

Vastavuses eeskirjaga (EK) Nr 1907/2006 (REACH), Lisa II, Euroopa Komisjoni eeskirja (EU) 2020/878 täiendustega

## KEMIKAALI OHUTUSKAART

FRS-40 SEMI-GLOSS BASE TRAFFIC RED RAL 3020

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

#### 1.1 Tootetähis

**Toote nimetus** : FRS-40 SEMI-GLOSS BASE TRAFFIC RED RAL 3020  
**SDS code** : 40903020B

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

Määratud kasutusalaad
Värv. Kutsealane kasutamine Tööstuslik kasutamine
Vastunäidustatud kasutusalaad
Kõik muud kasutusalaad

**Toote kasutamine** : Solvent borne coating for interior use.

#### 1.3 Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

MAPAERO SAS  
10, Avenue de la Rijole CS30098  
09103 PAMIERS Cedex  
France

**Käesoleva kemikaali  
ohutuskaardi eest  
vastutava isiku e-maili  
aadress** : PSRA\_PAMIERS@akzonobel.com

#### 1.4 Hädaabitelefoninumber

##### Riiklik konsultatiivorgan/Mürgistusteabekeskus

**Telefoninumber** : 16662 or (+372) 626 93 90

##### Tarnija

**Telefoninumber** : +33 (0)5 34 01 34 01  
+33 (0)5 61 60 23 30

**Tööaeg** :

### 2. JAGU. Ohtude identifitseerimine

#### 2.1 Aine või segu klassifitseerimine

**Toote määramine** : Segu

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

Flam. Liq. 3, H226  
STOT SE 3, H336  
Aquatic Chronic 3, H412

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

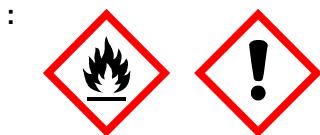
Ülalmainitud H-lausetega täisteksti vt 16. jagu.

Vaadata jaost 11 tervisemõjude ja sümptomite üksikasjalikuma teabe kohta.

## 2. JAGU. Ohtude identifitseerimine

### 2.2 Märjastuselemendid

Ohu piktogramm



Tunnussõna

: Hoiatus

Ohulaused

: Tuleohtlik vedelik ja aur.  
Võib põhjustada unisust või peapööritust.  
Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.

#### Hoiatuslaused

Vältimine

: Hoida eemal soojusallikast, kuumadest pindadest, sädemetest, leekidest ja muudest süüteallikatest. Mitte suitsetada. Vältida sattumist keskkonda. Vältida auru sissehingamist.

Reageerimine

: SISSEHINGAMISE KORRAL: Halva enesetunde korral võtta ühendust MÜRGIKUSTEABEKESKUSE või arstiga.

Hoidmine

: Hoida hästi ventileeritavas kohas. Hoida pakend tihedalt suletuna. Hoida jahedas.

Kõrvaldamine

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

Ohtlikud koostisosad

: n-butüülatsetaat

Täiendavad märjastuse elemendid

: Sisaldab metüülmetakrülaati. Võib esile kutsuda allergilise reaktsiooni. Korduv kokkupuude võib põhjustada naha kuivust või lõhenemist.

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.

## 3. JAGU. Koostis/teave koostisainete kohta

3.2 Segud

: Segu

**3. JAGU. Koostis/teave koostisainete kohta**

Toote/koostisosa nimi	Identifitseerijad	%	Määrus (EÜ) nr 1272/2008 [CLP]	Tüüp
n-butüülsetaat	REACH #: 01-2119485493-29 EÜ: 204-658-1 CAS: 123-86-4 Indeks: 607-025-00-1	≥25 - ≤50	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 EUH066	[1] [2]
Reaction mass of ethylbenzene and xylene	REACH #: 01-2119488216-32 EÜ: 905-588-0	<10	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 3, H412	[1] [2]
2-methoxy-1-methylethyl acetate	REACH #: 01-2119475791-29 EÜ: 203-603-9 CAS: 108-65-6	≤10	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336	[1] [2]
tritsinkbis(ortofosfaat)	REACH #: 01-2119485044-40 EÜ: 231-944-3 CAS: 7779-90-0 Indeks: 030-011-00-6	≤1	Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)	[1]
tsükloheksanool	REACH #: 01-2119453616-35 EÜ: 203-631-1 CAS: 108-94-1 Indeks: 606-010-00-7	<1	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H332	[1] [2]
Hydrocarbons, C11-C14, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics	REACH #: 01-2119456620-43 EÜ: 926-141-6	≤1	Asp. Tox. 1, H304 EUH066	[1]
metüülmetakrülaad	REACH #: 01-2119452498-28 EÜ: 201-297-1 CAS: 80-62-6 Indeks: 607-035-00-6	≤0.3	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335	[1] [2]
metanool	REACH #: 01-2119433307-44 EÜ: 200-659-6 CAS: 67-56-1 Indeks: 603-001-00-X	<0.1	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 3, H331 STOT SE 1, H370 <b>Ülalmained H-lause te teksti vt 16. jagu.</b>	[1] [2]

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 keskkonnaohhtlikuks klassifitseeritud aine  
 [2] Töökeskkonnas sisalduse piirnormiga aine  
 [3] Aine vastab PBT kriteeriumile vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, XIII lisa  
 [4] Aine vastab vPvB kriteeriumile vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, XIII lisa  
 [5] Võrdväärse ohuteguriga aine  
 [6] Ettevõtte eeskirjadest tulenev täiendav avalikustamine

Saadaval olevad töökeskkonna piirnormid on loetletud jaotises 8.

## 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 mürgistuskeskusse 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 järelevalve 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. Toimetada kannatanu värske õhu kätte ja asetada mugavasse puhkeasendisse, mis võimaldab kergesti hingata. 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 oksed ei satuks kopsudesse. Hankida arstiabi. Vajaduse korral helistada mürgistuskeskusse 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

Segu enda kohta pole andmed kättesaadavad. Segu hindamisel kasutati CLP-määrusel (EÜ) nr 1272/2008 põhinevat summeerimismeetodit ja see on toksikoloogiliste omaduste järgi vastavalt liigitatud. 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. 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.

Sisaldab metüülmetakrülaati. Võib esile kutsuda allergilise reaktsiooni.

#### Liigse kokkupuute tunnused/sümptoomid

- Kokkupuude silmadega** : Puuduvad üksikasjalikud andmed.

## 4. JAGU. Esmaabimeetmed

- Sissehingamisel** : Kõrvaltoimete sümptomite hulka võivad muuhulgas kuuluda:  
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 järelvalve all 48 tundi.
- Eritoimingud** : Ei vaja eriravi.

## 5. JAGU. Tulekustutusmeetmed

### 5.1 Tulekustutusvahendid

- Sobivad kustutusvahendid** : Kasutada kuivkemikaali, CO<sub>2</sub>, veega piserdamist või vahtu.

- Sobimatud kustutusvahendid** : Mitte kasutada veejuga.

### 5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud

- Aine või segu ohud** : Tuleohtlik vedelik ja aur. Äravool kanalisatsiooni võib tekitada tule- või plahvatusohtu. Tules või kuumutamisel rõhk tõuseb ja pakend võib lõhkeda, millega võib kaasneda plahvatusrisk. Materjal on kahjulik vee elukeskkonnale koos kauakestvate järelmõjudega. Materjaliga saastunud tulekustutusvesi tuleb kokku koguda ja vältida selle kõrvaldamist veekogudesse, kanalisatsiooni või kraavidesse.
- Ohtlikud põlemisproduktid** : Lagusaadused võivad sisaldada järgmisi materjale:  
süsinikdioksiid  
süsinikmonoksiid  
lämmastikoksiidid  
halogeenitud ühendid  
metallioksiid/-oksiidid

### 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.

## 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. Mitte puutuda 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. jaotise 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). Vett reostav materjal. Lekkimine suures koguses võib olla keskkonnaohtlik.

### 6.3 Tökestamis- 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 pealtpoolt. 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. 1. jaos kindlaksmääratud kasutusala nimekirjas tuleb uurida iga kättesaadavat erikasutuse teavet, mida annavad kokkupuute stsenaarium(id).

### 7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

- Kaitsemeetmed** : Kanda asjakohaseid isikukaitsevahendeid (vaata punkt 8). Mitte alla neelata. Vältida kontakti silmade, naha ja rõivastega. Vältida auru või udu sissehingamist. Vältida sattumist keskkonda. Kasutada vaid korraliku ventilatsiooni puhul. Ebapiisava ventilatsiooni korral kanda sobivat respiraatormaski. Mitte siseneda ladustamise alasse ja suletud ruumidesse, v.a. kui on piisavalt ventileeritud. Hoida originaalpakendis või tunnustatud muust sobivast materjalist pakendis ning hoida pakend kasutusevahelisel ajal tihedalt suletuna. 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. Kasutada ettevaatusabinõusid elektrostaatiliste laengute vastu. Tühjades konteinerites on tootejääke, mis võivad olla ohtlikud. Mahutit korduvalt mitte kasutada.



## 7. JAGU. Käitlemine ja ladustamine

**Nõuande 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

Hoida kooskõlas kohalike eeskirjadega. Ladustada eraldatud ja heakskiidetud alal. Hoidke originaalpakendis, kaitstuna päikesevalguse eest, kuivas, jahedas ja hästiventileeritud kohas, eemal mittekokkusobivatest materjalidest (vt jaotist 10), toiduainetest ja joogist. Hoida lukustatult. Kõrvaldada kõik süttimisallikad. Hoida oksüdeerivatest materjalidest eraldi. Hoida pakend kindlalt suletuna ja pitseerituna, kuni ollakse valmis kasutama. Avatud pakendid tuleb hoolikalt uuesti sulgeda ja lekke vältimiseks hoida püstiasendis. Mitte hoiustada märgistamata pakendis. Keskkonnasaaste 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
P5c	5000 tonne	50000 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

Toote/koostisosa nimi	Kokkupuute piirväärtused
n-butüülatsetaat	<b>Töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid määrus nr 293 (Eesti, 10/2019).</b> LÜHIAJALISE TOIME PIIRNORM: 700 mg/m <sup>3</sup> 15 minutid. LÜHIAJALISE TOIME PIIRNORM: 150 ppm 15 minutid. PIIRNORM: 500 mg/m <sup>3</sup> 8 tundi. PIIRNORM: 100 ppm 8 tundi.
Reaction mass of ethylbenzene and xylene	<b>Töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid määrus nr 293 (Eesti, 10/2019). Absorbeeruv läbi naha.</b> LÜHIAJALISE TOIME PIIRNORM: 450 mg/m <sup>3</sup> 15 minutid. LÜHIAJALISE TOIME PIIRNORM: 100 ppm 15 minutid. PIIRNORM: 200 mg/m <sup>3</sup> 8 tundi. PIIRNORM: 50 ppm 8 tundi.
2-Metoksü-1-metüületüülatsetaat	<b>Töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid määrus nr 293 (Eesti, 3/2018). Absorbeeruv läbi naha. Naha sensibilisaator.</b> LÜHIAJALISE TOIME PIIRNORM: 100 ppm 15 minutid. LÜHIAJALISE TOIME PIIRNORM: 550 mg/m <sup>3</sup> 15 minutid. PIIRNORM: 275 mg/m <sup>3</sup> 8 tundi. PIIRNORM: 50 ppm 8 tundi.
Tsükloheksanoon	<b>Töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid määrus nr 293 (Eesti, 10/2019). Absorbeeruv läbi naha.</b> LÜHIAJALISE TOIME PIIRNORM: 81.6 mg/m <sup>3</sup> 15 minutid.

**8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse**

Metüülmetakrülaad	LÜHIAJALISE TOIME PIIRNORM: 20 ppm 15 minutid. PIIRNORM: 40.8 mg/m <sup>3</sup> 8 tundi. PIIRNORM: 10 ppm 8 tundi. <b>Töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid määrus nr 293 (Eesti, 10/2019). Naha sensibilisaator.</b>
Metanool	LÜHIAJALISE TOIME PIIRNORM: 100 ppm 15 minutid. PIIRNORM: 50 ppm 8 tundi. <b>Töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid määrus nr 293 (Eesti, 10/2019). Absorbeeruv läbi naha.</b> PIIRNORM: 250 mg/m <sup>3</sup> 8 tundi. PIIRNORM: 200 ppm 8 tundi. LÜHIAJALISE TOIME PIIRNORM: 250 ppm 15 minutid. LÜHIAJALISE TOIME PIIRNORM: 350 mg/m <sup>3</sup> 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 ohjamise meetodid 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
n-butüülatsetaat	DNEL	Pikaajaline	3.4 mg/kg	Üldelanikkond	Süsteemne
	DNEL	Suukaudne	bw/päevas	Üldelanikkond	Süsteemne
	DNEL	Pikaajaline	3.4 mg/kg	Üldelanikkond	Süsteemne
	DNEL	Nahakaudne	bw/päevas	Töötajad	Süsteemne
	DNEL	Pikaajaline	7 mg/kg	Töötajad	Süsteemne
	DNEL	Nahakaudne	bw/päevas	Üldelanikkond	Süsteemne
	DNEL	Pikaajaline	12 mg/m <sup>3</sup>	Üldelanikkond	Süsteemne
	DNEL	Sissehingamisel		Töötajad	Süsteemne
	DNEL	Pikaajaline	48 mg/m <sup>3</sup>	Töötajad	Süsteemne
	DNEL	Sissehingamisel		Üldelanikkond	Kohalik
	DNEL	Pikaajaline	102.34 mg/m <sup>3</sup>	Üldelanikkond	Kohalik
	DNEL	Sissehingamisel		Töötajad	Kohalik
	DNEL	Pikaajaline	480 mg/m <sup>3</sup>	Töötajad	Kohalik
	DNEL	Sissehingamisel		Üldelanikkond	Kohalik
Reaction mass of ethylbenzene and xylene	DNEL	Lühiajaline	859.7 mg/m <sup>3</sup>	Üldelanikkond	Kohalik
	DNEL	Sissehingamisel		Üldelanikkond	Süsteemne
	DNEL	Lühiajaline	859.7 mg/m <sup>3</sup>	Üldelanikkond	Süsteemne
	DNEL	Sissehingamisel		Töötajad	Kohalik
	DNEL	Lühiajaline	960 mg/m <sup>3</sup>	Töötajad	Kohalik
	DNEL	Sissehingamisel		Töötajad	Süsteemne
	DNEL	Lühiajaline	960 mg/m <sup>3</sup>	Töötajad	Süsteemne
	DNEL	Sissehingamisel		Üldelanikkond	Süsteemne
	DNEL	Pikaajaline	1.6 mg/kg	Üldelanikkond	Süsteemne
	DNEL	Suukaudne	bw/päevas	Üldelanikkond	Süsteemne
DNEL	Pikaajaline	14.8 mg/m <sup>3</sup>	Üldelanikkond	Süsteemne	
DNEL	Sissehingamisel		Töötajad	Süsteemne	
DNEL	Pikaajaline	77 mg/m <sup>3</sup>	Töötajad	Süsteemne	
DNEL	Sissehingamisel		Üldelanikkond	Süsteemne	
DNEL	Pikaajaline	108 mg/kg	Üldelanikkond	Süsteemne	
DNEL	Nahakaudne	bw/päevas	Töötajad	Süsteemne	
DNEL	Pikaajaline	180 mg/kg	Töötajad	Süsteemne	
DNEL	Nahakaudne	bw/päevas			



## 8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

tritsinkbis(ortofosfaat)	DNEL	Lühiajaline Sissehingamisel	289 mg/m <sup>3</sup>	Töötajad	Kohalik	
	DNEL	Lühiajaline Sissehingamisel	289 mg/m <sup>3</sup>	Töötajad	Süsteemne	
	DNEL	Pikaajaline Suukaudne	0.83 mg/kg bw/päevas	Üldelanikkond	Süsteemne	
	DNEL	Pikaajaline Sissehingamisel	2.5 mg/m <sup>3</sup>	Üldelanikkond	Süsteemne	
	DNEL	Pikaajaline Sissehingamisel	5 mg/m <sup>3</sup>	Töötajad	Süsteemne	
	DNEL	Pikaajaline Nahakaudne	83 mg/kg bw/päevas	Üldelanikkond	Süsteemne	
tsükloheksanoon	DNEL	Pikaajaline Nahakaudne	83 mg/kg bw/päevas	Töötajad	Süsteemne	
	DNEL	Lühiajaline Nahakaudne	1 mg/kg bw/päevas	Üldelanikkond	Süsteemne	
	DNEL	Pikaajaline Nahakaudne	1 mg/kg bw/päevas	Üldelanikkond	Süsteemne	
	DNEL	Lühiajaline Nahakaudne	1.5 mg/kg bw/päevas	Üldelanikkond	Süsteemne	
	DNEL	Pikaajaline Suukaudne	1.5 mg/kg bw/päevas	Üldelanikkond	Süsteemne	
	DNEL	Lühiajaline Nahakaudne	4 mg/kg bw/päevas	Töötajad	Süsteemne	
	DNEL	Pikaajaline Nahakaudne	4 mg/kg bw/päevas	Töötajad	Süsteemne	
	DNEL	Pikaajaline Sissehingamisel	10 mg/m <sup>3</sup>	Üldelanikkond	Süsteemne	
	DNEL	Pikaajaline Sissehingamisel	20 mg/m <sup>3</sup>	Üldelanikkond	Kohalik	
	DNEL	Lühiajaline Sissehingamisel	20 mg/m <sup>3</sup>	Üldelanikkond	Süsteemne	
	DNEL	Lühiajaline Sissehingamisel	40 mg/m <sup>3</sup>	Üldelanikkond	Kohalik	
	DNEL	Pikaajaline Sissehingamisel	40 mg/m <sup>3</sup>	Töötajad	Kohalik	
	DNEL	Pikaajaline Sissehingamisel	40 mg/m <sup>3</sup>	Töötajad	Süsteemne	
	metüülmetakrülaat	DNEL	Lühiajaline Sissehingamisel	80 mg/m <sup>3</sup>	Töötajad	Kohalik
DNEL		Lühiajaline Sissehingamisel	80 mg/m <sup>3</sup>	Töötajad	Süsteemne	
DNEL		Pikaajaline Nahakaudne	8.2 mg/kg bw/päevas	Üldelanikkond	Süsteemne	
DNEL		Pikaajaline Nahakaudne	13.67 mg/kg bw/päevas	Töötajad	Süsteemne	
DNEL		Pikaajaline Sissehingamisel	74.3 mg/m <sup>3</sup>	Üldelanikkond	Süsteemne	
DNEL		Pikaajaline Sissehingamisel	104 mg/m <sup>3</sup>	Üldelanikkond	Kohalik	
DNEL		Pikaajaline Sissehingamisel	208 mg/m <sup>3</sup>	Töötajad	Kohalik	
DNEL		Pikaajaline Sissehingamisel	208 mg/m <sup>3</sup>	Töötajad	Süsteemne	
metanool		DNEL	Lühiajaline Nahakaudne	8 mg/kg bw/päevas	Üldelanikkond	Süsteemne
		DNEL	Pikaajaline Nahakaudne	8 mg/kg bw/päevas	Üldelanikkond	Süsteemne
	DNEL	Lühiajaline	40 mg/kg	Töötajad	Süsteemne	

**8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse**

	DNEL	Nahakaudne Pikaajaline	bw/päevas 40 mg/kg	Töötajad	Süsteemne
	DNEL	Nahakaudne Lühiajaline	bw/päevas 50 mg/m <sup>3</sup>	Üldelanikkond	Kohalik
	DNEL	Sissehingamisel Pikaajaline	50 mg/m <sup>3</sup>	Üldelanikkond	Kohalik
	DNEL	Sissehingamisel Lühiajaline	50 mg/m <sup>3</sup>	Üldelanikkond	Süsteemne
	DNEL	Sissehingamisel Pikaajaline	50 mg/m <sup>3</sup>	Üldelanikkond	Süsteemne
	DNEL	Sissehingamisel Lühiajaline	260 mg/m <sup>3</sup>	Töötajad	Kohalik
	DNEL	Sissehingamisel Pikaajaline	260 mg/m <sup>3</sup>	Töötajad	Kohalik
	DNEL	Sissehingamisel Lühiajaline	260 mg/m <sup>3</sup>	Töötajad	Süsteemne
	DNEL	Sissehingamisel Pikaajaline	260 mg/m <sup>3</sup>	Töötajad	Süsteemne

**PNECid**

Ükski PNEC pole kättesaadav.

**8.2 Kokkupuute ohjamine****Asjakohane tehniline kontroll**

- : Kasutada vaid korraliku ventilatsiooni puhul. Kasutada suletud protsessi, kohtväljatõmmet või teisi tehnilisi vahendeid, et hoida töötajate kokkupuude 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****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 tolmudega. Võimaliku kokkupuute korral peab kandma järgmisi kaitsevahendeid, kui hinnang ei nõua isikukaitse kõrgemat tasemet: külglappidega kaitseprillid.

**Naha kaitsmine****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. Pikaajalise või korduva kokkupuute korral on soovitatav kasutada kaitseklassi 6 kuuluvaid kindaid (kindamaterjali läbimisaeg > 480 minutit vastavalt standardile EN374). Soovitatavad kindad: Viton ® või nitrilikummi, paksus  $\geq 0,38$  mm. Lühikese kokkupuute korral, on soovitatav kasutada kaitseklassi 2 või kõrgemasse kaitseklassi kuuluvaid kindaid (kindamaterjali läbimisaeg > 30 minutit vastavalt standardile EN374). Soovitatavad kindad: nitrilikummi, paksus  $\geq 0,12$  mm. Kindaid tuleb vahetada regulaarselt ja samuti siis, kui on näha märke kindamaterjali kahjustusest.

Kinnaste vastupidavust või efektiivsust võivad vähendada füüsilised / keemilised kahjustused ja halb hooldus.

## 8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

	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.
<b>Keha kaitse</b>	: 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 staatilise 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.
<b>Muu nahakaitse</b>	: 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.
<b>Hingamisteede kaitsmine</b>	: Ekspositsiooniohu ja potentsiaali alusel valige respiraator, mis vastab kohasele standardile või sertifikaatsioonile. Respiraatoreid tuleb kasutada vastavalt respiraatorse kaitse programmile, et tagada vastav sobivus, väljaõpe ja muud tähtsad kasutusaspektid.
<b>Kokkupuute ohjamine keskkonnas</b>	: 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

### 9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

#### Välimus

<b>Füüsikaline olek</b>	: Vedelik.
<b>Värvus</b>	: Punane.
<b>Lõhn</b>	: Iseloomustus.
<b>Lõhnalävi</b>	: Ei ole saadaval.
<b>pH</b>	: Ei ole saadaval.
<b>Sulamis-/külmumispunkt</b>	: Ei ole saadaval.
<b>Keemise algpunkt ja keemisivahemik</b>	: Ei ole saadaval.
<b>Leekpunkt</b>	: Suletud tiigli: 28°C
<b>Aurustumiskiirus</b>	: Ei ole saadaval.
<b>Süttivus (tahke, gaasiline)</b>	: Ei ole saadaval.
<b>Ülemine/alumine süttivus- või plahvatuspiir</b>	: Ei ole saadaval.
<b>Aururõhk</b>	: Ei ole saadaval.
<b>Auru tihedus</b>	: Suurim teadaolev tase: 4.6 (Õhk = 1) (2-Metoksü-1-metüületülatsetaat). Kaalutud keskmine: 4.05 (Õhk = 1)
<b>Tihedus</b>	: 1.229 g/cm <sup>3</sup>
<b>Lahustuvus(ed)</b>	: Ei lahustu järgmistes materjalides: külm vesi.
<b>Jaotustegur: n-oktanool/-vesi</b>	: Ei ole saadaval.
<b>Isesüttimistemperatuur</b>	: Ei ole saadaval.
<b>Lagunemistemperatuur</b>	: Ei ole saadaval.
<b>Viskoossus</b>	: Kinemaatiline (toatemperatuur): 8.14 cm <sup>2</sup> /s Kinemaatiline (40°C): 1.01 cm <sup>2</sup> /s

**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). Pakendit mitte survestada, lõigata, keevitada, joota, tinutada, puurida, hõõruda ega lasta kokku puutuda kuumuse või süttimisallikatega.
- 10.5 Kokkusobimatud materjalid** : Reaktiivne või kokkusobimatu järgmiste materjalidega: oksüdeerivad materjalid
- 10.6 Ohtlikud lagusaadused** : Tavalistes kasutus- ja hoiutingimustes ei tohiks ohtlike laguprodukte tekkida.

**11. JAGU. Teave toksilisuse kohta****11.1 Teave toksikoloogiliste mõjude kohta****Akuutne toksilisus**

Toote/koostisosa nimi	Tulemus	Liik	Annus	Kokkupuude
n-butüülatsetaat	LC50 Sissehingamisel Gaas.	Rott	390 ppm	4 tundi
	LC50 Sissehingamisel Aur	Hiir	6 g/m <sup>3</sup>	2 tundi
	LD50 Nahakaudne	Küülik	>17600 mg/kg	-
	LD50 Kõhukelmesisene	Hiir	1230 mg/kg	-
	LD50 Suukaudne	Merisiga	4700 mg/kg	-
	LD50 Suukaudne	Hiir	6 g/kg	-
	LD50 Suukaudne	Küülik	3200 mg/kg	-
	LD50 Suukaudne	Rott	10768 mg/kg	-
Reaction mass of ethylbenzene and xylene tritsinkbis(ortofosfaat)	LC50 Sissehingamisel Gaas.	Rott	5000 ppm	4 tundi
	LD50 Kõhukelmesisene	Hiir	552 mg/kg	-
tsükloheksanoon	LD50 Kõhukelmesisene	Rott	551 mg/kg	-
	LC50 Sissehingamisel Gaas.	Rott	8000 ppm	4 tundi
	LD50 Nahakaudne	Küülik	1 mL/kg	-
	LD50 Kõhukelmesisene	Merisiga	930 mg/kg	-
	LD50 Kõhukelmesisene	Hiir	1230 mg/kg	-
	LD50 Kõhukelmesisene	Hiir	1230 mg/kg	-
	LD50 Kõhukelmesisene	Küülik	1540 mg/kg	-
	LD50 Kõhukelmesisene	Küülik	1540 mg/kg	-
	LD50 Kõhukelmesisene	Rott	1130 mg/kg	-
	LD50 Kõhukelmesisene	Rott	1130 mg/kg	-
	LD50 Suukaudne	Hiir	1400 mg/kg	-
	LD50 Suukaudne	Rott	1800 mg/kg	-
	LD50 Suukaudne	Rott	1620 µL/kg	-
	LD50 Nahaalune	Rott	2170 mg/kg	-
	metüülmetakrülaad	LC50 Sissehingamisel Aur	Hiir	18500 mg/m <sup>3</sup>
LC50 Sissehingamisel Aur		Rott	78000 mg/m <sup>3</sup>	4 tundi
LD50 Nahakaudne		Küülik	>5 g/kg	-
LD50 Kõhukelmesisene		Merisiga	1890 mg/kg	-
LD50 Kõhukelmesisene		Hiir	945 mg/kg	-
LD50 Kõhukelmesisene		Rott	1328 mg/kg	-
LD50 Suukaudne		Merisiga	5954 mg/kg	-
LD50 Suukaudne		Hiir	3625 mg/kg	-
LD50 Suukaudne		Küülik	8700 mg/kg	-

**11. JAGU. Teave toksilisuse kohta**

metanool	LD50 Suukaudne	Rott	7872 mg/kg	-
	LD50 Nahaalune	Merisiga	5954 mg/kg	-
	LD50 Nahaalune	Hiir	5954 mg/kg	-
	LD50 Nahaalune	Rott	7088 mg/kg	-
	LC50 Sissehingamisel Gaas.	Hiir	61100 ppm	134 minutid
	LC50 Sissehingamisel Gaas.	Hiir	41000 ppm	6 tundi
	LC50 Sissehingamisel Gaas.	Rott	145000 ppm	1 tundi
	LC50 Sissehingamisel Gaas.	Rott	64000 ppm	4 tundi
	LC50 Sissehingamisel Gaas.	Rott	64000 ppm	8 tundi
	LC50 Sissehingamisel Aur	Küülik	81000 mg/m <sup>3</sup>	14 tundi
	LD50 Nahakaudne	Küülik	15800 mg/kg	-
	LD50 Kõhukelmesisene	Rott	7529 mg/kg	-
	LD50 Veenisisene	Hiir	4710 mg/kg	-
	LD50 Veenisisene	Rott	2131 mg/kg	-
	LD50 Suukaudne	Rott	5600 mg/kg	-
LD50 Nahaalune	Hiir	9800 mg/kg	-	

**Kokkuvõtte/järeldus** : Ei ole saadaval.

**Ärritus/söövitus**

Toote/koostisosa nimi	Tulemus	Liik	Tulemus	Kokkupuude	Vaatlus
n-butüülatsetaat	Silmad - Mõõdukas ärriti	Küülik	-	100 mg	-
	Nahk - Mõõdukas ärriti	Küülik	-	24 tundi 500 mg	-
Reaction mass of ethylbenzene and xylene	Silmad - Nõrk ärritaja	Küülik	-	87 mg	-
	Silmad - Tugev ärritaja	Küülik	-	24 tundi 5 mg	-
	Nahk - Nõrk ärritaja	Rott	-	8 tundi 60 UI	-
	Nahk - Mõõdukas ärriti	Küülik	-	24 tundi 500 mg	-
tsükloheksanoon	Nahk - Mõõdukas ärriti	Küülik	-	100 %	-
	Silmad - Tugev ärritaja	Küülik	-	24 tundi 250 ug	-
metanool	Silmad - Tugev ärritaja	Küülik	-	20 mg	-
	Nahk - Nõrk ärritaja	Küülik	-	500 mg	-
	Silmad - Mõõdukas ärriti	Küülik	-	24 tundi 100 mg	-
	Silmad - Mõõdukas ärriti	Küülik	-	40 mg	-
	Nahk - Mõõdukas ärriti	Küülik	-	24 tundi 20 mg	-

**Kokkuvõtte/järeldus** : Ei ole saadaval.

**Ülitundlikkus**

**Kokkuvõtte/järeldus** : Ei ole saadaval.

**Mutageensus**

**Kokkuvõtte/järeldus** : Ei ole saadaval.

**Kantserogeensus**

**Kokkuvõtte/järeldus** : Ei ole saadaval.

**Reproduktiivtoksilisus**

**Kokkuvõtte/järeldus** : Ei ole saadaval.

**Teratogeensus**

**Kokkuvõtte/järeldus** : Ei ole saadaval.

**Sihrtorgani suhtes toksilised – ühekordne kokkupuude**

**11. JAGU. Teave toksilisuse kohta**

Toote/koostisosa nimi	Kategooria	Kokkupuuteviis	Sihtorganid
n-butüülatsetaat	3. kategooria	-	Narkootiline toime
Reaction mass of ethylbenzene and xylene	3. kategooria	-	Hingamisteede ärritus
2-methoxy-1-methylethyl acetate	3. kategooria	-	Narkootiline toime
metüülmetakrülaad	3. kategooria	-	Hingamisteede ärritus

**Sihtorgani suhtes toksilised – korduv kokkupuude**

Toote/koostisosa nimi	Kategooria	Kokkupuuteviis	Sihtorganid
Reaction mass of ethylbenzene and xylene	2. kategooria	-	-

**Hingamiskahjustus**

Toote/koostisosa nimi	Tulemus
Reaction mass of ethylbenzene and xylene Hydrocarbons, C11-C14, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics	HINGAMISKAJUSTUSED - 1. kategooria HINGAMISKAJUSTUSED - 1. kategooria

**Teave võimalike kokkupuuteviiside kohta** : Ei ole saadaval.

**Ägedad potentsiaalsed tervisekahjustused**

- Kokkupuude silmadega** : Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.
- 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.

**Füüsikaliste, keemiliste või toksikoloogiliste omadustega seotud sümptomid**

- Kokkupuude silmadega** : Puuduvad üksikasjalikud andmed.
- Sissehingamisel** : Kõrvaltoimete sümptomite hulka võivad muuhulgas kuuluda:  
iiveldus või oksendamine  
peavalu  
unisus/kurnatus  
peapööritus / kõrgusekartus  
teadvusetus
- Naha kokkupuude** : Kõrvaltoimete sümptomite hulka võivad muuhulgas kuuluda:  
ärritus  
kuivus  
löhenemine
- 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.



**11. JAGU. Teave toksilisuse kohta****Kroonilised potentsiaalsed tervisekahjustused**

Ei ole saadaval.

- Kokkuvõte/järelendus** : Ei ole saadaval.
- 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.

**Muu teave** : Ei ole saadaval.**12. JAGU. Ökoloogiline teave****12.1 Toksilisus**

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

Segu hindamisel kasutati CLP-määrusel (EÜ) nr 1272/2008 põhinevat summeerimismeetodit ja see on ökotoksikoloogiliste omaduste järgi vastavalt liigitatud. Vt täpsemalt jagu 2 ja 3.

Toote/koostisosa nimi	Tulemus	Liik	Kokkupuude
n-butüülatsetaat	Akuutne(äge) LC50 32 mg/l	Koorikloomad - Artemia salina	48 tundi
	Mereakvatoorium		
	Akuutne(äge) LC50 100000 µg/l	Kala - Lepomis macrochirus	96 tundi
	Magevesi		
	Akuutne(äge) LC50 18000 µg/l	Kala - Pimephales promelas	96 tundi
	Magevesi		
	Akuutne(äge) LC50 185000 µg/l	Kala - Menidia beryllina	96 tundi
	Mereakvatoorium		
	Akuutne(äge) LC50 62000 µg/l	Kala - Danio rerio	96 tundi
	Magevesi		
Reaction mass of ethylbenzene and xylene tritsinkbis(ortofosfaat) Tsükloheksanoon	Akuutne(äge) LC50 13400 µg/l	Kala - Pimephales promelas	96 tundi
	Magevesi		
	Akuutne(äge) LC50 90 µg/l Magevesi	Kala - Oncorhynchus mykiss	96 tundi
	Akuutne(äge) EC50 32.9 mg/l	Vetikad - Chlamydomonas reinhardtii - Eksponeerimisfaas	72 tundi
Metüülmetakrülaad	Magevesi		
	Akuutne(äge) LC50 630000 µg/l	Kala - Pimephales promelas	96 tundi
	Magevesi		
	Akuutne(äge) LC50 527000 µg/l	Kala - Pimephales promelas	96 tundi
	Magevesi		
	Akuutne(äge) LC50 732000 µg/l	Kala - Pimephales promelas	96 tundi
Metanool	Magevesi		
	Akuutne(äge) LC50 191000 µg/l	Kala - Lepomis macrochirus - Nooruk (lennuvõimeline, hauduv, beebi)	96 tundi
	Magevesi		
	Akuutne(äge) LC50 159100 µg/l	Kala - Pimephales promelas	96 tundi
	Magevesi		
	Akuutne(äge) LC50 160200 µg/l	Kala - Pimephales promelas	96 tundi
	Magevesi		
Metanool	Akuutne(äge) LC50 150000 µg/l	Kala - Pimephales promelas - Täiskasvanu	96 tundi
	Magevesi		
	Akuutne(äge) LC50 130000 µg/l	Kala - Pimephales promelas - Täiskasvanu	96 tundi
	Magevesi		
Metanool	Akuutne(äge) EC50 16.912 mg/l	Vetikad - Ulva pertusa	96 tundi
	Mereakvatoorium		
Metanool	Akuutne(äge) EC50 24500000 µg/l	Dafnia - Daphnia magna - Vastne	48 tundi
	Magevesi		

**12. JAGU. Ökoloogiline teave**

Akuutne(äge) EC50 22200 mg/l Magevesi	Dafnia - Daphnia obtusa - Vastsündinu	48 tundi
Akuutne(äge) EC50 12835 mg/l Magevesi	Kala - Lepomis macrochirus	96 tundi
Akuutne(äge) EC50 12700000 µg/l Magevesi	Kala - Lepomis macrochirus - Nooruk (lennuvõimeline, hauduv, beebi)	96 tundi
Akuutne(äge) EC50 13000000 µg/l Magevesi	Kala - Oncorhynchus mykiss - Nooruk (lennuvõimeline, hauduv, beebi)	96 tundi
Akuutne(äge) LC50 2500000 µg/l Mereakvatoorium	Koorikloomad - Crangon crangon - Täiskasvanu	48 tundi
Akuutne(äge) LC50 3289 mg/l Magevesi	Dafnia - Daphnia magna - Vastsündinu	48 tundi
Akuutne(äge) LC50 15.32 g/L Magevesi	Kala - Oreochromis mossambicus - Täiskasvanu	96 tundi
Akuutne(äge) LC50 290 mg/l Magevesi	Kala - Danio rerio - Muna	96 tundi
Krooniline NOEC 71 ppm Magevesi	Vetikad - Heterosigma akashiwo	96 tundi
Krooniline NOEC 1400 ppm Magevesi	Vetikad - Skeletonema costatum	96 tundi
Krooniline NOEC 410 ppm Magevesi	Vetikad - Proocentrum minimum	96 tundi
Krooniline NOEC 24 ppm Magevesi	Vetikad - Eutreptiella sp.	96 tundi
Krooniline NOEC 9.96 mg/l Mereakvatoorium	Vetikad - Ulva pertusa	96 tundi

**Kokkuvõte/järeldus** : Ei ole saadaval.**12.2 Püsivus ja lagunduvus****Kokkuvõte/järeldus** : Ei ole saadaval.**12.3 Bioakumulatsioon**

Toote/koostisosa nimi	LogP <sub>ow</sub>	BCF	Võimalik
n-butüülatsetaat	2.3	-	madal
Reaction mass of ethylbenzene and xylene	3.12	8.1 kuni 25.9	madal
2-Metoksü- 1-metüületüülatsetaat	1.2	-	madal
tritsinkbis(ortofosfaat)	-	60960	kõrge
Tsükloheksanoon	0.86	-	madal
Metüülmetakrülaat	1.38	-	madal
Metanool	-0.77	<10	madal

**12.4 Liikuvus pinnases****Pinnas/Vesi  
jaotuskoefitsient (K<sub>oc</sub>)** : Ei ole saadaval.**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 Muud kahjulikud mõjud** : Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.

**13. JAGU. Jäätmekäitlus**

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

**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** : Toote klassifikatsioon võib vastata ohtlike jäätmete kriteeriumidele.

**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.

**Euroopa jäätmenimistu (EWC)**

Käesoleva toote klassifikatsioon Euroopa Jäätmenimistu järgi toote käitlemisel jäätmena on:

Jäätmekood	Jäätmete tähistus
EWC 08 01 11*	Orgaanilisi lahusteid või muid ohtlikke aineid sisaldavad värvi- ja lakijäätmed




**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 mahutiite klassifitseerimise kohta nõu küsida jäätmetega tegelevalt vastavalt ametiasutuselt. Tühjad mahutid tuleb kas kõrvaldada või taastada. Visake konteinerite saastunud toode vastavalt kohalikele või riiklikele õigusnormidele.

**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	UN1263	UN1263	UN1263
14.2 ÜRO veose tunnusnimetus	VÄRV	VÄRV	PAINT
14.3 Transpordi ohuklass(id)	3 	3 	3 
14.4 Pakendirühm	III	III	III

**14. JAGU. Veonõuded**

<b>14.5</b> Keskkonnaohud	Ei.	Ei.	No.
------------------------------	-----	-----	-----

**Lisateave**

- ADR/RID** : **Viskoosse vedeliku erand** See 3. klassi viskoosne vedelik ei allu standardi 2.2.3.1.5.1 järgi kuni 450 l pakenditele kehtivatele määrustele.  
**Tunneli koodeks** (D/E)
- IMDG** : **Õnnetusjuhtumi plaan F-E, \_S-E\_**  
**Viskoosse vedeliku erand** See 3. klassi viskoosne vedelik ei allu standardi 2.3.2.5 järgi kuni 450 l pakenditele kehtivatele määrustele.

- 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** : Mitterakendatav.

**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** : Sellele tootele kehtivad direktiivi 2004/42/EÜ lenduvaid orgaanilisi ühendeid (VOC) puudutavad sätted. Täiendava teabe saamiseks lugege toote märgistust ja/või tehiliste andmete lehte.

- Kasutusvalmis segu LOÜ sisaldus** : Mitterakendatav.

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

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

**Osoonikihti kahandavad ained (1005/2009/EL)**

Mitte loetletud.

**Eelnev informeeritud nõusolek (PIC) (649/2012/EL)**

Mitte loetletud.

**Seveso Direktiiv**

Toode on reguleeritud Seveso direktiiviga.

**15. JAGU. Reguleerivad õigusaktid****Ohu kriteeriumid****Kategooria**

P5c

**Riiklikud õigusaktid**

**Tööstuslik kasutamine** : 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.

**Rahvusvahelised eeskirjad****Keemiarelva keelustamise konventsiooni kemikaalide lisa 1., 2. ja 3. nimekiri**

Mitte loetletud.

**Montreali protokoll**

Mitte loetletud.

**Püsivate orgaaniliste saasteainete Stockholmi konventsioon**

Mitte loetletud.

**Eelnevalt teatatud nõusoleku protseduuri käsitlev Rotterdami konventsioon (PIC)**

Mitte loetletud.

**UNECE püsivate orgaaniliste saasteainete ja raskmetallide Ärhusi protokoll**

Mitte loetletud.

**Inventariloend**

**Euroopa** : Määratlemata.

**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 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

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

Klassifikatsioon	Põhjendus
Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 Aquatic Chronic 3, H412	Testi andmete alusel Kalkulatsioonimeetod Kalkulatsioonimeetod

**Lühendatud H-lausetähistekst**

**16. JAGU. Muu teave**

H225	Väga tuleohtlik vedelik ja aur.
H226	Tuleohtlik vedelik ja aur.
H301	Allaneelamisel mürgine.
H304	Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav.
H311	Nahale sattumisel mürgine.
H312	Nahale sattumisel kahjulik.
H315	Põhjustab nahaärritust.
H317	Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
H319	Põhjustab tugevat silmade ärritust.
H331	Sissehingamisel mürgine.
H332	Sissehingamisel kahjulik.
H335	Võib põhjustada hingamisteede ärritust.
H336	Võib põhjustada unisust või peapööritust.
H370	Kahjustab elundeid.
H373	Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.
H400	Väga mürgine veeorganismidele.
H410	Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.
H412	Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.
EUH066	Korduv kokkupuude võib põhjustada naha kuivust või lõhenemist.

**Klassifikatsioonide [CLP/GHS] täistekst**

Acute Tox. 3	ÄGE MÜRGISUS - 3. kategooria
Acute Tox. 4	ÄGE MÜRGISUS - 4. kategooria
Aquatic Acute 1	LÜHIAJALINE (ÄGE) OHTLIKKUS VEEKESKKONNALE - 1. kategooria
Aquatic Chronic 1	PIKAAJALINE (KROONILINE) OHT VEEKESKKONNALE - 1. kategooria
Aquatic Chronic 3	PIKAAJALINE (KROONILINE) OHT VEEKESKKONNALE - 3. kategooria
Asp. Tox. 1	HINGAMISKAHJUSTUSED - 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
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 1	MÜRGISUS SIHTELUNDI SUHTES - ÜHEKORDNE KOKKUPUUDE - 1. kategooria
STOT SE 3	MÜRGISUS SIHTELUNDI SUHTES - ÜHEKORDNE KOKKUPUUDE - 3. kategooria

Trükkimiskuupäev : 1 Oktoober 2022

Väljaandmiskuupäev/

Läbivaatamise kuupäev

Eelmise väljaande kuupäev : Varasem kinnitus puudub

Versioon : 1

Unique ID :

**Märkus lugejale**

TÄHTIS MÄRKUS: 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

Väljaandmiskuupäev/Läbivaatamise kuupäev : 1-10-2022

Versioon : 1

Eelmise väljaande kuupäev : Varasem kinnitus puudub

20/21

**AkzoNobel**



## 16. JAGU. Muu teave

käsitsemisel, säilitamisel, pealekandmisel, kasutamisel, vääril kasutamisel ja hävitamisel tekkinud kahjulike toimete eest, ja kui võrd 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 käsitsemise, säilitamise, kasutamise ja hävitamise eest vastutab kasutaja. Kasutaja peab järgima kõiki kohaldatavaid tervise- ja ohutusnõudeid.

Kui ei ole teisiti meiega kokku lepitud, tarnime kõiki oma tooteid standardsete majandustegevuse tingimuste kohaselt, mis hõlmavad piiratud vastutust. Lugege neid ja/või asjakohast AkzoNobeliga (või selle sidusettevõttega) sõlmitud lepingut.

© AkzoNobel