

KEMIKAALI OHUTUSKAART

Frosted Glass

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

1.1 Tootetähis

Toote nimetus	: Frosted Glass
Toote kirjeldus	: Värv Aerosool.
Toote tüüp	: Aerosool.
UFI	: H720-10N4-N005-ME7A

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

Määratud kasutusalaad	
Tarbijakasutus Tööstuslik kasutamine Kutsealane kasutamine	
Vastunäidustatud kasutusalaad	Põhjus
Pole kellegi poolt identifitseeritud.	-

1.3 Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

RUST-OLEUM EUROPE
Martin Mathys NV, Kolenbergstraat 23, B-3545 Zelem, Belgia
Telefoni nr.: +32 (0) 13 460 200
Faksi number: +32 (0) 13 460 201

Tor Coatings Limited
Unit 21, White Rose Way, Follingsby Park, Gateshead, Tyne & Wear, NE10 8YX Ühendatud Kuningriik
Telefoni nr.: +44 (0) 191 4106611
Faksi number: +44 (0) 191 4920125
enquiries@tor-coatings.com

**Käesoleva kemikaali
ohutuskaardi eest
vastutava isiku e-maili
adress** : rpmeurohas@rustoleum.eu

1.4 Hädaabitelefoni number

[Riiklik konsultatiivorgan/Mürgistusteabekeskus](#)

[Tarnija](#)

Telefoninumber : +372 6681294
Tööaeg : 24 / 7

2. JAGU. Ohtude identifitseerimine

2.1 Aine või segu klassifitseerimine

Toote määramine : Segu

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

Aerosol 1, H222, H229
Eye Irrit. 2, H319
STOT SE 3, H336

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

Üldmainitud H-lausetega täisteksti vt 16. jagu.

2. JAGU. Ohtude identifitseerimine

Vaadata jaost 11 tervisemõjude ja sümptomite üksikasjalikuma teabe kohta.

2.2 Märgistuselemendid

Ohu piktogramm



Tunnussõna

: Ettevaatust

Ohulaused

: Eriti tuleohtlik aerosool. Mahuti on rõhu all: kuumenemisel võib lõhkeda. Põhjustab tugevat silmade ärritust. Võib põhjustada unisust või peapööritust.

Hoiatuslaused

Üldine

: P103 - Lugeda tähelepanelikult ja järgida kõiki juhiseid.
P102 - Hoida lastele kättesaamatus kohas.
P101 - Arsti poole pöördudes võtta kaasa toote pakend või etikett.

Vältimine

: P280 - Kanda kaitseprille või -maski.
P210 - Hoida eemal soojusallikast, kuumadest pindadest, sädemetest, leekidest ja muudest süüteallikatest. Mitte suitsetada.
P211 - Mitte pihustada leekidesse või muusse süüteallikasse.
P271 - Käidelda üksnes välitingimustes või hästi ventileeritavas kohas.
P251 - Mitte purustada ega põletada isegi pärast kasutamist.

Reageerimine

: Mitterakendatav.

Hoidmine

: P410 + P412 - Hoida päikesevalguse eest. Mitte hoida temperatuuril üle 50 °C.

Kõrvaldamine

: P501 - Sisu ja pakend kõrvaldada vastavuses kõigi kohalike, piirkondlike, riiklike ja rahvusvaheliste õigusaktidega.

Ohtlikud koostisosad

: Atsetoon

Täiendavad märgistuse elemendid

: Korduv kokkupuude võib põhjustada naha kuivust või lõhenemist. Sisaldab 4-morpholinecarbaldehyde ja maleiinanhüdriid. Võib esile kutsuda allergilise reaktsiooni.

Täiendavad märgistuse elemendid : Pindaktiivsed ained - EÜ regulatsioon nr. 907/2006

: Mitterakendatav.

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

: Mitterakendatav.

Pakendi erinõuded

Lapsele avamatute kinnitustega varustatavad tootepakendid

: Mitterakendatav.

Kombatav ohumärk

: Mitterakendatav.

2.3 Muud ohud

Toode vastab määruses (EÜ) nr 1907/2006, lisa XIII defineeritud PBT või vPvB toodete kriteeriumidele

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

Teised ohud, mis ei kajastu klassifikatsioonis

: Pole teada.

Frosted Glass

3. JAGU. Koostis/teave koostisainete kohta**3.2 Segud** : SeguTüüp

<u>SCL (Kontsentratsiooni piirmäärad)</u> maleiinanhüdriid	H317 = 0.001 %
<u>ATE (ägeda mürgisuse hinnangu)</u> Mitterakendatav.	Mitterakendatav.
<u>Nanovormidega</u> <u>Osakeste omadused</u> See toode ei sisalda nanomaterjale.	Mitterakendatav.

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

- Kokkupuude silmadega** : Silma sattumisel loputada kohe rohke veega, hoides samal ajal mõlemat silmalaugu lahti. Kontrollida kontaktläätsede olemasolu ja need eemaldada. Jätkata loputamist vähemalt 10 minutit. Hankida arstiabi.
- Sissehingamisel** : Toimetada kannatanu värske õhu kätte ja asetada mugavasse puhkeasendisse, mis võimaldab kergesti hingata. Kui arvatakse kohapeal veel aure olevat, peab päästemeeskonna liige kandma vastavat maski või suruõhuhingamisaparaati. Kui kannatanu ei hinga, kui hingamine on ebaregulaarne või tekib hingamispeetus, tuleb teostada kunstlikku hingamist või hapniku andmist väljaõppinud isikute poolt. Suust-suhu hingamise teostamine võib olla ohtlik abi osutavale isikule. Hankida arstiabi. Vajaduse korral helistada mürgistuskeskusesse või arstile. Teadvuseta isik asetada puhkeasendisse ja kutsuda viivitamatult arstiabi. Hoida hingamisteed lahti. Lõdvestada pingul olevad riietusesemed nagu krae, lips, võõrihm või värvel. Tulekahju korral võib toote laguproduktide sissehingamise sümptoomid ilmnedagi hiljem. Kannatanut tuleb pidada arstiku järelvalve all 48 tundi.
- Naha kokkupuude** : Pesta nahka põhjalikult seebi ja veega või kasutada naha puhastamiseks mõeldud tunnustatud vahendeid. Eemaldada saastatud riided ja jalanõud. Sümptomite ilmnemisel kutsuge arstiabi. Enne taaskasutamist tuleb riietust pesta. Põhjalikult puhasta jalanõud enne korduvkasutamist.
- Allaneelamine** : Loputada suud veega. Eemaldada suus olevad kunsthambad. Kui materjali alla neelati ja kannatanu on teadvusel, anda talle väikestes kogustes vett juua. Vee andmine lõpetada kohe, kui kannatanu tunneb end halvasti, sest oksendamine võib olla ohtlik. Mitte esile kutsuda oksendamist välja arvatud medtöötaja nõudel. Oksendamise korral hoida pea allpool nii, et oksa ei satuks kopsudesse. Hankida arstiabi. Vajaduse korral helistada mürgistuskeskusesse või arstile. Teadvuseta isikule ei või kunagi midagi anda suu kaudu. Teadvuseta isik asetada puhkeasendisse ja kutsuda viivitamatult arstiabi. Hoida hingamisteed lahti. Lõdvestada pingul olevad riietusesemed nagu krae, lips, võõrihm või värvel.
- Esmaabitöötajate kaitse** : Ei tohi ette võtta tegevusi, millega on seotud isikurisk või ilma sobiva väljaõppeta. Kui arvatakse kohapeal veel aure 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**Liigse kokkupuute tunnused/sümptoomid**

4. JAGU. Esmaabimeetmed

- Kokkupuude silmadega** : Kõrvaltoimete sümptomite hulka võivad muuhulgas kuuluda:
valu või ärritus
vesistamine
punetus
- Sissehingamisel** : Kõrvaltoimete sümptomite hulka võivad muuhulgas kuuluda:
hingamisteede ärritus
köhimine
iiveldus või oksendamine
peavalu
unisus/kurnatus
peapööritus / kõrgusekartus
teadvusetus
- Naha kokkupuude** : Kõrvaltoimete sümptomite hulka võivad muuhulgas kuuluda:
ärritus
kuivus
lõhenemine
- Allaneelamine** : Puuduvad üksikasjalikud andmed.

4.3 Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

- Juhised arstidele** : Tulekahju korral võib toote laguproduktide sissehingamise sümptoomid ilmnedagi hiljem. Kannatanut tuleb pidada arstiku järelevalve all 48 tundi.
- Eritoimingud** : Ei vaja eriravi.

5. JAGU. Tulekustutusmeetmed

5.1 Tulekustutusvahendid

- Sobivad kustutusvahendid** : Kasutada kustutusvahendit, mis sobib tulekolde piiramiseks.

- Sobimatud kustutusvahendid** : Pole teada.

5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud

- Aine või segu ohud** : Eriti tuleohtlik aerosool. Äravool kanalisatsiooni võib tekitada tule- või plahvatusohu. Tules või kuumutamisel rõhk tõuseb ja pakend võib lõhkeda, millega võib kaasnedagi plahvatusrisk. Gaas võib koguneda madalasse või piiratud kohta või liikuda arvestatava kauguseni süttimisallikast ja süttides tagasi jõuda kogunemiskohani ning põhjustada tulekahju või plahvatuse. Lõhkevad aerosooli konteinerid võivad lennata suure kiirusega tuest välja.

- Ohtlikud põlemisproduktid** : Lagusaadused võivad sisaldada järgmisi materjale:
süsinikdioksiid
süsinikmonoksiid
lämmastikoksiidid

5.3 Nõuanded tuletõrjujatele

- Tuletõrjujate erikaitsemeetmed** : Tule puhkemisel viivitamatult isoleerida põlemiskoht ja juhtida selle lähedusest ära kõik inimesed. Ei tohi ette võtta tegevusi, millega on seotud isikurisk või ilma sobiva väljaõppeta. Täispakendid tuleb tulekahjupiirkonnast välja viia, kui seda on võimalik teha ilma riskita. Tulega kokkupuutuva pakendi jahutamiseks piserdada seda veega.
- Erikaitsevahendeid tuletõrjujatele** : Tuletõrjujad peavad kandma vastavat kaitsevarustust ja suletud näokaitsega autonoomset suruõhuhingamisaparaati (SCBA). Tuletõrjujate rõivastus (kaasa arvatud kiivrid, kaitsekaapad ja -kindad), mis vastavad Euroopa standardile EN 469, pakuvad keemiaõnnetuste korral üldist kaitset.

Frosted Glass

5. JAGU. Tulekustutusmeetmed

- Lisateave** : Surveanum: kaitsta päikesevalguse eest ja hoida temperatuuril alla 50 °C. Mitte läbi torgata ega põletada, ka mitte pärast kasutamist. Konteinerit mitte augustada, põletada, säilitada temperatuuril üle 49°C (120°F) või otsese päikesevalguse käes. Tule või kuumutamise toimel võib toimuda konteineri plahvatus. Lõhkevad aerosooli konteinerid võivad lennata suure kiirusega tulest välja.

6. JAGU. Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

- Tavapersonal** : Ei tohi ette võtta tegevusi, millega on seotud isikurisk või ilma sobiva väljaõppeta. Evakueerida ümbritsev piirkond. Hoida ära kõrvaliste ja kaitsevahenditeta inimeste sisenemine. Aerosoolikonteineri purunemise puhul tuleb olla ettevaatlik seoses rõhu all oleva sisu ja surugaasi kiire väljumisega. Suure hulga pakendite purunemise korral käidelda mahavoolanud puistematerjali vastavalt puhastusmeetmete punkti all toodud juhistele. Mitte puutada või läbi kõndida mahavoolanud materjalist. Kustutada kõik süttimisallikad. Ei lõket, suitsetamist ega lahtist leeki ohualal. Vältida auru või udu sissehingamist. Kindlustada piisav ventilatsioon. Ebapiisava ventilatsiooni korral kanda sobivat respiraatormaski. Pange selga sobiv individuaalne kaitsevarustus.

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

6.2 Keskkonnakaitse meetmed

- : Vältida mahavoolanud materjali hajumist ja äravoolu ning sattumist pinnasesse, veekogudesse, kraavidesse ja kanalisatsiooni. Teavitada vastavaid ametiasutusi, kui toode on põhjustanud keskkonnareostuse (kanalisatsiooni, veekogude, mulla või õhu reostuse).

6.3 Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

- Väike mahavool** : Peatada leke, kui see pole seotud riskiga. Eemaldada pakendid mahavoolu piirkonnast. Kasutada sädemeid mitteteketavaid tööriistu ja plahvatuskindlaid seadmeid. Lahjendada veega ja kuivatada lapiga, kui on vees lahustuv. Teisel juhul, või kui on vees mittelahustuv, adsorbeerida inertse kuiva materjaliga ja panna sobivasse jäätmekonteinerisse. Kõrvaldada lepingulise litsenseeritud jäätmekäitleja kaudu.

- Suur mahavool** : Peatada leke, kui see pole seotud riskiga. Eemaldada pakendid mahavoolu piirkonnast. Kasutada sädemeid mitteteketavaid tööriistu ja plahvatuskindlaid seadmeid. Läheneda mahavoolule pealtnähtu poolt. Vältida sattumist kanalisatsiooni, veekogudesse, keldritesse või suletud ruumidesse. Pesta mahavoolanud aine heitvee puhastusseadmesse või toimida järgnevalt. Korjata ja koguda mahavool koos mittepõleva absorbendiga, näit. liiv, muld, vermikuliit, diatomiitmuld ja panna konteinerisse kõrvaldamiseks vastavalt kohalikele eeskirjadele. Kõrvaldada lepingulise litsenseeritud jäätmekäitleja kaudu. Saastunud absorbent võib olla sama ohtlik kui mahavoolanud toode.

- 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.

7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

Frosted Glass

7. JAGU. Käitlemine ja ladustamine

- Kaitsemeetmed** : Kanda asjakohaseid isikukaitsevahendeid (vaata punkt 8). Surveanum: kaitsta päikesevalguse eest ja hoida temperatuuril alla 50 °C. Mitte läbi torgata ega põletada, ka mitte pärast kasutamist. Mitte alla neelata. Vältida kontakti silmade, naha ja rõivastega. Vältida gaasi sissehingamist. Vältida auru või udu sissehingamist. Kasutada vaid korraliku ventilatsiooni puhul. Ebapiisava ventilatsiooni korral kanda sobivat respiraatormaski. Säilitada ja kasutada eemal kuumusest, sädemetest, lahtisest leegist ja teistest süttimisallikatest. Kasutada plahvatuskindlaid elektriseadmeid (ventilatsioon, valgustus, materjalide käitlemine). Mitte kasutada seadmeid, mis võivad tekitada sädemeid. Tühjades konteinerites on tootejääke, mis võivad olla ohtlikud.
- Nõuanne üldise tööstushügieeni kohta** : Piirkonnas, kus seda materjali käideldakse, hoitakse ja töödeldakse, on söömine, joomine ja suitsetamine keelatud. Töötajad peavad pesema nägu ja käsi enne söömist, joomist ja suitsetamist. Eemaldada saastunud riietus ja kaitsevarustus enne söömisalasse sisenemist. Täiendavat teavet hügieenimeetmete kohta vt 8. jagu.

7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Mitte hoida temperatuuril, mis on kõrgem kui: 35°C (95°F). Hoida kooskõlas kohalike eeskirjadega. Hoida päikesekiirgusest eemal, kuivas, jahedas ja hästiventileeritud kohas, eemal mittekokkusobivatest materjalidest (vaata p 10), toiduainetest ja joogist. Hoida lukustatult. Kõrvaldada kõik süttimisallikad. Keskkonnanõuete vältimiseks kasutada sobivat pakendit. Vaadake enne käitlemist või kasutamist 10. jaost ühildumatuid materjale.

Seveso Direktiiv - Aruandluse künniskogused

Ohu kriteeriumid

Kategooria	Teavitus ja MAPP künniskogus	Ohutusaruande künniskogus
P3a	150 tonne	500 tonne

7.3 Eriksutus

- Soovitused** : Ei ole saadaval.
- Tööstusesektorile eriomased lahendused** : Ei ole saadaval.

8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

Teave selles jaos sisaldab üldist nõuannet ja juhendeid. Esitatud teabe aluseks on toote tavalised eeldatavad kasutusalaad. Puistematerjali käitlemisel või muudel kasutusalaadel võib vaja minna täiendavaid meetmeid, mis võivad märkimisväärselt suurendada töölise kokkupuudet või heitmeid keskkonda.

8.1 Kontrolliparameetrid

Töökeskkonna piirnormid

Eesti

Toote/koostisosa nimi	Kokkupuute piirväärtused
Atsetoon	Töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid määrus nr 293 (Eesti, 10/2019). PIIRNORM: 1210 mg/m ³ 8 tundi. PIIRNORM: 500 ppm 8 tundi.
n-butüülatsetaat	Töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid määrus nr 293 (Eesti, 10/2019). LÜHIAJALISE TOIME PIIRNORM: 700 mg/m ³ 15 minutid. LÜHIAJALISE TOIME PIIRNORM: 150 ppm 15 minutid. PIIRNORM: 500 mg/m ³ 8 tundi. PIIRNORM: 100 ppm 8 tundi.
etüülatsetaat	Töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid määrus nr 293 (Eesti, 10/2019). PIIRNORM: 500 mg/m ³ 8 tundi. PIIRNORM: 150 ppm 8 tundi.

Frosted Glass

8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaits

1-metoksü-2-propanool	LÜHIAJALISE TOIME PIIRNORM: 1100 mg/m ³ 15 minutid. LÜHIAJALISE TOIME PIIRNORM: 300 ppm 15 minutid. Töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid määrus nr 293 (Eesti, 10/2019). Absorbeeruv läbi naha Naha sensibilisaator. PIIRNORM: 375 mg/m ³ 8 tundi. PIIRNORM: 100 ppm 8 tundi. LÜHIAJALISE TOIME PIIRNORM: 568 mg/m ³ 15 minutid. LÜHIAJALISE TOIME PIIRNORM: 150 ppm 15 minutid.
maleiinanhüdiid	Töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid määrus nr 293 (Eesti, 10/2019). Naha sensibilisaator. PIIRNORM: 1,2 mg/m ³ 8 tundi. PIIRNORM: 0,3 ppm 8 tundi. LÜHIAJALISE TOIME PIIRNORM: 2,5 mg/m ³ 15 minutid. LÜHIAJALISE TOIME PIIRNORM: 0,6 ppm 15 minutid.

Soovitavad seireprotseduurid

- : Kui toode sisaldab koostisosi, millele on määratud kokkupuute piirnormid, võib olla vajalik personali, tööruumide õhu või bioloogiline monitooring ventilatsiooni efektiivsuse määramiseks või muud ohjamismeetodid ja/või vajadus hingamisteede kaitsevahendite kasutamiseks. Tuleb viidata järgmistele järelevalve standarditele, nagu näiteks: Euroopa Standard EN 689 (Töökeskkonna õhu kvaliteet. Juhised keemiliste toimeainete sissehingamise mõju hindamiseks, piirnormide toimega võrdlemiseks ja mõõtemetodite kohta) Euroopa Standard EN 14042 (Töökeskkonna õhu kvaliteet. Juhend protseduuride kohaldamiseks ja kasutamiseks, et hinnata kokkupuudet keemiliste ja bioloogiliste toimeainetega) Euroopa Standard EN 482 (Töökeskkonna õhu kvaliteet. Üldnõuded keemiliste toimeainete mõõteprotseduuride teostamiseks.) Samuti nõutakse viidet riiklikele juhenddokumentidele ohtlike ainete määramismeetodite kohta.

DNELid/DMELid

Toote/koostisosa nimi	Tüüp	Kokkupuude	Väärtus	Elanikkond	Toimed
Atsetoon	DNEL	Pikaajaline	62 mg/kg	Üldelanikkond	Süsteemne
	DNEL	Suukaudne	bw/päevas	Üldelanikkond	Süsteemne
	DNEL	Pikaajaline	62 mg/kg	Üldelanikkond	Süsteemne
	DNEL	Nahakaudne	bw/päevas	Töötajad	Süsteemne
	DNEL	Pikaajaline	186 mg/kg	Töötajad	Süsteemne
	DNEL	Nahakaudne	bw/päevas	Üldelanikkond	Süsteemne
n-butüülatsetaat	DNEL	Pikaajaline	200 mg/m ³	Üldelanikkond	Süsteemne
	DNEL	Sissehingamisel			
	DNEL	Pikaajaline	1210 mg/m ³	Töötajad	Süsteemne
	DNEL	Sissehingamisel			
	DNEL	Lühiajaline	2420 mg/m ³	Töötajad	Kohalik
	DNEL	Sissehingamisel			
	DNEL	Pikaajaline	7 mg/kg	Töötajad	Süsteemne
	DNEL	Nahakaudne	bw/päevas		
	DNEL	Pikaajaline	3,4 mg/kg	Üldelanikkond	Süsteemne
	DNEL	Suukaudne	bw/päevas	[Tarbijad]	
	DNEL	Lühiajaline	960 mg/m ³	Töötajad	Süsteemne
	DNEL	Sissehingamisel			
	DNEL	Lühiajaline	960 mg/m ³	Töötajad	Kohalik
	DNEL	Sissehingamisel			
DNEL	Pikaajaline	480 mg/m ³	Töötajad	Süsteemne	
DNEL	Sissehingamisel				
DNEL	Pikaajaline	480 mg/m ³	Töötajad	Kohalik	
DNEL	Sissehingamisel				
DNEL	Lühiajaline	859,7 mg/m ³	Üldelanikkond	Süsteemne	
DNEL	Sissehingamisel		[Tarbijad]		
DNEL	Lühiajaline	859,7 mg/m ³	Üldelanikkond	Kohalik	
DNEL	Sissehingamisel		[Tarbijad]		
DNEL	Pikaajaline	102,34 mg/m ³	Üldelanikkond	Süsteemne	
DNEL	Sissehingamisel		[Tarbijad]		

Frosted Glass

8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

etüülatsetaat	DNEL	Pikaajaline Sissehingamisel	102,34 mg/m ³	Üldelanikkond [Tarbijad]	Kohalik
	DNEL	Pikaajaline Nahakaudne	3,4 mg/kg bw/päevas	Üldelanikkond [Tarbijad]	Süsteemne
	DNEL	Lühiajaline Sissehingamisel	1468 mg/m ³	Töötajad	Kohalik
	DNEL	Lühiajaline Sissehingamisel	1468 mg/m ³	Töötajad	Süsteemne
	DNEL	Pikaajaline Sissehingamisel	734 mg/m ³	Töötajad	Kohalik
	DNEL	Pikaajaline Sissehingamisel	34 mg/m ³	Töötajad	Süsteemne
	DNEL	Pikaajaline Nahakaudne	63 mg/kg bw/päevas	Töötajad	Süsteemne
	DNEL	Lühiajaline Sissehingamisel	734 mg/m ³	Üldelanikkond [Tarbijad]	Kohalik
	DNEL	Lühiajaline Sissehingamisel	734 mg/m ³	Üldelanikkond [Tarbijad]	Süsteemne
	DNEL	Pikaajaline Sissehingamisel	367 mg/m ³	Üldelanikkond [Tarbijad]	Kohalik
	DNEL	Pikaajaline Sissehingamisel	367 mg/m ³	Üldelanikkond [Tarbijad]	Süsteemne
	DNEL	Pikaajaline Nahakaudne	37 mg/kg bw/päevas	Üldelanikkond [Tarbijad]	Süsteemne
	DNEL	Pikaajaline Suukaudne	4,5 mg/kg bw/päevas	Üldelanikkond [Tarbijad]	Süsteemne
	1-metoksü-2-propanool	DNEL	Lühiajaline Sissehingamisel	553,5 mg/m ³	Töötajad
DNEL		Pikaajaline Sissehingamisel	369 mg/m ³	Töötajad	Süsteemne
DNEL		Pikaajaline Nahakaudne	50,6 mg/kg bw/päevas	Töötajad	Süsteemne
DNEL		Pikaajaline Sissehingamisel	43,9 mg/m ³	Üldelanikkond [Tarbijad]	Süsteemne
DNEL		Pikaajaline Nahakaudne	18,1 mg/kg bw/päevas	Üldelanikkond [Tarbijad]	Süsteemne
DNEL		Pikaajaline Suukaudne	3,3 mg/kg bw/päevas	Üldelanikkond [Tarbijad]	Süsteemne
DNEL		Lühiajaline Sissehingamisel	0,8 mg/m ³	Töötajad	Süsteemne
DNEL		Lühiajaline Sissehingamisel	0,04 mg/kg	Töötajad	Süsteemne
DNEL		Pikaajaline Sissehingamisel	0,4 mg/m ³	Töötajad	Süsteemne
DNEL		Pikaajaline Sissehingamisel	0,4 mg/m ³	Töötajad	Süsteemne
maleiinanhüdiid	DNEL	Lühiajaline Sissehingamisel	0,04 mg/kg	Töötajad	Süsteemne
	DNEL	Pikaajaline Sissehingamisel	0,4 mg/m ³	Töötajad	Süsteemne
	DNEL	Lühiajaline Sissehingamisel	0,04 mg/kg	Töötajad	Süsteemne
	DNEL	Pikaajaline Sissehingamisel	0,4 mg/m ³	Töötajad	Süsteemne

PNECid

Toote/koostisosa nimi	Keskonna iseloomustus	Väärtus	Määramismeetod	
n-butüülatsetaat	Magevesi	0,18 mg/l	-	
	Mereline	0,018 mg/l	-	
	Värske vee sete	0,981 mg/kg	-	
	Merevee sete	0,0981 mg/kg	-	
	Pinnas	0,0903 mg/kg	-	
	Reoveepuhastusjaam	35,6 mg/l	-	
	Magevesi	0,26 mg/l	-	
	Mereline	0,026 mg/l	-	
	Värske vee sete	0,34 mg/kg	-	
	Merevee sete	0,034 mg/kg	-	
	Pinnas	0,22 mg/kg	-	
	etüülatsetaat	Magevesi	0,18 mg/l	-
		Mereline	0,018 mg/l	-
		Värske vee sete	0,981 mg/kg	-
Merevee sete		0,0981 mg/kg	-	
Pinnas		0,0903 mg/kg	-	
Reoveepuhastusjaam		35,6 mg/l	-	
Magevesi		0,26 mg/l	-	
Mereline		0,026 mg/l	-	
Värske vee sete		0,34 mg/kg	-	
Merevee sete		0,034 mg/kg	-	
Pinnas		0,22 mg/kg	-	

8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

1-metoksü-2-propanool	Reoveepuhastusjaam	650 mg/l	-
	Magevesi	10 mg/l	-
	Värske vee sete	41,6 mg/l	-
	Merevee sete	4,17 mg/l	-
	Pinnas	2,47 mg/l	-
2-Metoksü-1-metüületüülatsetaat	Reoveepuhastusjaam	100 mg/l	-
	Magevesi	0,635 mg/l	-
	Värske vee sete	3,29 mg/kg	-
	Merevee sete	0,329 mg/kg	-
	Pinnas	0,29 mg/kg	-
titaandioksiid	Reoveepuhastusjaam	100 mg/l	-
	Magevesi	0,127 mg/l	-
	Mereline	>1 mg/l	-
	Reoveepuhastusjaam	>100 mg/l	-
	Värske vee sete	>1000 mg/kg	-
	Merevee sete	>100 mg/kg	-
	Pinnas	100 mg/kg	-
ksüleen (isomeeride segu)	Mereakvatoorium	0,0184 mg/l	-
	Magevesi	0,184 mg/l	-
	Magevesi	0,327 mg/l	Tundlikkuse jaotus
	Mereakvatoorium	0,327 mg/l	Tundlikkuse jaotus
	Värske vee sete	12,46 mg/kg	Tasakaalu jaotus
	Merevee sete	12,46 mg/kg	Tasakaalu jaotus
	Pinnas	2,31 mg/kg	Tasakaalu jaotus
etüülbenseen	Reoveepuhastusjaam	6,58 mg/l	-
	Magevesi	0,1 mg/l	-
	Mereakvatoorium	0,01 mg/l	-
	Värske vee sete	13,7 mg/kg	-
	Merevee sete	1,37 mg/kg	-
	Pinnas	2,68 mg/kg	-
	Reoveepuhastusjaam	9,6 mg/l	-
di-isobutüülketoon	Magevesi	0,03 mg/l	-
	Mereakvatoorium	0,003 mg/l	-
	Värske vee sete	0,46 mg/kg	-
	Merevee sete	0,046 mg/kg	-
	Reoveepuhastusjaam	2,55 mg/l	-
	Pinnas	0,0746 mg/kg	-
	Magevesi	0,4 mg/l	-
2-methylpropan-1-ol	Mereakvatoorium	0,04 mg/l	-
	Reoveepuhastusjaam	10 mg/l	-
	Värske vee sete	1,52 mg/kg	-
	Merevee sete	0,125 mg/kg	-
	Pinnas	0,0699 mg/kg	-
	Magevesi	0,04281 mg/l	-
	Mereakvatoorium	0,004281 mg/l	-
maleiinanhüdriid	Pinnas	0,0415 mg/l	-
	Värske vee sete	0,334 mg/kg	-
	Merevee sete	0,0334 mg/kg	-
	Reoveepuhastusjaam	44,6 mg/l	-

8.2 Kokkupuute ohjamine

Asjakohane tehniline kontroll

: Kasutada vaid korraliku ventilatsiooni puhul. Kasutada suletud protsessi, kohtväljatõmmet või teisi tehnilisi vahendeid, et hoida töötajate kokkupuute õhus olevate saasteainetega allpool ükskõik milliseid soovitatud või kehtestatud piirnorme. Tehnilised ohjamismeetmed peavad samuti hoidma gaasi, auru või tolmu kontsentratsiooni allpool alumist plahvatuspiiri. Kasutada plahvatuskindlat ventilatsiooniseadet.

Isiklikud kaitsemeetmed

8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

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 : Kanda kinnitatud standardile vastavaid kaitseprille, kui riskianalüüs näitab, et see on vajalik kokkupuute vältimiseks vedelikupritsmete, udude, gaaside ja tolmuudega. Kasutage EN 166 nõuetele vastavaid kaitseprille. Võimaliku kokkupuute korral peab kandma järgmisi kaitsevahendeid, kui hinnang ei nõua isikukaitse kõrgemat tasemet: kemikaalipritsmete kaitseprillid.

Naha kaitsmine

Pole olemas ühtegi kindamaterjali või materjalide kombinatsiooni, mis annaks piiramatu kaitse 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.

Käte kaitsmine : Kanda standardinõuetele vastavaid keemikaalikindlaid, mitteläbilaskvaid kaitsekindaid kogu kemikaalide käitlemise aja jooksul, kui riskianalüüs näitab selle vajadust. Kindatootja esitatud andmeid arvestades tuleb kontrollida kasutamise ajal, kas kindad on veel säilitanud oma kaitseomadused. Peab märkima, et iga kindamaterjali läbitungimise aeg võib olla erinevatel kindatootjatel erinev. Mitut ainet sisaldavate segude korral ei saa kinnaste kaitseaega täpselt hinnata. > 8 tunni (läbikumumise aeg): neopreen (0.65mm).

Soovitus käesoleva toote käitlemisel kasutatavate kinnaste tüübi või tüüpide kohta põhineb järgmisest allikast saadud teabel: EN374. 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.

Keha kaitse : 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 antistaatilist kaitseriietust. Suurima staatilise elektri vastase kaitse saamiseks peaks rõivastusse kuuluma antistaatilised tunked, saapad ja kindad. Täiendava teabe saamiseks materjali ja disaini nõuete ning testimetodite kohta lugege Euroopa Standardit EN 1149. Soovitavad: Personal peab kandma antistaatilist riietust, mis on valmistatud looduslikust kiust või kõrgele temperatuurile vastupidavast sünteetilisest kiust.

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 : Ekspositsiooniohu ja potentsiaali alusel valige respiraator, mis vastab kohasele standardile või sertifikaatsioonile. Respiraatoreid tuleb kasutada vastavalt respiratoorse kaitse programmile, et tagada vastav sobivus, väljaõpe ja muud tähtsad kasutusaspektid. Soovitavad: orgaanilise auru (Tüüp A) ja tolmu kurn. (EN 140)

Kokkupuute ohjamine keskkonnas : Kontrollida ventilatsiooni- või töös kasutatavate seadmete õhuheidet, et veenduda nende vastavuses keskkonnakaitse õigusaktide nõuetele. Mõnel juhul võib osutada vajalikuks gaasiskraberite, filtrite või kasutatavate seadmete tehniliste muudatuste sisseviimine, et vähendada heitme kogust vastuvõetava tasemeni.

9. JAGU. Füüsikalised ja keemilised omadused

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

9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Füüsikaline olek	: Vedelik. [Aerosool.]
Värvus	: Valge. Roos. Sinine. Roheline. [Valgus]
Lõhn	: Nagu Lahustibensiin. [Kerge]
Lõhnalävi	: Ei ole saadaval.
Sulamis-/külmumispunkt	: Ei ole saadaval.
Keemise algpunkt ja keemisvahemik	: Ei ole saadaval.
Süttivus (tahke, gaasiline)	: Väga süttiv järgmiste ainete juuresolekul või järgmistel tingimustel: lahtine tuli, sädemed ja staatiline elekter ja soojus. Vähesel määral süttiv järgmiste ainete juuresolekul või järgmistel tingimustel: põrutused ja mehhaanilised mõjud. Kasutamisel võib moodustuda tule- või plahvatusohtlik auru-õhu segu. Aurud võivad liikuda arvestataval kaugusel oleva süttimisallikani ja süttida ning tagasijõudmisel plahvatada.
Ülemine/alumine süttivus- või plahvatuspiir	: Alumine: 0,8% ÜLEMINE: 13%
Leekpunkt	: Suletud tiigli: -70°C (-94°F)
Isesüttimistemperatuur	: Ei ole saadaval.
Lagunemistemperatuur	: Ei ole saadaval.
pH	: Mitterakendatav.
pH : Põhjendus	: Product is non-soluble (in water).
Viskoossus	: Ei ole saadaval.
Lahustuvus(ed)	: Väheselt lahustuv järgmistes materjalides: külm vesi ja kuum vesi.
Lahustuvus vees	: Ei ole saadaval.
Jaotustegur: n-oktaanol/-vesi	: Mitterakendatav.
Aururõhk	: 400 kPa (3000 mm Hg) [arvutatud.]
Aurustumiskiirus	: Ei ole saadaval.
Suhteline tihedus	: 0,72
Tihedus	: 0,72 g/cm ³ [20°C (68°F)]
Auru tihedus	: >1 [Õhk = 1]
Plahvatusohtlikkus	: Väga plahvatusohtlik järgmiste ainete juuresolekul või järgmistel tingimustel: lahtine tuli, sädemed ja staatiline elekter, soojus ja põrutused ja mehhaanilised mõjud. Surveanum: kaitsta päikesevalguse eest ja hoida temperatuuril alla 50 °C. Mitte läbi torgata ega põletada, ka mitte pärast kasutamist. Konteinerit mitte augustada, põletada, säilitada temperatuuril üle 49°C (120°F) või otsese päikesevalguse käes. Tule või kuumutamise toimel võib toimuda konteineri plahvatus. Lõhkevad aerosooli konteinerid võivad lennata suure kiirusega tulest välja.
Oksüdeerivus	: Ei ole saadaval.
Osakeste omadused	
Osakeste keskmine suurus	: Mitterakendatav.

9.2 Muu teave

Põlemissoojus : 15,35 kJ/g

Aerosooltoode

Frosted Glass

9. JAGU. Füüsikalised ja keemilised omadused

Aerosooli tüüp : Aerosool

10. JAGU. Püsivus ja reaktsioonivõime

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

10.2 Keemiline stabiilsus : Toode on püsiv.

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

10.4 Tingimused, mida tuleb vältida : Vältida võimalikke süttimisallikaid (sädemeid, lahtist leeki).

10.5 Kokkusobimatud materjalid : Puuduvad üksikasjalikud andmed.

10.6 Ohtlikud lagusaadused : Tavalistes kasutus- ja hoiutingimustes ei tohiks ohtlike laguprodukte tekkida.

11. JAGU. Teave toksilisuse kohta

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

Akuutne toksilisus

Toote/koostisosa nimi	Tulemus	Liik	Annus	Kokkupuude
Atsetoon	LD50 Nahakaudne	Merisiga	>7400 mg/kg	-
	LD50 Nahakaudne	Küülik	>7400 mg/kg	-
	LD50 Suukaudne	Rott	5800 mg/kg	-
n-butüülatsetaat	LC50 Sissehingamisel Tolm ja udu	Rott - Meessoost, Naissoost	23,4 mg/l	4 tundi
	LC50 Sissehingamisel Aur	Rott	>21 mg/l	4 tundi
	LC50 Sissehingamisel Aur	Rott	9700 mg/m ³	4 tundi
etüülatsetaat	LD50 Suukaudne	Rott	14000 mg/kg	-
	LC50 Sissehingamisel Aur	Rott	>22,5 mg/l	6 tundi
	LD50 Suukaudne	Hiir	4100 mg/kg	-
	LD50 Suukaudne	Küülik	4935 mg/kg	-
	LD50 Suukaudne	Rott	5620 mg/kg	-
1-metoksü-2-propanool	LC50 Sissehingamisel Aur	Rott	30,02 mg/l	4 tundi
	LD50 Nahakaudne	Küülik	13 g/kg	-
	LD50 Suukaudne	Hiir	11700 mg/kg	-
	LD50 Suukaudne	Rott - Meessoost, Naissoost	4016 mg/kg	-
4-morpholinecarbaldehyde	LD50 Nahakaudne	Küülik	>18400 mg/kg	-
	LD50 Suukaudne	Rott	>7314 mg/kg	-
maleiinanhydriid	LD50 Nahakaudne	Küülik	2620 mg/kg	-
	LD50 Suukaudne	Rott	400 mg/kg	-

Kokkuvõte/järeldus : Põhineb kättesaadaval andmetel, ei vasta klassifitseerimiskriteeriumile.

Ägeda mürgituse hinnangud

Frosted Glass

11. JAGU. Teave toksilisuse kohta

Toote/koostisosa nimi	Suukaudne (mg/kg)	Nahakaudne (mg/kg)	Sissehingamine (gaasid) (ppm)	Sissehingamine (aurud) (mg/l)	Sissehingamine (tolmud ja udud) (mg/l)
n-butüülatsetaat maleiinanühüriid	N/A 400	N/A 2620	N/A N/A	N/A N/A	23,4 N/A

Ärritus/söövitus

Toote/koostisosa nimi	Tulemus	Liik	Tulemus	Kokkupuude	Vaatlus
Atsetoon maleiinanühüriid	Silmad - Tugev ärritaja Silmad - Tugev ärritaja	Küülik Küülik	- -	20 mg 1 Percent	- -

Kokkuvõte/järelus

- Nahk** : Põhineb kättesaadavatel andmetel, ei vasta klassifitseerimiskriteeriumile.
Silmad : Põhjustab tugevat silmade ärritust.
Respiratoorne : Võib põhjustada unisust või peapööritust.

Ülitundlikkus**Kokkuvõte/järelus**

- Nahk** : Põhineb kättesaadavatel andmetel, ei vasta klassifitseerimiskriteeriumile.
Respiratoorne : Põhineb kättesaadavatel andmetel, ei vasta klassifitseerimiskriteeriumile.

Mutageensus**Kokkuvõte/järelus**

- : Põhineb kättesaadavatel andmetel, ei vasta klassifitseerimiskriteeriumile.

Kantserogeensus**Kokkuvõte/järelus**

- : Põhineb kättesaadavatel andmetel, ei vasta klassifitseerimiskriteeriumile.

Reproduktiivtoksilisus**Kokkuvõte/järelus**

- : Põhineb kättesaadavatel andmetel, ei vasta klassifitseerimiskriteeriumile.

Teratogeensus**Kokkuvõte/järelus**

- : Põhineb kättesaadavatel andmetel, ei vasta klassifitseerimiskriteeriumile.

Sihtorgani suhtes toksilised – ühekordne kokkupuude

Toote/koostisosa nimi	Kategooria	Kokkupuuteviis	Sihtorganid
Frosted Glass	3. kategooria	-	Narkootiline toime
Atsetoon	3. kategooria	-	Narkootiline toime
n-butüülatsetaat	3. kategooria	-	Narkootiline toime
etüülatsetaat	3. kategooria	-	Narkootiline toime
1-metoksü-2-propanool	3. kategooria	-	Narkootiline toime

Sihtorgani suhtes toksilised – korduv kokkupuude

Toote/koostisosa nimi	Kategooria	Kokkupuuteviis	Sihtorganid
maleiinanühüriid	1. kategooria	sissehingamisel	-

Hingamiskahjustus

Ei ole saadaval.

Teave võimalike kokkupuuteviiside kohta : Sisenemise teed on aimatavad: Nahakaudne, Sissehingamisel.
Sisenemise teed pole aimatavad: Suukaudne.

Ägedad potentsiaalsed tervisekahjustused

- Kokkupuude silmadega** : Põhjustab tugevat silmade ärritust.
Sissehingamisel : Võib põhjustada kesknärvisüsteemi (CNS) depressiooni. Võib põhjustada unisust või peapööritust.
Naha kokkupuude : Rasva ärastav toime nahale. Võib põhjustada naha kuivust ja ärritust.
Allaneelamine : Võib põhjustada kesknärvisüsteemi (CNS) depressiooni.

11. JAGU. Teave toksilisuse kohta

Füüsikaliste, keemiliste või toksikoloogiliste omadustega seotud sümptomid

- Kokkupuude silmadega** : Kõrvaltoimete sümptomite hulka võivad muuhulgas kuuluda:
valu või ärritus
vesistamine
punetus
- Sissehingamisel** : Kõrvaltoimete sümptomite hulka võivad muuhulgas kuuluda:
hingamisteede ärritus
köhimine
iiveldus või oksendamine
peavalu
uniskus/kurnatus
peapööritus / kõrgusekartus
teadvusetus
- Naha kokkupuude** : Kõrvaltoimete sümptomite hulka võivad muuhulgas kuuluda:
ärritus
kuivus
lõhenemine
- Allaneelamine** : Puuduvad üksikasjalikud andmed.

Lühi- ja pikaajalise kokkupuutega seotud kohene, hilisem ja krooniline mõju

Lühiajaline kokkupuude

- Potentsiaalsed kohesed mõjud** : Ei ole saadaval.
- Potentsiaalsed viivitusega mõjud** : Ei ole saadaval.

Pikaajaline kokkupuude

- Potentsiaalsed kohesed mõjud** : Ei ole saadaval.
- Potentsiaalsed viivitusega mõjud** : Ei ole saadaval.

Kroonilised potentsiaalsed tervisekahjustused

Ei ole saadaval.

- Kokkuvõte/järeldus** : Põhineb kättesaadavatel andmetel, ei vasta klassifitseerimiskriteeriumile.
- Üldine** : Korduv või pikaajaline kokkupuude võib põhjustada naha rasvatustumist, mille tagajärjeks on nahaärritus, lõhenemine ja/või dermatiit.
- Kantserogeensus** : Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.
- Mutageensus** : Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.
- Reproduktiivtoksilisus** : Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.

- Endokriinseid häireid põhjustavad omadused** : Ei ole saadaval.
- Muu teave** : Ei ole saadaval.

12. JAGU. Ökoloogiline teave

12.1 Mürgisus

Frosted Glass

12. JAGU. Ökoloogiline teave

Toote/koostisosa nimi	Tulemus	Liik	Kokkupuude
Atsetoon	Akuutne(äge) LC50 8098000 µg/l Magevesi	Koorikloomad - Ceriodaphnia dubia - Vastsündinu	48 tundi
	Akuutne(äge) LC50 7280000 µg/l Magevesi	Kala - Pimephales promelas	96 tundi
n-butüülatsetaat	Krooniline NOEC 0,5 ml/L Mereakvatoorium	Vetikad - Karenia brevis	96 tundi
	Krooniline NOEC 0,016 ml/L Magevesi	Koorikloomad - Daphniidae	21 päeva
etüülatsetaat	Krooniline NOEC 1 g/L Magevesi	Dafnia - Daphnia magna	21 päeva
	Krooniline NOEC 5 µg/l Magevesi	Kala - Gasterosteus aculeatus - Vastne	42 päeva
1-metoksü-2-propanool	Akuutne(äge) EC50 397 mg/l Magevesi	Vetikad - Desmodesmus subspicatus	72 tundi
	Akuutne(äge) EC50 44 mg/l Magevesi	Dafnia	48 tundi
4-morpholinecarbaldehyde maleiinanahüdiid	Akuutne(äge) LC50 18 mg/l Magevesi	Kala - Pimephales promelas	96 tundi
	Krooniline NOEC 23 mg/l Magevesi	Dafnia	21 päeva
1-metoksü-2-propanool	Akuutne(äge) EC50 5600 mg/l Magevesi	Vetikad - Scenedesmus subspicatus	72 tundi
	Akuutne(äge) EC50 165 mg/l Magevesi	Dafnia - Daphnia Cucullata	48 tundi
4-morpholinecarbaldehyde maleiinanahüdiid	Akuutne(äge) LC50 230 mg/l Magevesi	Kala - Pimephales promelas	48 tundi
	Krooniline NOEC 2,4 mg/l Magevesi	Dafnia - Daphnia magna	21 päeva
1-metoksü-2-propanool	Krooniline NOEC 6,9 mg/l Magevesi	Kala - Pimephales promelas	6,9 tundi
	Akuutne(äge) EC50 >1000 mg/l Magevesi	Vetikad - Selenastrum capricomutum	7 päeva
4-morpholinecarbaldehyde maleiinanahüdiid	Akuutne(äge) EC50 23300 mg/l Magevesi	Dafnia	96 tundi
	Akuutne(äge) LC50 6812 mg/l Magevesi	Kala	96 tundi
4-morpholinecarbaldehyde maleiinanahüdiid	EC50 23,88 mg/l Magevesi	Vetikad	72 tundi
	Akuutne(äge) LC50 230000 µg/l Magevesi	Kala - Gambusia affinis - Täiskasvanu	96 tundi

Kokkuvõte/järeldus : Põhineb kättesaadavatel andmetel, ei vasta klassifitseerimiskriteeriumile.

12.2 Püsivus ja lagunduvus

Toote/koostisosa nimi	Test	Tulemus	Annus	Inokulaat
n-butüülatsetaat	-	90 % - Kergelt - 28 päeva	-	-
	OECD 301D	83 % - Kergelt - 28 päeva	-	-
etüülatsetaat	-	80 % - 5 päeva	-	-
	OECD 301D	70 % - Kergelt - 28 päeva	-	-
1-metoksü-2-propanool	OECD 301E	96 % - Kergelt - 28 päeva	-	-
	OECD 301C	88 kuni 92 % - Kergelt - 28 päeva	-	-
	-	>90 % - Kergelt - 5 päeva	1,95 gO ₂ /g ThOD	-

Kokkuvõte/järeldus : Tootega ei ole tehtud biodegradatsiooni katseid. Põhineb kättesaadavatel andmetel, ei vasta klassifitseerimiskriteeriumile.

Toote/koostisosa nimi	Poolestusaeg vees	Fotolüüs	Biolagunduvus
Atsetoon	-	-	Kergelt
n-butüülatsetaat	-	-	Kergelt
etüülatsetaat	-	-	Kergelt
1-metoksü-2-propanool	Magevesi <28 päeva, 5 kuni 25°C	-	Kergelt
4-morpholinecarbaldehyde	-	-	Kergelt

12.3 Bioakumulatsioon

Frosted Glass

12. JAGU. Ökoloogiline teave

Toote/koostisosa nimi	LogP _{ow}	BCF	Võimalik
Atsetoon	-0,23	-	Madal
n-butüülatsetaat	2,3	10	Madal
etüülatsetaat	0,68	30	Madal
1-metoksü-2-propanool	<1	<100	Madal
4-morpholinecarbaldehüde	-	<1.9	Madal
maleiinanahüdriid	-2,78	-	Madal

12.4 Liikuvus pinnases**Pinnas/Vesi** : Ei ole saadaval.**jaotuskoefitsient (K_{oc})****Liikuvus** : Lenduv. See toode võib tõenäoliselt lenduda kiiresti õhku, kuna tal on suur aururõhk.**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 : Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.**12.7 Muu kahjulik mõju** : Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.**13. JAGU. Jäätmekäitlus**

Teave selles jaos sisaldab üldist nõuannet ja juhendeid.

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)**





Jäätmekood	Jäätmete tähistus
20 01 27*	Ohtlikke aineid sisaldavad värvid, trükivärvid, liimid ja vaigud

Erilised ettevaatusabinõud : Kemikaal ja pakend tuleb jäätmetena hävitada ohutult. Tühjadesse konteineritesse või pakendivoodrisse võivad jääda ainejäägid. Konteinerit (pakendit) mitte läbi torgata ega põletada.**14. JAGU. Veonõuded**

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 ÜRO number või ID number	UN1950	UN1950	UN1950	UN1950
14.2 ÜRO veose tunnusnimetus	AEROSOOLID, tuleohtlik	AEROSOOLID, tuleohtlik	AEROSOOLID, tuleohtlik	AEROSOOLID, tuleohtlik

Frosted Glass

14. JAGU. Veonõuded

14.3 Transpordi ohuklass(id)	2 	2 	2.1 	2.1 
14.4 Pakendigrupp	-	-	-	-
14.5 Keskkonnaohud	Ei.	Ei.	Ei.	Ei.
<u>Lisateave</u>	Piiratud kogus : ≤1L Tunneli koodeks (D) Ääremärkused, märkused Piiratud kogus - ADR/IMDG 3.4		Õnnetusjuhtumi plaan : F-D, S-U Ääremärkused, märkused : ≤ 1L: Piiratud kogus - IMDG 3.4	Koguseline piirang Reisi- ja kaubalennuk: 75 kg. Pakkimise instruksioonid: 203. Ainult kaubalennuk: 150 kg. Pakkimise instruksioonid: 203. Piiratud kogused - reisilennuk: 30 kg. Pakkimise instruksioonid: Y203.

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

14.7 Transportimine mahtlastina kooskõlas IMO õigusaktidega : Ei ole saadaval.

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

Ükski koostisaine ei kuulu loendisse.

XVII lisa - Teatud ohtlike ainete, segude ja toodete tootmise, turuleviimise ja kasutamise piirangud : Mitterakendatav.

Muud EL õigusaktid

VOC :

Kasutusvalmis segu LOÜ sisaldus : Vabastatud

Tööstusheidete (saastuse kompleksne vältimine ja kontroll) - Õhk : Loetletud

Tööstusheidete (saastuse kompleksne vältimine ja kontroll) - Vesi : Mitte loetletud

Frosted Glass

15. JAGU. Reguleerivad õigusaktid

[Osoonikihti kahandavad ained \(1005/2009/EÜ\)](#)

Mitte loetletud.

[Elnev informeeritud nõusolek \(PIC\) \(649/2012/EL\)](#)

Mitte loetletud.

[püsivate orgaaniliste saasteainete kohta \(850/2004/EÜ\)](#)

Mitte loetletud.

[Aerosoolpakend](#)

:

3



Eriti tuleohtlik

[Seveso Direktiiv](#)

Toode on reguleeritud Seveso direktiiviga.

[Ohu kriteeriumid](#)

Kategooria

P3a

[Eesti](#)

Viited

- : Vabariigi Valitsuse 02.02.2000.a määrus nr 32 Asbestitööle esitatavad töötervishoiu ja tööohutuse nõuded.
- Vabariigi Valitsuse 15.12.2005.a määrus nr 309 Kantserogeensete ja mutageensete ainete kasutamisele esitatavad töötervishoiu ja tööohutuse nõuded.
- Vabariigi Valitsuse 18.09.2001.a määrus nr 293 Töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid.
- Vabariigi Valitsuse 20.03.2001.a määrus nr 105 Ohtlike kemikaalide ja neid sisaldavate materjalide kasutamise töötervishoiu ja tööohutuse nõuded.
- Vastab määrusele (EÜ) nr 1907/2006 (REACH), Lisa II, mida muudeti määrusega (EL) nr 2020/878
- EUROOPA PARLAMENDI JA NÕUKOGU MÄÄRUS (EL) 2016/425, 9. märts 2016, mis käsitleb isikukaitsevahendeid ja millega tunnistatakse kehtetuks nõukogu direktiiv 89/686/EMÜ

[Rahvusvahelised eeskirjad](#)

[Püsivate orgaaniliste saasteainete Stockholmi konventsioon](#)

Loendi nimi	Koostisosa nimetus	Staatust
Mitte loetletud.		

[Elnevalt teatatud nõusoleku protseduuri käsitlev Rotterdami konventsioon \(PIC\)](#)

Mitte loetletud.

[UNECE püsivate orgaaniliste saasteainete ja raskmetallide Ärhusi protokoll](#)

Loendi nimi	Koostisosa nimetus	Staatust
Mitte loetletud.		

CN kood : 3208 20 90 00

[Inventariloend](#)

Austraalia : Vähemalt üks koostisosa ei kuulu loendisse.

Kanada : Vähemalt üks koostisosa ei kuulu loendisse.

Frosted Glass

15. JAGU. Reguleerivad õigusaktid

Hiina	: Vähemalt üks koostisosa ei kuulu loendisse.
Euroopa	:
Jaapan	: Jaapani register (CSCL) : Vähemalt üks koostisosa ei kuulu loendisse. Jaapani register (ISHL) : Vähemalt üks koostisosa ei kuulu loendisse.
Uus-Meremaa	: Määratlemata.
Filipiinid	: Määratlemata.
Korea Vabariik	: Vähemalt üks koostisosa ei kuulu loendisse.
Taivan	: Vähemalt üks koostisosa ei kuulu loendisse.
Tai	: Määratlemata.
Türgi	: Määratlemata.
Ameerika Ühendriigid	: Määratlemata.
Vietnam	: Määratlemata.

15.2 Kemikaaliohutuse hindamine : Toode sisaldab aineid, mille kohta ikka veel nõutakse ohutuse hinnanguid.

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 eriohulause
- N/A = Ei ole saadaval
- PBT = Püsivad, bioakumuleeruvad ja mürgised
- PNEC = Arvutuslik mittetoimiv sisaldus
- RRN = REACH registreerimisnumber
- SGG = eraldusrühm
- vPvB = Väga püsivad ja väga bioakumuleeruvad

Tähtsamad viited kirjandusele ja andmete allikad : - Valmistaja kemikaali ohutuskaart.

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

Klassifikatsioon	Põhjendus
Aerosol 1, H222, H229 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336	Seostamis põhimõtte „Aerosoolid“ Kalkulatsioonimeetod Kalkulatsioonimeetod

Lühendatud H-lausetäiendused

Eesti

Lühendatud H-lausetäiendused	:	<ul style="list-style-type: none"> H222, H229 Eriti tuleohtlik aerosool. Mahuti on rõhu all: kuumenemisel võib lõhkeda. H225 Väga tuleohtlik vedelik ja aur. H226 Tuleohtlik vedelik ja aur. H302 Allaneelamisel kahjulik. H314 Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi. H317 Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni. H318 Põhjustab raskeid silmakahjustusi. H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust. H334 Sissehingamisel võib põhjustada allergia- või astma sümptomeid või hingamisraskusi. H336 Võib põhjustada unisust või peapööritust. H372 Kahjustab elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel. EUH066 Korduv kokkupuude võib põhjustada naha kuivust või lõhenemist.
-------------------------------------	---	--

Frosted Glass

16. JAGU. Muu teave

EUH071 Söövitav hingamisteedele.

[Klassifikatsioonide \[CLP/GHS\] täistekst](#)

Acute Tox. 4	ÄGE MÜRGISUS - 4. kategooria
Aerosol 1	AEROSOLID - 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
Flam. Liq. 3	TULEOHTLIKUD VEDELIKUD - 3. kategooria
Resp. Sens. 1	HINGAMISTEEDE SENSIBILISEERIMINE - 1. kategooria
Skin Corr. 1B	NAHASÖÖVITUS/-ÄRRITUS - 1.B kategooria
Skin Sens. 1A	NAHA SENSIBILISEERIMINE - 1.A kategooria
Skin Sens. 1B	NAHA SENSIBILISEERIMINE - 1.B kategooria
STOT RE 1	MÜRGISUS SIHTELUNDI SUHTES - KORDUV KOKKUPUUDE - 1. kategooria
STOT SE 3	MÜRGISUS SIHTELUNDI SUHTES - ÜHEKORDNE KOKKUPUUDE - 3. kategooria

Trükkimiskuupäev : 05/06/2024

Väljaandmiskuupäev/
Läbivaatamise kuupäev : 19/04/2022

Eelmise väljaande kuupäev : 19/04/2022

Versioon : 3.02

[Märkus lugejale](#)

TÄHTIS MÄRKUS: Teavet käesolevas ohutuskaardis põhineb praegustel teadmistel ja kehtivate õigusaktidega. See annab juhiseid tervise, ohutuse ja keskkonnaga seotud aspektid toote ja ei tohiks tõlgendada kui mingit garantiid toote tehniliste karakteristikute või kasutusomaduste kohta. Sellel ohutuskaardil (mida võidakse aeg-ajalt muuta) esitatav teave ei ole mõeldud ammendavana ning see on esitatud heas usus ja seda loetakse selle koostamise kuupäeval õigeks. Kasutaja on kohustatud kontrollima selle ohutuskaardi kehtivust enne sellega seotud toote kasutamist. Teabe kasutajad peavad enne kasutamist asjakohase toote sobivuse oma kasutusviisideks ise kindlaks määrama. Kui need kasutusviisid erinevad sellel ohutuskaardil konkreetselt soovitatud viisidest, kasutab kasutaja toodet oma vastutusel.

TOOTJA LAHTIÜTLUS: toote käsitlemist, säilitamist, pealekandmist, kasutamist ja hävitamist mõjutavad tingimused, viisid ja tegurid ei allu tootja kontrollile ja tal puudub nende kohta teave. Seetõttu ei võta tootja endale vastutust toote käsitlemisel, säilitamisel, pealekandmisel, kasutamisel, vääril kasutamisel ja hävitamisel tekkinud kahjulike toimete eest, ja kuivõrd see on kohaldatavate õigusnormidega lubatud, keeldub tootja otseselt vastutusest ja kõikide kahjude ja/või eest, mis on tekkinud seoses toote säilitamise, pealekandmise, kasutamise ja hävitamisega. Ohutu käsitlemise, säilitamise, kasutamise ja hävitamise eest vastutab kasutaja. Kasutaja peab järgima kõiki kohaldatavaid tervise- ja ohutusnõudeid.

Igasuguse materjali sobivuse lõplik otsustamine toimub kasutaja enda ainuvastutusel. Kõikide materjalide kasutamisega võivad kaasneda ettenägematud ohud, mistõttu tuleb neid kasutada ettevaatusega. Kuigi teatud ohud on siin kirjeldatud, ei saa me garanteerida, et need ohud on ainsad olemasolevad ohud.