsinkoksiid	REACH #: 01-2119463881-32 EÜ: 215-222-5 CAS: 1314-13-2 Indeks: 030-013-00-7	≤0.74	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	M [Akuutne] = 1 M [Krooniline] = 1	[1]
Bisfenool A	REACH #: 01-2119457856-23 EÜ: 201-245-8 CAS: 80-05-7 Indeks: 604-030-00-0	≤0.019	Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Repr. 1B, H360F STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 Ülalmainitud H-lausetate täisteksti vt 16. jagu.	M [Akuutne] = 1 M [Krooniline] = 10	[1] [2] [3]

Puuduvad sellised täiendavad koostisained, mis hetkel tarnijale teadaolevate andmete põhjal ja kasutatavates kontsentratsioonides on klassifitseeritud tervisele või keskkonnale ohtlikuks, on PBT-d või vPvB-d või võrdväärse ohuteguriga ained või millele on määratud töökeskkonna piirnorm ja mis vajaksid seetõttu käesolevas punktis käsitlemist.

Tüüp

- [1] Tervise- või keskkonnoahtlikuks klassifitseeritud aine

[2] Töökeskkonnas sisalduse piirnormiga aine

[3] Võrdväärse ohuteguriga aine
- Saadaolevad töökeskkonna piirnormid on loetletud jaotises 8.

4. JAGU. Esmaabimeetmed**4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus**

- Üldine** : Alati otsida arstiabi, kui on kahtlusi ja sümptomid püsivad. Teadvuseta isikule ei või kunagi midagi anda suu kaudu. Teadvuseta kannatanu asetada toibumisasendisse ja otsida kohe arstiabi.
- Kokkupuude silmadega** : Eemaldada kontaktläätsed, loputada avatud silmi puhta värske veega, hoides silmalauge avatuna vähemalt 10 minutit ja pöörduda koheselt arsti poole.
- Sissehingamisel** : Viia kannatanu värske õhu kätte. Hoida kannatanu soojas ja puhkeasendis. Kui kannatanu ei hinga, kui hingamine on ebaregulaarne või tekib hingamispeetus, tuleb teostada kunstlikku hingamist või hapniku andmist väljaõppinud isikute poolt.
- Naha kokkupuude** : Eemaldada saastatud riided ja jalanõud. Pesta nahka põhjalikult seebi ja veega või kasutada naha puhastamiseks mõeldud tunnustatud vahendeid. MITTE kasutada lahusteid või vedeldajaid.
- Allaneelamine** : Allaneelamisel pöörduda arsti poole ning näidata pakendit või pakendimärgistust. Hoida kannatanu soojas ja puhkeasendis. MITTE kutsuda esile oksendamist.
- Esmaabitöötajate kaitse** : Ei tohi ette võtta tegevusi, millega on seotud isikurisk või ilma sobiva väljaõppeta. Kui arvatakse kohapeal veel aue olevat, peab päästemeeskonna liige kandma vastavat maski või suruõhuhingamisaparaati. Suust-suhu hingamise teostamine võib olla ohtlik abi osutavale isikule.

4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Segu enda kohta pole andmed kättesaadavad. Kasutatud protseduur, et tuletada klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 [CLP/GHS]. Üksikasju vaata Punktidest 2 ja 3.

Kokkupuude lahustikoostisosa aurudega, mille kontsentratsioon ületab töökeskkonna piirnормi, võib esile kutsuda pöördumatu tervisemõju nagu limaskestade ja hingamisteede ärrituse, samuti ka neerude, maksa ja kesknärvisüsteemi pöördumatuid mõjusid. Sümptomide ja tunnuste hulka kuuluvad peavalu, peapööritus, väsimus, lihaste nõrkus, unisus ja äärmuslikul juhul ka teadvusekaotus.

Absorptsioonil läbi naha võivad lahustid põhjustada mõningaid ülalpoolloetletud mõjusid. Korduv või pikaajaline kokkupuude selle seguga võib põhjustada naha rasvaärastust, mille tulemuseks on mitteallergiline kontaktdermatiit ja imendumine läbi naha.

Silma pritsimisel võib vedelik põhjustada ärritust ja tagasipöörduvat kahjustust.

Allaneelamine võib põhjustada iiveldust, kõhulahtisust ja oksendamist.

Kus teada, võtab see arvesse viivitusega ja vahetud mõjud ning samuti komponentide kroonilised mõjud lühiajalisest ja pikaajalisest kokkupuutest suukaudsel, sissehingamisel ja nahakaudsel teel ning silma sattumisel.

Võttes aluseks epoksü koostisosa omadused ja arvestades sarnaste segude toksikoloogilisi andmeid, võib see segu olla naha sensibilisaator ja ärritaja. Sisaldab madala moolmassiga epoksü-ühendite koostisosi, mis on ärritavad silmadele, limaskestadele ja nahale. Korduv kokkupuude nahaga võib tekitada naha ärritust ja sensibiliseerimist, võimalik on ka sensibiilsuse teke teiste epoksüühendite suhtes. Tuleks vältida naha kontakti seguga ja kokkupuudet pihustuse, udu ja aurudega.

4.3 Märke igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

- Juhised arstidele** : Ravida haigustunnuste järgi. Pöörduda mürgistusravi spetsialisti poole viivitamatult, kui suur kogus on alla neelatud või sisse hingatud.
- Eritoimingud** : Ei vaja eriravi.

Vaata toksikoloogilist teavet (punkt 11)

5. JAGU. Tulekustutusmeetmed

5.1 Tulekustutusvahendid

Sobivad kustutusvahendid : Soovitavad: alkoholikindel vaht, CO₂, pulbrid, vee pihustamine või -udu.

Sobimatud kustutusvahendid : Mitte kasutada veejuga.

5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud

Aine või segu ohud : Tulekahjus tekib paks must suits. Laguproduktid võivad põhjustada terviseohtu.

Ohtlikud põlemisproduktid : Lagusaadused võivad sisaldada järgmisi materjale: süsinikmonooksiid, süsinikdioksiid, suits, lämmastikoksiidid.

5.3 Nõuanded tuletõrjujatele

Tuletõrjujate erikaitsemeetmed : Jahutada tulega kokkupuutuvaid suletud konteinereid veega. Vältida tulekustutusvee sattumist kanalisatsiooni või veekogudesse.

Erikaitsevahendeid tuletõrjujatele : Tuletõrjujad peavad kandma suruõhk-hingamisaparaate (SCBA) ja täielikku kaitsevarustust.

6. JAGU. Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

Tavapersonal : Kõrvaldada süttimisallikad ja ventileerida piirkond. Vältida auru või udu sissehingamist. Järgida jaotistes 7 ja 8 toodud kaitsemeetmeid.

Hoida ära kõrvaliste ja kaitsevahenditeta inimeste sisenemine.

Päästetöötajad : Kui lekke puhul on vajalik eririietus, arvestage 8. jaotise teabega sobivate ja ebasobivate materjalide kohta. Vt ka teavet "Tavapersonal".

6.2 Keskkonnakaitsemeetmed : Ärge lubage sattumist kanalisatsiooni või veekogudesse. Kui toode saastab järvi, jõgesid või kanalisatsiooni, teavitada sellest võimuorganeid vastavalt kohalikele õigusaktidele.

6.3 Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid : Korjata ja koguda mahavool koos mittepõleva absorbendiga, näit. liiv, muld, vermikuliit, diatomiitmuld ja panna konteinerisse kõrvaldamiseks vastavalt kohalikele eeskirjadele (vaata Punkt 13). Eelistatult puhastada detergendiga. Vältida lahustite kasutamist.

6.4 Viited muudele jagudele : Hädaabi kontaktinfo kohta vt 1. jagu.
Sobiva individuaalse kaitsevarustuse kohta vt 8. jagu.
Täiendava jäätmekäitluse teabe kohta vt 13. jagu.

7. JAGU. Käitlemine ja ladustamine

Teave selles jaos sisaldab üldist nõuannet ja juhendeid. 1. jaos kindlaksmääratud kasutusala nimekirjas tuleb uurida iga kättesaadavat erikasutuse teavet, mida anna(vad)b kokkupuute stsenaarium(id).

7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud : Vältida plahvatus- või tuleohtlike kontsentratsioonidega aurude teket õhus ja vältida kontsentratsioone, mis ületavad töökeskkonna piirnorme.
Lisaks võib toodet kasutada ainult piirkonnas, kust kõik lahtised tule- ja muud süttimisallikad on eemaldatud. Elektriseadmed peavad olema kaitstud vastavalt standardiga kehtestatud nõuetele.
Segu võib omandada staatilise elektrilaengu: ühest mahutist teise ülekandmisel tuleb alati kasutada maandusjuhtmeid.
Operaatorid peavad kandma antistatilisid jalatseid ja riietust ning põrandad peavad juhtima elektrit.
Hoida eemal kuumuse, sädemete ja leegi eest. Sädeid tekitavaid töövahendeid ei tohi kasutada.

7. JAGU. Käitlemine ja ladustamine

Vältida kemikaali sattumist nahale ja silma. Vältida selle segu kasutamisel tekkiva tolmu, mikroosakeste, pihustuse või udu sissehingamist. Vältida lihvimistolmu sissehingamist.

Piirkonnas, kus seda materjali käideldakse, hoitakse ja töödeldakse, on söömine, joomine ja suitsetamine keelatud.

Kanda asjakohaseid isikukaitsevahendeid (vaata punkt 8).

Pakendi tühjendamisel mitte kasutada survet. Pakend ei ole surveanum.

Alati hoida pakendites, mis on valmistatud samast materjalist kui originaalpakend.

Viia kooskõlla töötervishoiu ja tööohutuse seadustega.

Ärge lubage sattumist kanalisatsiooni või veekogudesse.

Teave tule- ja plahvatuskaitse kohta

Aurud on raskemad kui õhk ja võivad levida mööda põrandaid. Aurud võivad õhuga moodustada plahvatava segu.

Kui operaatorid peavad viibima pihustuskambris, siis vaatamata sellele, kas nad tegelevad pihustamisega või mitte, on ventilatsioon ilmselt ebapiisav selleks, et reguleerida osakeste ja aurude kontsentratsiooni vajalikul määral. Sellistel juhtudel peavad operaatorid kandma suruõhuga respiraatorit, kuni osakeste ja aurude kontsentratsioon on langenud alla lubatud piiride.

7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

: Hoida kooskõlas kohalike eeskirjadega.

Märkused koosladustamise kohta

Hoida eemale: oksüdeerivad ained, tugevad leelised, tugevad happed.

Täiendav teave ladustamistingimuste kohta

Jälgida märgistusel olevaid hoiatusi. Ladustada kuivas, jahedas ja hästi ventileeritavas kohas. Hoida eemal soojusallikast ja otsesest päikesevalgusest. Hoida eemale tuleallikatest. Mitte suitsetada. Vältida võõraste ligipääsu. Avatud pakendid tuleb hoolikalt uuesti sulgeda ja lekke vältimiseks hoida püstiasendis.

Saastunud absorbent võib olla sama ohtlik kui mahavoolanud toode.

Hoida suletud algses kontaineris temperatuuril 5°C ja 25°C.

7.3 Eriksutus

Soovitused

: Ei ole saadaval.

Tööstusesektorile

: Ei ole saadaval.

eriomased lahendused

Iseenesliku süttimise riski ja teisi tuleohte minimeerib heade majandamistavade järgimine, regulaarne ohutu jäätmematerjali hävitamine ning pihustuskabiinide filtrite regulaarne hooldus.

Enne selle materjali kasutamist vaadake palun kokkupuutetsenaariume, kui need on lisatud, et tutvuda spetsiifilise lõppkasutamise, kontrollimeetmete ja täiendavate isikukaitsevahendite kasutamise kaalutlustega.

8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

Teave selles jaos sisaldab üldist nõuannet ja juhendeid. 1. jaos kindlaksmääratud kasutusala nimekirjas tuleb uurida iga kättesaadavat eriksutuse teavet, mida anna(vad)b kokkupuute stsenaarium(id).

8.1 Kontrolliparameetrid

Töökeskkonna piirnormid

8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

Toote/koostisosa nimi	Kokkupuute piirväärtused
Tolueen	Töökeskonna keemiliste ohutegurite piirnормid määrus nr 293 (Eesti, 12/2022). Absorbeeruv läbi naha. PIIRNORM: 192 mg/m³ 8 tundi. PIIRNORM: 50 ppm 8 tundi. LÜHIAJALISE TOIME PIIRNORM: 384 mg/m³ 15 minutid. LÜHIAJALISE TOIME PIIRNORM: 100 ppm 15 minutid.
Isopropanool	Töökeskonna keemiliste ohutegurite piirnормid määrus nr 293 (Eesti, 12/2022). PIIRNORM: 350 mg/m³ 8 tundi. PIIRNORM: 150 ppm 8 tundi. LÜHIAJALISE TOIME PIIRNORM: 600 mg/m³ 15 minutid. LÜHIAJALISE TOIME PIIRNORM: 250 ppm 15 minutid.
Bisfenool A	Töökeskonna keemiliste ohutegurite piirnормid määrus nr 293 (Eesti, 12/2022). PIIRNORM: 2 mg/m³ 8 tundi.

Bioloogilise kokkupuute indeksid

Puuduvad teadaolevad kokkupuuteindeksid.

Soovitavad seireprotseduurid : Tuleb viidata järgmistele järelevalve standarditele, nagu näiteks: Euroopa Standard EN 689 (Töökeskonna õhu kvaliteet. Juhised keemiliste toimeainete sissehingamise mõju hindamiseks, piirnормide toimega võrdlemiseks ja mõõtemetodite kohta) Euroopa Standard EN 14042 (Töökeskonna õhu kvaliteet. Juhend protseduuride kohaldamiseks ja kasutamiseks, et hinnata kokkupuudet keemiliste ja bioloogiliste toimeainetega) Euroopa Standard EN 482 (Töökeskonna õhu kvaliteet. Üldnõuded keemiliste toimeainete mõõteprotseduuride teostamiseks.) Samuti nõutakse viidet riiklikele juhenddokumentidele ohtlike ainete määramismeetodite kohta.

: Kõiki tööpiirkondi, sealhulgas vähem ventileeritud piirkondi, tuleb regulaarselt jälgida.

DNELid/DMELid

Toote/koostisosa nimi	Tüüp	Kokkupuude	Väärtus	Elanikkond	Toimed
Tolueen	DNEL	Lühiajaline Sissehingamisel	226 mg/m³	Üldelanikkond [Elanikkonna kokkupuude keskkonna kaudu]	Süsteemne
	DNEL	Lühiajaline Sissehingamisel	226 mg/m³	Üldelanikkond [Elanikkonna kokkupuude keskkonna kaudu]	Kohalik
	DNEL	Pikaajaline Nahakaudne	226 mg/m³	Üldelanikkond [Elanikkonna kokkupuude keskkonna kaudu]	Süsteemne
	DNEL	Pikaajaline Sissehingamisel	226 mg/kg bw/päevas	Üldelanikkond [Elanikkonna kokkupuude keskkonna kaudu]	Süsteemne
	DNEL	Pikaajaline Sissehingamisel	56.5 mg/m³	Üldelanikkond [Elanikkonna kokkupuude keskkonna kaudu]	Süsteemne
	DNEL	Pikaajaline	8.13 mg/	Üldelanikkond	Süsteemne

8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

Isopropanool		Suukaudne	kg bw/ päevas	[Elanikkonna kokkupuude keskkonna kaudu]	
	DNEL	Pikaajaline Sissehingamisel	192 mg/m³	Töötajad	Süsteemne
	DNEL	Pikaajaline Sissehingamisel	192 mg/m³	Töötajad	Kohalik
	DNEL	Lühiajaline Sissehingamisel	384 mg/m³	Töötajad	Süsteemne
	DNEL	Lühiajaline Sissehingamisel	384 mg/m³	Töötajad	Kohalik
	DNEL	Pikaajaline Nahakaudne	384 mg/kg bw/päevas	Töötajad	Süsteemne
	DNEL	Pikaajaline Sissehingamisel	56.5 mg/m³	Üldelanikkond [Tarbijad]	Kohalik
	DNEL	Pikaajaline Nahakaudne	888 mg/kg bw/päevas	Töötajad	Süsteemne
	DNEL	Pikaajaline Sissehingamisel	500 mg/m³	Töötajad	Süsteemne
	DNEL	Pikaajaline Nahakaudne	319 mg/kg bw/päevas	Üldelanikkond [Tarbijad]	Süsteemne
Tsinkoksiid	DNEL	Pikaajaline Sissehingamisel	89 mg/m³	Üldelanikkond [Tarbijad]	Süsteemne
	DNEL	Pikaajaline Suukaudne	26 mg/kg bw/päevas	Üldelanikkond [Tarbijad]	Süsteemne
	DNEL	Pikaajaline Sissehingamisel	5 mg/m³	Töötajad	Süsteemne
	DNEL	Pikaajaline Sissehingamisel	0.5 mg/m³	Töötajad	Kohalik
	DNEL	Pikaajaline Nahakaudne	83 mg/kg bw/päevas	Töötajad	Süsteemne
	DNEL	Pikaajaline Sissehingamisel	2.5 mg/m³	Üldelanikkond	Süsteemne
	DNEL	Pikaajaline Nahakaudne	83 mg/kg bw/päevas	Üldelanikkond	Süsteemne
	DNEL	Pikaajaline Suukaudne	0.83 mg/ kg bw/ päevas	Üldelanikkond	Süsteemne

PNECid

Toote/koostisosa nimi	Keskkonna iseloomustus	Väärtus	Määramismeetod
Tolueen	Värske vee sete	0.68 mg/l	Hindamistegurid
	Merevee sete	0.68 mg/l	Hindamistegurid
	Reoveepuhastusjaam	13.61 mg/l	Hindamistegurid
	Pinnas	2.89 mg/kg	Hindamistegurid
Isopropanool	Värske vee sete	16.39 mg/kg dw	-
	Merevee sete	16.39 mg/kg dw	-
	Magevesi	140.9 mg/l	-
	Mereakvatoorium	140.9 mg/l	-
	Reoveepuhastusjaam	2251 mg/l	-
	Sete	552 mg/kg dw	-
	Pinnas	28 mg/kg	-
	Sekundaarne mürgisus	160 mg/kg	-
Tsinkoksiid	Magevesi	0.0206 mg/l	-
	Mereakvatoorium	0.0061 mg/l	-
	Reoveepuhastusjaam	0.1 mg/l	-
	Värske vee sete	117.8 mg/kg dw	-
	Merevee sete	56.5 mg/kg dw	-

8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

	Pinnas	35.6 mg/kg dwt	-
--	--------	----------------	---

8.2 Kokkupuute ohjamine**Asjakohane tehniline kontroll**

- : Kindlustada piisav ventilatsioon. Kui on mõistlikult teostatav, peaks selle saavutama kohtväljatõmbe ja hea üldväljatõmbega. Juhul kui need ei ole küllaldased osakeste ja lahusti aurude kontsentratsiooni hoidmiseks allpool töökeskkonna piirnõrmi, peab kandma sobivat hingamisteede kaitsevahendit.
- : Kasutajatel soovitatakse arvestada riiklikke töökeskkonna ohutegurite norme või teisi samaväärseid näitajaid.

Isiklikud kaitsemeetmed**Hügieenimeetmed**

- : Pesta käed, käsivarred ja nägu põhjalikult puhtaks peale kemikaalide käitlemist ning enne söömist, suitsetamist ja tualeti kasutamist ning tööpäeva lõpul. Potentsiaalselt saastunud riietuse eemaldamiseks tuleb kasutada vastavaid võtteid. Saastunud riietus pesta enne taaskasutamist. Kindlustada, et silmapesupudelid ja hädaabidušid on töökoha läheduses.

Silmade/näo kaitsmine

- : Kasutada silmakaitseid, mis on kavandatud vedelikupritsmete eest kaitsmiseks.

Naha kaitsmine**Käte kaitsmine****Kindad**

- : Kanda sobivaid EN374 järgi testitud kindaid.
- : Kindad lühiajaliseks kokkupuuteks / kaitseks pritsmete eest (alla 10 min): nitril > 0,12 mm Pritsmekaitsega kindad tuleb kemikaalidega kokkupuutumise järel kohe välja vahetada.
Kindad korduva või pikemaajalise kokkupuute korral (läbimisaeg > 240 min) Kui 3. lõigu ohtlike koostisainete seas on mõni alljärgnevaist:
Aromaatsed lahustid (Ksüleen, Tolueen), Alifaatsed lahustid või Mineraalõli, kasutage: polüvinüülalkoholist (PVA) kindaid paksusega 0,2–0,3 mm Muudel juhtudel kasutage: butüülkindaid > 0,3 mm Pikaajalise kokkupuute või lekete korral (läbimisaeg > 480 min): kasutage aluskinnastena PE laminaadiga kindaid Mitmesuguste asjaolude tõttu (nt temperatuur, abrasiioon) võib kemikaalidevastase kaitsekinda tegelik kasutusaeg olla märgatavalt lühem kui katsetamisel kindlaks määratud läbitungimisaeg.
Selle toote käitlemiseks soovitusliku kindatüübi või -tüüpide teave pärineb järgmisest allikast: lahustivaikude tootjad ja European Solvents Industry Group (ESIG).
Pole olemas ühtegi kindamaterjali või materjalide kombinatsiooni, mis annaks piiramatut kaitset mis tahes kemikaali või kemikaalide kombinatsiooni vastu. Läbitungimise aeg peab olema pikem kui toote lõppkasutuse aeg.
Tuleb järgida kindatootja poolt antavaid juhendeid ja teavet kasutamise, ladustamise, säilitamise ja asendamise kohta.
Kindaid tuleb regulaarselt välja vahetada ja ka siis, kui kindamaterjalil on näha vigastuse märke.
Alati tuleb veenduda et kinnastel poleks defekte ja et neid hoitakse ja kasutatakse õigesti.
Kinnaste omadusi ja efektiivsust võivad vähendada füüsilised/keemilised kahjustused ja halb hooldus.
Kaitsekreemid võivad aidata kaitsta naha kokkupuutepiirkondi, aga neid ei tohi kasutada, kui kokkupuude nahaga on juba toimunud.
Kasutaja peab kontrollima, et kinnaste tüüp või tüübid toote käitlemiseks oleks kõige sobivamad ja võtma arvesse kasutamise eritingimused nii, nagu need sisalduvad kasutaja tehtud riski hindamises.
- : Personal peab kandma antistaatilist riietust, mis on valmistatud looduslikust kiust või kõrgele temperatuurile vastupidavast sünteetilisest kiust.

Keha kaitse

8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

- Isikukaitsevahendid** tuleb valida vastavuses täidetava tööülesandega ja sellega seotud riskidega ning olema vastava spetsialisti poolt heaks kiidetud enne, kui hakatakse toodet käitlema. Kui on olemas staatilisest elektrist süttimise oht, tuleb kanda antistaatilisest kaitseriietust. Suurima staatilise elektri vastase kaitse saamiseks peaks rõivastusse kuuluma antistaatilisest tunked, saapad ja kindad. Täiendava teabe saamiseks materjali ja disaini nõuete ning testimetodite kohta lugege Euroopa Standardit EN 1149.
- Muu nahakaitse** : Vastavad jalatsid ja täiendavad nahakaitsevahendid tuleks valida selle alusel, millist ülesannet täidetakse ja milliseid ohte see hõlmab ning spetsialist peab need enne selle toote käitlemist heaks kiitma.
- Hingamisteede kaitsmine** : Rakendusmeetodid:
Pintsel või rull. Heakskiidetud / sertifitseeritud respiraator orgaaniliste aurude kurnaga. Filtri tüüp: A2 P2 (EN14387).
Käsitsi pihustamine. Kasutada kinnitatud standardile vastavat sobivat õhku puhastavat või suruõhu respiraatormaski, kui riskianalüüs näitab selle vajadust.
- Kokkupuute ohjamine keskkonnas** : Ärge lubage sattumist kanalisatsiooni või veekogudesse.

Enne selle materjali kasutamist vaadake palun kokkupuutetsenaariume, kui need on lisatud, et tutvuda spetsiifilise lõppkasutamise, kontrollimeetmete ja täiendavate isikukaitsevahendite kasutamise kaalutlustega. Käesolevas ohutuskaardis esitatud informatsioon ei asenda käitleja omapoolset riskianalüüsi töökohtadel vastavalt töötervishoiu ja tööohutuse seadusandluses kehtestatud nõuetele. Käesoleva toote käitlemisel tuleb töökohal järgida töötervishoiu ja tööohutuse seadusandluses kehtestatud nõudeid.

9. JAGU. Füüsikalised ja keemilised omadused

Kõigi omaduste mõõtmistingimused on standardsel temperatuuril ja rõhul, kui pole märgitud teisiti.

9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Välimus

- Füüsikaline olek** : Vedelik.
- Värvus** : Oranzh.
- Lõhn** : värv
- Lõhnalävi** : Ei ole (ei ole testitud).
- pH** : Toote olemuse tõttu ei ole asjakohane/rakendatav. vees mittelahustuv.
- Sulamis-/külmumispunkt** : Toote olemuse tõttu ei ole asjakohane/rakendatav.
- Keemise algpunkt ja keemisivahemik** : 81°C
- Leekpunkt** : Suletud tiigli: 9°C [Pensky-Martens Closed Cup]
- Aurustumiskiirus** : 2 (butüülatsetaat = 1)
- Süttivus** : Tuleohtlik vedelik.
- Alumine ja ülemine plahvatuspiir** : LEL: 1% (Toluene)
UEL: 12.7% (2-Propanol)
- Aururõhk** : 4.4 kPa (33 mm Hg)
- Auru suhteline tihedus** : 2.07 [Õhk = 1]
- Suhteline tihedus** : 1.27
- Lahustuvus(ed)** :

Meedia	Tulemus
külm vesi	Lahustumatu

Jaotustegur: n-oktaanol/-vesi : Toote olemuse tõttu ei ole asjakohane/rakendatav.

Isesüttimistemperatuur :

9. JAGU. Füüsikalised ja keemilised omadused

Koostisosa nimetus	°C	°F	Meetod
Isopropanool	398	748.4	
Tolueen	480	896	

Lagunemistemperatuur : Toote olemuse tõttu ei ole asjakohane/rakendatav.

Viskoossus : Kinemaatiline (40°C): <20.5 mm²/s

Plahvatusohtlikkus : Normaalsetes hoiu- ja kasutamistingimustes ohtlikke reaktsioone ei toimu.

Oksüdeerivus : Normaalsetes hoiu- ja kasutamistingimustes ohtlikke reaktsioone ei toimu.

Osakeste omadused

Osakeste keskmine suurus : Toote olemuse tõttu ei ole asjakohane/rakendatav.

9.2 Muu teave

Põlemissoojus : 13.136 kJ/g

10. JAGU. Püsivus ja reaktsioonivõime

10.1 Reaktsioonivõime : Toote või selle koostisosade reageerimisvõimet puudutavad spetsiaalsed testiandmed pole kättesaadavad.

10.2 Keemiline stabiilsus : Püsiv soovitatud ladustamis- ja käitlemistingimustes (vt jaotist 7).

10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus : Normaalsetes hoiu- ja kasutamistingimustes ohtlikke reaktsioone ei toimu.

10.4 Tingimused, mida tuleb vältida : Kokkupuude kõrge temperatuuriga võib tekitada kahjulikke laguprodukte.

10.5 Kokkusobimatud materjalid : Tugevalt eksotermiliste reaktsioonide vältimiseks hoida eemal järgmistest materjalidest: oksüdeerivad ained, tugevad leelised, tugevad happed.

10.6 Ohtlikud lagusaadused : Lagusaadused võivad sisaldada järgmisi materjale: süsinikmonooksiid, süsinikdioksiid, suits, lämmastikoksiidid.

Vt punkt 7: KÄITLEMINE JA HOIDMINE ja punkt 8: KOKKUPUUTE OHJAMINE/ISIKUKAITSE, et saada lisateavet käitlemise ja töötajate kaitse kohta.

11. JAGU. Teave toksilisuse kohta

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

Segu enda kohta pole andmed kättesaadavad. Kasutatud protseduur, et tuletada klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 [CLP/GHS]. Üksikasju vaata Punktidest 2 ja 3.

Kokkupuude lahustikoostisosa aurudega, mille kontsentratsioon ületab töökeskkonna piirnormi, võib esile kutsuda pöördumatu tervisemõju nagu limaskestade ja hingamisteede ärrituse, samuti ka neerude, maksa ja kesknärvisüsteemi pöördumatuid mõjusid. Sümptoomide ja tunnuste hulka kuuluvad peavalu, peapööritus, väsimus, lihaste nõrkus, unisus ja äärmuslikul juhul ka teadvusekaotus.

Absorptsioonil läbi naha võivad lahustid põhjustada mõningaid ülalpoolloetletud mõjusid. Korduv või pikaajaline kokkupuude selle seguga võib põhjustada naha rasvaärastust, mille tulemuseks on mitteallergiline kontaktdermatiit ja imendumine läbi naha.

Silma pritsimisel võib vedelik põhjustada ärritust ja tagasipöörduvat kahjustust.

Allaneelamine võib põhjustada iiveldust, kõhulahtisust ja oksendamist.

Kus teada, võtab see arvesse viivitusega ja vahetud mõjud ning samuti komponentide kroonilised mõjud lühiajalisest ja pikaajalisest kokkupuutest suukaudsel, sissehingamisel ja nahakaudsel teel ning silma sattumisel.

Võttes aluseks epoksü koostisosade omadused ja arvestades sarnaste segude toksikoloogilisi andmeid, võib see segu olla naha sensibilisaator ja ärritaja. Sisaldab madala moolmassiga epoksü-ühendite koostisosi, mis on ärritavad silmadele, limaskestadele ja nahale. Korduv kokkupuude nahaga võib tekitada naha ärritust ja sensibiliseerimist,

11. JAGU. Teave toksilisuse kohta

võimalik on ka sensibiilsuse teke teiste epoksühendite suhtes. Tuleks vältida naha kontakti seguga ja kokkupuudet pihustuse, udu ja aurudega.

Akuutne toksilisus

Toote/koostisosa nimi	Tulemus	Liik	Annus	Kokkupuude
Tolueen	LC50 Sissehingamisel Aur	Rott	49 g/m³	4 tundi
	LD50 Suukaudne	Rott	636 mg/kg	-
Isopropanool	LD50 Nahakaudne	Küülik	12800 mg/kg	-
	LD50 Suukaudne	Rott	5000 mg/kg	-
Bisfenool A	LD50 Suukaudne	Rott	1200 mg/kg	-

Ägeda mürgituse hinnangud

Andmed puuduvad

Ärritus/söövitus

Toote/koostisosa nimi	Tulemus	Liik	Tulemus	Kokkupuude	Vaatlus
Tolueen	Silmad - Nõrk ärritaja	Küülik	-	0.5 minutid	-
				100 mg	
	Silmad - Nõrk ärritaja	Küülik	-	870 ug	-
	Silmad - Tugev ärritaja	Küülik	-	24 tundi 2 mg	-
	Nahk - Nõrk ärritaja	Siga	-	24 tundi 250 uL	-
	Nahk - Nõrk ärritaja	Küülik	-	435 mg	-
Isopropanool	Nahk - Mõõdukas ärriti	Küülik	-	24 tundi 20 mg	-
	Nahk - Mõõdukas ärriti	Küülik	-	500 mg	-
	Silmad - Mõõdukas ärriti	Küülik	-	10 mg	-
	Silmad - Mõõdukas ärriti	Küülik	-	24 tundi 100 mg	-
	Silmad - Tugev ärritaja	Küülik	-	100 mg	-
	Nahk - Nõrk ärritaja	Küülik	-	500 mg	-
Tsinkoksiid	Silmad - Nõrk ärritaja	Küülik	-	24 tundi 500 mg	-
	Nahk - Nõrk ärritaja	Küülik	-	24 tundi 500 mg	-
Bisfenool A	Silmad - Tugev ärritaja	Küülik	-	24 tundi 250 ug	-
	Nahk - Nõrk ärritaja	Küülik	-	250 mg	-
	Nahk - Nõrk ärritaja	Küülik	-	24 tundi 500 mg	-

Kokkuvõte/järeldus : Ei ole saadaval.

Ülitundlikkus

Andmed puuduvad

Kokkuvõte/järeldus : Ei ole saadaval.

Mutageensus

Andmed puuduvad

Kantserogeensus

Andmed puuduvad

Reproduktiivtoksilisus

Andmed puuduvad

Teratogeensus

11. JAGU. Teave toksilisuse kohta

Andmed puuduvad

Sihtorgani suhtes toksilised – ühekordne kokkupuude

Toote/koostisosa nimi	Kategooria	Kokkupuuteviis	Sihtorganid
Tolueen	3. kategooria	-	Narkootiline toime
Isopropanool	3. kategooria	-	Narkootiline toime
Bisfenool A	3. kategooria	-	Hingamisteede ärritus

Sihtorgani suhtes toksilised – korduv kokkupuude

Toote/koostisosa nimi	Kategooria	Kokkupuuteviis	Sihtorganid
Tolueen	2. kategooria	-	-

Hingamiskahjustus

Toote/koostisosa nimi	Tulemus
Tolueen	HINGAMISKAHJUSTUSED - 1. kategooria

11.2 Teave muude ohtude kohta

11.2.1 Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

Ei ole saadaval.

11.2.2 Muu teave

Ei ole saadaval.

12. JAGU. Ökoloogiline teave

12.1 Mürgisus

Segu enda kohta pole andmed kättesaadavad.
Ärge lubage sattumist kanalisatsiooni või veekogudesse.

Kasutatud protseduur, et tuletada klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 [CLP/GHS]. Üksikasju vaata Punktidest 2 ja 3.

Toote/koostisosa nimi	Tulemus	Liik	Kokkupuude
Tolueen	Akuutne(äge) EC50 >433 ppm	Vetikad - <i>Skeletonema costatum</i>	96 tundi
	Mereakvatoorium		
	Akuutne(äge) EC50 11600 µg/l	Koorikloomad - <i>Gammarus pseudolimnaeus</i> - Täiskasvanu	48 tundi
	Magevesi	Dafnia - <i>Daphnia magna</i> -	48 tundi
	Akuutne(äge) EC50 6000 µg/l	Nooruk (lennuvõimeline, hauduv, beebi)	
Zinc Phosphate	Magevesi	Kala - <i>Oncorhynchus kisutch</i> -	96 tundi
	Akuutne(äge) LC50 5500 µg/l	Maim	
	Magevesi	Dafnia - <i>Daphnia magna</i>	21 päeva
	Krooniline NOEC 1 mg/l Magevesi	Kala - <i>Oncorhynchus mykiss</i>	96 tundi
	Akuutne(äge) LC50 90 µg/l Magevesi	Dafnia - <i>Daphnia magna</i> -	48 tundi
Isopropanool	Akuutne(äge) EC50 7550 mg/l	Vastsündinu	
	Magevesi	Koorikloomad - <i>Crangon crangon</i>	48 tundi
	Akuutne(äge) LC50 1400000 µg/l	Kala - <i>Rasbora heteromorpha</i>	96 tundi
	Mereakvatoorium		
	Akuutne(äge) LC50 4200 mg/l		
Tsinkoksiid	Magevesi	Vetikad - <i>Skeletonema costatum</i>	96 tundi
	Akuutne(äge) IC50 1.85 mg/l		
	Mereakvatoorium	Dafnia - <i>Daphnia magna</i> -	48 tundi
Bisfenool A	Akuutne(äge) LC50 98 µg/l Magevesi	Vastsündinu	
		Kala - <i>Oncorhynchus mykiss</i>	96 tundi
	Akuutne(äge) LC50 1.1 ppm Magevesi	Vetikad - <i>Prorocentrum</i>	72 tundi
	Akuutne(äge) EC50 1.506 mg/l		

12. JAGU. Ökoloogiline teave

	Mereakvatoorium	<i>minimum</i> - EkspONENTSIAalne kasvufaas	
	Akuutne(äge) EC50 1800 µg/l Mereakvatoorium	Vetikad - <i>Skeletonema costatum</i>	96 tundi
	Akuutne(äge) EC50 7.3 mg/l Magevesi	Dafnia - <i>Daphnia magna</i> - Vastsündinu	48 tundi
	Akuutne(äge) LC50 1.34 mg/l Mereakvatoorium	Koorikloomad - <i>Americamysis bahia</i> - Vastne	48 tundi
	Akuutne(äge) LC50 3.5 mg/l Mereakvatoorium	Kala - <i>Rivulus marmoratus</i> - Embrüo	96 tundi
	Krooniline NOEC 2 mg/l Magevesi	Vetikad - <i>Chlorolobion braunii</i> - EkspONENTSIAalne kasvufaas	4 päeva
	Krooniline NOEC 10 µg/l Mereakvatoorium	Koorikloomad - <i>Tigriopus japonicus</i> - Nauplius	21 päeva
	Krooniline NOEC 30 µg/l Magevesi	Dafnia - <i>Daphnia magna</i> - Vastsündinu	21 päeva
	Krooniline NOEC 0.2 µg/l Magevesi	Kala - <i>Carassius auratus</i> - Täiskasvanu	90 päeva

12.2 Püsivus ja lagunduvus

Toote/koostisosa nimi	Test	Tulemus	Annus	Inokulaat
Andmed puuduvad				

Kokkuvõte/järeldus : Ei ole saadaval.

Toote/koostisosa nimi	Poolestusaeg vees	Fotolüüs	Biolagunduvus
Tolueen	-	-	Kergelt
Isopropanool	-	-	Kergelt

12.3 Bioakumulatsioon

Toote/koostisosa nimi	LogP _{ow}	BCF	Võimalik
Tolueen	-	90	Madal
Zinc Phosphate	-	60960	Kõrge
Tsinkoksiid	-	28960	Kõrge
Bisfenool A	-	20 kuni 67	Madal

12.4 Liikuvus pinnases

Pinnas/Vesi : Ei ole saadaval.

jaotuskoefitsient (K_{oc})

Liikuvus : Ei ole saadaval.

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

See segu ei sisalda klassidesse PBT (püsivad, bioakumuleeruvad ja toksilised) või vPvB (väga püsivad ja väga bioakumuleeruvad) kuuluvaid aineid.

12.6 Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

Ei ole saadaval.

12.7 Muu kahjulik mõju

Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.

13. JAGU. Jäätmekäitlus**13.1 Jäätmetöötlusmeetodid****Toode**

- Kõrvaldusmeetodid** : Jäätmete tekkimine tuleb ära hoida või minimeerida kui vähegi võimalik. Toote, selle lahuste ja kõikide kõrvalproduktide kõrvaldamine peab alati vastama keskkonnakaitse nõuetele ja jäätmekäitluse õigusaktidele ning kõigile kohaliku omavalitsuse nõuetele. Ülejäägid ja mitteringlevad tooted kõrvaldada lepingulise litsenseeritud jäätmekäitleja kaudu. Jäätmeid ei tohi kõrvaldada kanalisatsiooni ilma puhastamata, välja arvatud juhu, kui see vastab täielikult kõigi pädevust omavate ametiasutuste nõuetele.
- Ohtlikud jäätmed** : Jah.
- Euroopa jäätmenimistu (EWC)** : Orgaanilisi lahusteid või muid ohtlikke aineid sisaldavad värvi- ja lakijäätmed 08 01 11*
- Jäätmekäitlus** : Ärge lubage sattumist kanalisatsiooni või veekogudesse. Kõrvaldada vastavuses kõikide riiklike ja kohalike omavalitsuse eeskirjadega. Kui see toode segatakse teiste jäätmetega, ei pruugi enam esialgne jäätmekood kehtida ja tuleb määrata sobiv kood. Täiendava teabe saamiseks tuleb pöörduda jäätmetega tegeleva kohaliku omavalitsuse poole.

Pakend

- Kõrvaldusmeetodid** : Jäätmete tekkimine tuleb ära hoida või minimeerida kui vähegi võimalik. Pakendijäätmed tuleb korduvkasutada. Põletamist või prügimäge peaks kaaluma ainult juhul, kui korduvkasutamine pole võimalik.
- Jäätmekäitlus** : Kasutades sellel ohutuskaardil esitatud teavet, tuleb tühjade mahutite klassifitseerimise kohta nõu küsida jäätmetega tegelevalt vastavalt ametiasutuselt. Tühjad mahutid tuleb kas kõrvaldada või taastada. Visake konteinerite saastunud toode vastavalt kohalikele või riiklikele õigusnormidele.
- Euroopa jäätmenimistu (EWC)** : Ohtlikke aineid sisaldavad või nendega saastatud pakendid 15 01 10*
- Erilised ettevaatusabinõud** : Kemikaal ja pakend tuleb jäätmetena hävitada ohutult. Ettevaatlikult käidelda tühjendatud konteinereid, mida pole puhastatud ega pestud. Tühjadesse konteineritesse või pakendivoodrisse võivad jääda ainejäägid. Toote jääkide aur võib tekitada mahutis väga tule- või plahvatusohtliku atmosfääri. Mitte lõigata, keevitada või käiata kasutatud mahuteid ilma et nad oleksid seest põhjalikult puhastatud. Vältida mahavoolanud materjali hajumist ja äravoolu ning sattumist pinnasesse, veekogudesse, kraavidesse ja kanalisatsiooni.

14. JAGU. Veonõuded

	ADR/RID	IMDG	IATA
14.1 ÜRO number või ID number	UN1263	UN1263	UN1263
14.2 ÜRO veose tunnusnimetus	VÄRV	PAINT. Marine pollutant (Zinc Phosphate, Zinc Oxide)	PAINT
14.3 Transpordi ohuklass(id)/mürgis(ed)	3  	3  	3 
14.4 Pakendigrupp	II	II	II
14.5 Keskkonnaohud	Jah.	Yes.	Yes. The environmentally hazardous substance mark is not required.

14. JAGU. Veonõuded

Lisateave	Keskkonnaohtliku aine märki ei ole vaja, kui transporditakse kogustes ≤5 l või ≤5 kg. Erisätted 640 (C) Tunneli koodiks D/E	The marine pollutant mark is not required when transported in sizes of ≤5 L or ≤5 kg. Emergency schedules F-E, S-E	The environmentally hazardous substance mark may appear if required by other transportation regulations.
------------------	---	--	--

14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele : **Siseveed:** alati vedada püstiasendis, kinnitatud ja suletud pakendites. Tagada, et vedajad oleksid eelnevalt teavitatud tegutsemisest õnnetusjuhtumi või mahavoolu korral.

14.7 Mahtlasti merevedu kooskõlas Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni dokumentidega : Mitterakendatav.

Multimodaalsed saatmiskirjeldused on informatiivsed ega arvesta konteinerite suurus. Konkreetse transpordiviisi (mere-, õhustransport jne) saatmiskirjelduse olemasolu ei tähenda, et toode on pakendatud sellele transpordiviisile sobivalt. Enne saatmist tuleb kõigi pakendite sobivust kontrollida ja nende vastavus kohaldatavatele eeskirjadele on toodet transpordiks pakkuva isiku ainuvastutusel. Ohtlikke kaupu peale ja maha laadivad inimesed peavad olema saanud väljaõppe kõigi ainetega seotud ohtude ja hädaolukorras vajalike meetmete kohta.

15. JAGU. Reguleerivad õigusaktid

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

EL määrus (EÜ) nr 1907/2006 (REACH)

XIV lisa - Autoriseerimisele kuuluvate ainete loetelu

XIV lisa

Ükski koostisaine ei kuulu loendisse.

Väga ohtlikud ained

Koostisosa nimetus	Olemuslik omadus	Staatus	Viitenumber	Läbivaatamise kuupäev
Bisfenool A	Mürgine reproduktsioonile	Soovitavad	ED/01/2018	10/1/2019
Bisfenool A	Endokriinfunktsiooni kahjustavad omadused inimeste tervisele	Soovitavad	ED/01/2018	10/1/2019
Bisfenool A	Endokriinfunktsiooni kahjustavad omadused keskkonnale	Soovitavad	ED/01/2018	10/1/2019

VII lisa - Teatud ohtlike ainete, segude ja toodete tootmise, turuleviimise ja kasutamise piirangud

Toote/koostisosa nimi	%	Tähistus [Kasutamine]
MACROPOXY L574 Epoxy Blast Primer - Base	≥90	3
tolueen	≥25 - ≤50	48
4,4'-isopropülideendifenool	≤0.019	66

Märgistus : Mitterakendatav.

Muud EL õigusaktid

LOÜ sisaldus (2010/75/EU) : 46.5 kaal/kaal
593 g/l

15. JAGU. Reguleerivad õigusaktid

Lõhkeainete lähteained : Mitterakendatav.

Seveso Direktiiv

Seda toodet võib kalkulatsiooni lisada, et määrata, kas koht vastab peamiste õnnetusohutude küsimuses Seveso direktiivi tingimustele.

Riiklikud õigusaktid

15.2 Kemikaaliohutuse hindamine : Kemikaaliohutuse hindamist pole läbi viidud.

16. JAGU. Muu teave

Esitab teabe, mida on muudetud eelmise versiooniga võrreldes.

Lühendid ja akronüümid : ATE = Ägeda toksilisuse hinnang
CLP = Klassifitseerimise, märgistamise ja pakendamise määrus [EÜ määrus nr 1272/2008]
DMEL = Tuletatud minimaalne toimetase
DNEL = Tuletatud mittetoimiv tase
EUH-lause = CLP erihulause
PBT = Püsivad, bioakumuleeruvad ja mürgised
PNEC = Arvutuslik mittetoimiv sisaldus
RRN = REACH registreerimisnumber
vPvB = Väga püsivad ja väga bioakumuleeruvad
N/A = Ei ole saadaval

Tähtsamad viited kirjandusele ja andmete allikad : Määrus (EÜ) nr 1272/2008 [CLP]
ADR = Ohtlike veoste rahvusvahelise autoveo Euroopa kokkulepe
IATA = Rahvusvaheliste Õhuvedude Assotsiatsioon
IMDG = Rahvusvaheline ohtlike kaupade mereveo koodeks/eeskiri
Vastavuses eeskirjaga (EK) Nr 1907/2006 (REACH), Lisa II, Euroopa Komisjoni eeskirja (EU) 2020/878 täiendustega
Direktiiv 2012/18/EL ning seotud täiendused ja lisad
Directive 2008/98/EC, and relative amendments & additions
Direktiiv 2009/161/EL ning seotud täiendused ja lisad
CEPE Guidelines

Kasutatud protseduur, et tuletada klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 [CLP/GHS]

Klassifikatsioon	Põhjus
Flam. Liq. 2, H225	Testi andmete alusel
Skin Irrit. 2, H315	Kalkulatsioonimeetod
Eye Irrit. 2, H319	Kalkulatsioonimeetod
Repr. 2, H361d	Kalkulatsioonimeetod
STOT SE 3, H336	Kalkulatsioonimeetod
STOT RE 2, H373	Kalkulatsioonimeetod
Asp. Tox. 1, H304	Kalkulatsioonimeetod
Aquatic Chronic 2, H411	Kalkulatsioonimeetod

Lühendatud H-lauseste täistekst : H225 Väga tuleohtlik vedelik ja aur.

H304 Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav.

H315 Põhjustab nahaärritust.

H317 Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.

H318 Põhjustab raskeid silmakahjustusi.

H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.

H335 Võib põhjustada hingamisteede ärritust.

H336 Võib põhjustada unisust või peapööritust.

H360F Võib kahjustada viljakust.

H361d Arvatavasti kahjustab loodet.

H373 Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.

H400 Väga mürgine veeorganismidele.

H410 Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

16. JAGU. Muu teave

	H411	Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.
	H412	Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.
Klassifikatsioonide [CLP/ GHS] täistekst	: Aquatic Acute 1	LÜHIAJALINE (ÄGE) OHTLIKKUS VEEKESKKONNALE - 1. kategooria
	Aquatic Chronic 1	PIKAAJALINE (KROONILINE) OHT VEEKESKKONNALE - 1. kategooria
	Aquatic Chronic 2	PIKAAJALINE (KROONILINE) OHT VEEKESKKONNALE - 2. kategooria
	Aquatic Chronic 3	PIKAAJALINE (KROONILINE) OHT VEEKESKKONNALE - 3. kategooria
	Asp. Tox. 1	HINGAMISKAHJUSTUSED - 1. kategooria
	Eye Dam. 1	RASKE SILMAKAHJUSTUS/SILMADE ÄRRITUS - 1. kategooria
	Eye Irrit. 2	RASKE SILMAKAHJUSTUS/SILMADE ÄRRITUS - 2. kategooria
	Flam. Liq. 2	TULEOHTLIKUD VEDELIKUD - 2. kategooria
	Repr. 1B	REPRODUKTIIVTOKSILISUS - 1.B kategooria
	Repr. 2	REPRODUKTIIVTOKSILISUS - 2. kategooria
	Skin Irrit. 2	NAHASÖÖVITUS/-ÄRRITUS - 2. kategooria
	Skin Sens. 1	NAHA SENSIBILISEERIMINE - 1. kategooria
	STOT RE 2	MÜRGISUS SIHTELUNDI SUHTES - KORDUV KOKKUPUUDE - 2. kategooria
	STOT SE 3	MÜRGISUS SIHTELUNDI SUHTES - ÜHEKORDNE KOKKUPUUDE - 3. kategooria
Trükkimiskuupäev	: 15, Apr., 2024.	
Väljaandmiskuupäev/ Läbivaatamise kuupäev	: 15, Apr., 2024	
Eelmise väljaande kuupäev	: 17, Sept., 2023	
	: Kui varasem valideerimiskuupäev puudub, pöörduge lisateabe saamiseks edasimüüja poole.	
Versioon	: 12	

Märkus lugejale

Vastavalt määrusele (EÜ) 1907/2006, REACH-määruse artiklitele 31 ja 37 edastatakse allkasutajana saadud kogu nõutav ohtudega seotud teave ainete kasutamise kohta. Sellest tulenevalt sisaldavad mõne toote ohutuskaardid ohutuskaardile lisatud teavet SUMI – teavet segu ohutu kasutamise kohta.

SUMI(d) lisatakse toodete ohutuskaardile, kui on täidetud mõlemad alljärgnevad tingimused:

- Toode on klassifitseeritud tervisele ohtlikuks
- Toode sisaldab ühte või mitut REACH-määruses registreeritud ainet, mille kohta on esitatud laiendatud ohutuskaardid (kokkupuutetsenaariumid)

Igal kliendil või selle ohutuskaardi saajal on soovitatav uurida seda hoolikalt ning tutvuda, kui see on vajalik või asjakohane, ka muude materjalidega, et teadvustada või mõista sellel ohutuskaardil esitatud andmeid ja tootega seotud ohte. See teave on esitatud heas usus ja olles arvamusel, et see on avaldamise kuupäeval õige. Siiski ei anta selle kohta ei otsest ega kaudset garantiid. Siin esitatud teave kehtib ainult saadetava toote kohta. Mis tahes materjali lisamine võib muuta toote koostist ning sellega seotud ohte ja riske. Tooteid ei ole lubatud ümber pakkida, modifitseerida või toonida, välja arvatud tootja poolt eraldi sätestatud juhiste alusel, sealhulgas, kuid mitte ainult, lisada tootja, poolt määratlemata tooteid või tooteid kasutada või lisada tootja poolt määratlemata proportsioonides. Regulaatiivasutuste nõuded võivad muutuda ning asukohast ja jurisdiktsioonist olenevalt erineda. Kõigis riiklikes, föderaalsetes, osariigi, maakondlikes ja kohalikes õigusaktides nõutavate meetmete järgimise tagamise eest vastutab klient/ostja/kasutaja. Tootja ei saa kontrollida toote kasutustingimusi; selle toote kasutamiseks ohutute tingimuste loomise eest vastutab klient/ostja/kasutaja. Klient/ostja/kasutaja ei tohi kasutada toodet muul eesmärgil peale nende, mis on kirjas selle ohutuskaardi vastavas osas, pöördumata esmalt tarnija poole, et saada kirjalikud käitlusjuhised. Teabeallikate, nt eri tootjate ohutuskaartide, rohkuse tõttu ei saa tootja vastutada muust allikast pärinevate ohutuskaartide

16. JAGU. Muu teave

eest.