

# KEMIKAALI OHUTUSKAART

## Interspeed 6400 Green

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

#### 1.1 Tootetähis

Toote nimetus : Interspeed 6400 Green  
Toote kood : BQA643

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

| Määratud kasutusala                               |        |
|---------------------------------------------------|--------|
| Pinnakatete ja trükivärvide kutsealane kasutamine |        |
| Vastunäidustatud kasutusala                       | Põhjus |
| Kõik Teised Kasutused                             |        |

#### 1.3 Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

International Paint Ltd.  
Stoneygate Lane  
Felling  
Gateshead  
Tyne and Wear  
NE10 0JY UK  
Tel: +44 (0)191 469 6111 Fax: +44 (0)191 438 3711  
**Käesoleva kemikaali** : sdsfellinguk@akzonobel.com  
**ohutuskaardi eest**  
**vastutava isiku e-maili**  
**aadress**

#### Riiklik kontakt

Oy International Paint Ab Eestia Filiaal, Kopil 103, Estonia

Tel: +372 6 102 011 Fax: +372 6 102 012

#### 1.4 Hädaabitelefoninumber

##### Mürgistusteabekeskus Kasutamiseks ainult litsentsi omavatele meditsiinitöötajatele

Telefoninumber : 16662 or (+372) 626 93 90

##### Tarnija

Telefoninumber : +44 (0)191 469 6111 (24H)

### 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  
Skin Irrit. 2, H315  
Eye Irrit. 2, H319  
Skin Sens. 1, H317  
Repr. 2, H361d (Loode)  
STOT SE 3, H335  
Aquatic Acute 1, H400  
Aquatic Chronic 1, H410

## 2. JAGU. Ohtude identifitseerimine

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

Ülalmainitud H-lauset täisteksti vt 16. jagu.

Vaata punkti 11 tervisemõjude ja sümptomite üksikasjalikuma teabe kohta.

### 2.2 Märgistuselemendid

**Ohu piktogrammid**



**Tunnussõna**

: Hoiatus

**Ohulaused**

: Tuleohtlik vedelik ja aur.  
Põhjustab tugevat silmade ärritust.  
Põhjustab nahaärritust.  
Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.  
Arvatavasti kahjustab loodet.  
Võib põhjustada hingamisteede ärritust.  
Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

#### Hoiatuslaused

**Üldine**

: Mitterakendatav.

**Vältimine**

: Enne kasutamist tutvuda erijuhistega. Mitte käidelda enne ohutusnõuetega tutvumist ja nendest arusaamist. Kanda kaitsekindaid. Kanda kaitseprille või -maski. Kanda kaitseriietust. Hoida eemal soojusallikast, kuumadest pindadest, sädemetest, leekidest ja muudest süüteallikatest. Mitte suitsetada. Käidelda üksnes välitingimustes või hästi ventileeritavas kohas. Vältida sattumist keskkonda.

**Reageerimine**

: SISSEHINGAMISE KORRAL: Toimetada isik värske õhu kätte ja hoida asendis, mis võimaldab kergesti hingata. NAHALE (või juustele) SATTUMISE KORRAL: Võtta viivitamata seljast kõik saastunud rõivad. Loputada nahka veega või duši all. NAHALE SATTUMISE KORRAL: Võtta seljast saastunud rõivad ja pesta enne korduskasutust.

**Hoidmine**

: Hoida jahedas.

**Kõrvaldamine**

: Sisu ja saastunud mahuti kõrvaldada kui ohtlikud jäätmed.

**Ohtlikud koostisosad**

: Ksüleen  
Rosiin  
Tsineeb (ISO)

**Täiendavad märgistuse elemendid**

: Ebapiisava ventilatsiooni korral kanda sobivat respiraatormaski.

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

: Mitterakendatav.

#### Biotsiidide määrus

**Registreeritud kasutusala**

: Ei ole saadaval.

**Hoiatused haavatavatele elanikkonnarühmadele**

: Ei ole saadaval.

**Registreerimise number**

: Not applicable.

## 2. JAGU. Ohtude identifitseerimine

**Toote eriteave** : ESMAABI Tolmu/suitsu/gaasi/udu/auru/pihustatud ainet mitte sisse hingata. ALLANEELAMISE KORRAL: MITTE kutsuda esile oksendamist. Pöörduda viivitamata arsti poole. NAHALE SATTUMISE KORRAL: Pesta rohke vee ja seebiga. Mitte kasutada naha puhastamiseks lahusteid ja vedeldajaid. Nahaärrituse või \_obe korral: Pöörduda arsti poole. SILMA SATTUMISE KORRAL: Loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord. SISSEHINGAMISE KORRAL: Kui hingamist ei toimu, teha kunstlikku hingamist. Hingamisraskuste korral toimetada kannatanu värske õhu kätte ja asetada mugavasse puhkeasendisse, mis võimaldab kergesti hingata. Suukaudu manustamine keelatud. Halva enesetunde korral pöörduda arsti poole. Saastunud tööriistade töökohast mitte välja viia. Hoida ära kõrvaliste ja kaitsevahenditeta inimeste sisenemine. Hoida hästi ventileeritavas kohas. Hoida pakend tihedalt suletuna. Mahutit korduvalt mitte kasutada. Mahavoolanud toode kokku koguda.

**Hoiatused haavatavatele elanikkonnarühmadele** :

### 2.3 Muud ohud

**Teised ohud, mis ei kajastu klassifikatsioonis** : Pole teada.

## 3. JAGU. Koostis/teave koostisainete kohta

**3.2 Segud** : Segu

| Toote/koostisosa nimi | Identifitseerijad                                                                       | Massi%    | <u>Klassifikatsioon</u><br>Määrus (EÜ) nr<br>1272/2008 [CLP]                                                                                            | Nota<br>(notas) | Tüüp    |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------|
| divaskoksiid          | EÜ: 215-270-7<br>CAS: 1317-39-1<br>Indeks: 029-002-00-X                                 | ≥25 - ≤50 | Acute Tox. 4, H302<br>Aquatic Acute 1, H400 (M=10)<br>Aquatic Chronic 1, H410 (M=10)                                                                    | -               | [1] [2] |
| Ksüleen               | REACH #:<br>01-2119488216-32<br>EÜ: 215-535-7<br>CAS: 1330-20-7<br>Indeks: 601-022-00-9 | ≥10 - ≤25 | Flam. Liq. 3, H226<br>Acute Tox. 4, H312<br>Acute Tox. 4, H332<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H335<br>Asp. Tox. 1, H304     | C               | [1] [2] |
| Tsinkoksiid           | REACH #:<br>01-2119463881-32<br>EÜ: 215-222-5<br>CAS: 1314-13-2<br>Indeks: 030-013-00-7 | ≥10 - ≤25 | Aquatic Acute 1, H400 (M=10)<br>Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)                                                                                           | -               | [1]     |
| Rosiin                | REACH #:<br>01-2119480418-32<br>EÜ: 232-475-7<br>CAS: 8050-09-7<br>Indeks: 650-015-00-7 | ≥10 - ≤25 | Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 4, H413                                                                                                           | -               | [1]     |
| Tsineeb (ISO)         | EÜ: 235-180-1<br>CAS: 12122-67-7<br>Indeks: 006-078-00-2                                | ≤10       | Flam. Sol. 1, H228<br>Skin Sens. 1, H317<br>Repr. 2, H361d (Loode)<br>STOT SE 3, H335<br>Aquatic Acute 1, H400 (M=10)<br>Aquatic Chronic 1, H410 (M=10) | -               | [1]     |
| Etüülbenseen          | REACH #:<br>01-2119489370-35<br>EÜ: 202-849-4                                           | ≤5        | Flam. Liq. 2, H225<br>Acute Tox. 4, H332<br>Skin Irrit. 2, H315                                                                                         | -               | [1] [2] |

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

|                                                                           |                                                                                       |    |                                                                                                                                                                                              |   |     |
|---------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----|
| 1,<br>2-Benzenedicarboxylic acid, di-C8-10-branched alkyl esters, C9-rich | CAS: 100-41-4<br><br>REACH #:<br>01-2119432682-41<br>EÜ: 271-090-9<br>CAS: 68515-48-0 | ≤3 | Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H335<br>STOT RE 2, H373<br>(kuulmiselundid)<br>Asp. Tox. 1, H304<br><br>Klassifitseerimata.<br><br><b>Ülalmainitud H-lauset<br/>täisteksti vt 16. jagu.</b> | - | [2] |
|---------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----|

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

#### Tüüp

[1] Tervise- või keskkonnoohtlikuks 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

Kättesaadavad töökeskkonna piirnormid on loetletud punktis 8.

**Nota  
(notas)**

### 4. JAGU. Esmaabimeetmed

#### 4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus

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

#### 4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

##### Ägedad potentsiaalsed tervisekahjustused

- Kokkupuude silmadega** : Põhjustab tugevat silmade ärritust.
- Sissehingamine** : Võib põhjustada hingamisteede ärritust. Laguproduktid võivad põhjustada terviseohtu. Kokkupuute järel võib tõsised tagajärjed edasi lükata.
- Naha kokkupuude** : Põhjustab nahaärritust. Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
- Allaneelamine** : Suule, kurgule ja maole ärritav.

##### Liigse kokkupuute tunnused/sümptoomid

## 4. JAGU. Esmaabimeetmed

- Kokkupuude silmadega** : Kõrvaltoimete sümptomite hulka võivad muuhulgas kuuluda:  
valu või ärritus  
vesistamine  
punetus
- Sissehingamine** : Kõrvaltoimete sümptomite hulka võivad muuhulgas kuuluda:  
hingamisteede ärritus  
köhimine  
peavalu  
unisus/kurnatus  
peapööritus / kõrgusekartus  
lihaste nõrkus  
teadvusetus  
loote kaalu vähenemine  
loote suremuse tõus  
luustiku väärareng
- Naha kokkupuude** : Kõrvaltoimete sümptomite hulka võivad muuhulgas kuuluda:  
ärritus  
punetus  
loote kaalu vähenemine  
loote suremuse tõus  
luustiku väärareng
- Allaneelamine** : Kõrvaltoimete sümptomite hulka võivad muuhulgas kuuluda:  
loote kaalu vähenemine  
loote suremuse tõus  
luustiku väärareng

### 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. Tules või kuumutamisel rõhk tõuseb ja pakend võib lõhkeda, millega võib kaasneda plahvatusrisk. Äravool kanalisatsiooni võib tekitada tule- või plahvatusohu. Materjal on väga mürgine vee elukeskkonnale koos kauakestvate järelmõjudega. Materjaliga saastunud tulekustutusvesi tuleb kokku koguda ja vältida selle kõrvaldamist veekogudesse, kanalisatsiooni või kraavidesse.
- Ohtlikud termilise lagunemise saadused** : Lagusaadused võivad sisaldada järgmisi materjale:  
süsinikdioksiid  
süsinikmonoksiid  
lämmastikoksiidid  
vääveloksiidid  
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.

## 5. JAGU. Tulekustutusmeetmed

- Erikaitsevahendeid tuletoorjutele** : Tuletoorjute peavad kandma vastavat kaitsevarustust ja suletud naokaitsega autonoomset suruohuhingamisaparaati (SCBA). Tuletoorjute roivastus (kaasa arvatud kiivrid, kaitsehaapad ja -kindad), mis vastavad Euroopa standardile EN 469, pakuvad keemiaohtnetuste korral uulist kaitset.

## 6. JAGU. Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

### 6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine haadaolukorras

- Tavapersonal** : Ei tohi ette votta tegevusi, millega on seotud isikurisk vti ilma sobiva vailjaoppeta. Evakueerida uubritsev piirkond. Hoida ara korvaliste ja kaitsevahenditeta inimeste sisenemine. Mitte puutuda vti lapi kondida mahavoolanud materjalist. Kustutada koi suttimisallikad. Ei loket, suitsetamist ega lahtist leeki ohualal. Vailtida auru vti udu sissehingamist. Kindlustada piisav ventilatsioon. Ebapiisava ventilatsiooni korral kanda sobivat respiraatormaski. Pange selga sobiv individuaalne kaitsevarustus.
- Paaetetootajad** : Kui lekke puhul on vajalik eririetus, arvestage 8. jaot teabega sobivate ja ebasobivate materjalide kohta. Vt ka teavet "Tavapersonal".

- 6.2 Keskkonnakaitsemeetmed** : Vailtida mahavoolanud materjali hajumist ja aravoolu ning sattumist pinnasesse, veekogudesse, kraavidesse ja kanalisatsiooni. Teavitada vastavaid ametiasutusi, kui toode on pohjustanud keskkonnareostuse (kanalisatsiooni, veekogude, mulla vti ohu reostuse). Vett reostav materjal. Lekkimine suures koguses vti olla keskkonnoahtlik. Mahavoolanud toode kokku koguda.

### 6.3 Tokestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

- Vaike mahavool** : Peatada leke, kui see pole seotud riskiga. Eemaldada pakendid mahavoolu piirkonnast. Kasutada sademeid mittetekitavaid tooriistu ja plahvatuskindlaid seadmeid. Lahjendada veega ja kuivatada lapiga, kui on vees lahustuv. Teisel juhul, vti kui on vees mittelahustuv, adsorbeerida inertse kuiva materjaliga ja panna sobivasse jaatmekonteinerisse. Korvaldada lepingulise litsenseeritud jaatmekaitleja kaudu.
- Suur mahavool** : Peatada leke, kui see pole seotud riskiga. Eemaldada pakendid mahavoolu piirkonnast. Kasutada sademeid mittetekitavaid tooriistu ja plahvatuskindlaid seadmeid. Laheneda mahavoolule pealtnuule poolt. Vailtida sattumist kanalisatsiooni, veekogudesse, keldritesse vti suletud ruumidesse. Pesta mahavoolanud aine heitvee puhastusseadmesse vti toimida jargnevalt. Korjata ja koguda mahavool koos mittepoleva absorbendiga, naat. liiv, muld, vermikuliit, diatomiitmuld ja panna konteinerisse korvaldamiseks vastavalt kohalikele eeskirjadele. Korvaldada lepingulise litsenseeritud jaatmekaitleja kaudu. Saastunud absorbent vti olla sama ohtlik kui mahavoolanud toode.

- 6.4 Viited muudele jagudele** : Haadaabi kontaktinfo kohta vt 1. jagu.  
Sobiva individuaalse kaitsevarustuse kohta vt 8. jagu.  
Taieudava jaatmekaitluse teabe kohta vt 13. jagu.

## 7. JAGU. Kaitlemine ja ladustamine

Teave selles jaos sisaldab uulist nouannet ja juhendeid. 1. jaos kindlaksmaaratud kasutusalaade nimekirjas tuleb uurida iga kaatesaadavat erikasutuse teavet, mida anna(vad)b kokkupuute stsenaarium(id).

### 7.1 Ohutu kaitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinouud

- Kaitsemeetmed** : Kanda asjakohaseid isikukaitsevahendeid (vaata punkt 8). Isikud, kellel on olnud probleeme naha uilitundlikkusega, ei tohi tootada uhegi protsessi labiivimisel, kus seda toodet kasutatakse. Ohutu kasutamise tagamiseks tutvuda enne kaitlemist kasutusjuhendiga. Vailtida kokkupuudet raseduse ajal. Mitte kaielda enne ohutusnouetega tutvumist ja nendest arusaamist. Mitte lasta silmadesse ega nahale ega riietusele. Mitte allaneelata. Vailtida auru vti udu sissehingamist. Vailtida 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 vti tunnustatud muust sobivast materjalist pakendis ning hoida pakend kasutusevahelisel ajal tihedalt suletuna. Saailtada ja kasutada eemal

## 7. JAGU. Käitlemine ja ladustamine

### Nõuanne üldise tööstushügieeni kohta

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. Mahutiit korduvalt mitte kasutada.

: 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 vastavuses kohalike eeskirjadega. Ladustada eraldatud ja heakskiidetud alal. Hoida originaalpakendis, kaitsuna päikesekiirguse eest, kuivas, jahedas ja hästiventileeritud kohas, eemal mittekokkusobivatest materjalidest (vaata Punkti 10), toiduainetest ja joogist. Hoida lukustatult. Kõrvaldada kõik süttimisallikad. Aurud on raskemad kui õhk ja võivad levida mööda põrandaid. 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 panna märgistamata konteinerite sisse. Keskkonnasaaste vältimiseks kasutada sobivat pakendit.

### 7.3 Erikasutus

**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                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| divaskoksiid                                                          | <b>Sotsiaalminister (Eesti, 10/2007).</b><br>PIIRNORM: 0.2 mg/m <sup>3</sup> , (arvutatud vasele) 8 tundi. vorm: peentolm<br>PIIRNORM: 1 mg/m <sup>3</sup> , (arvutatud vasele) 8 tundi. vorm: kogu tolmu                                                                                                                       |
| Ksüleen                                                               | <b>Töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid määrus nr 293 (Eesti, 1/2008). Absorbeeruv läbi naha.</b><br>LÜHIAJALISE TOIME PIIRNORM: 442 mg/m <sup>3</sup> 15 minutid.<br>LÜHIAJALISE TOIME PIIRNORM: 100 ppm 15 minutid.<br>PIIRNORM: 221 mg/m <sup>3</sup> 8 tundi.<br>PIIRNORM: 50 ppm 8 tundi.                        |
| Etüülbenseen                                                          | <b>Töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid määrus nr 293 (Eesti, 1/2008). Absorbeeruv läbi naha. Naha sensibilisaator.</b><br>LÜHIAJALISE TOIME PIIRNORM: 884 mg/m <sup>3</sup> 15 minutid.<br>LÜHIAJALISE TOIME PIIRNORM: 200 ppm 15 minutid.<br>PIIRNORM: 442 mg/m <sup>3</sup> 8 tundi.<br>PIIRNORM: 100 ppm 8 tundi. |
| 1,2-Benzenedicarboxylic acid, di-C8-10-branched alkyl esters, C9-rich | <b>Töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid määrus nr 293 (Eesti, 1/2008).</b><br>PIIRNORM: 3 mg/m <sup>3</sup> 8 tundi.<br>LÜHIAJALISE TOIME PIIRNORM: 5 mg/m <sup>3</sup> 15 minutid.                                                                                                                                   |

## 8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

## 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 (Töökeskonna õhu kvaliteet. Juhised keemiliste toimeainete sissehingamise mõju hindamiseks, piirnormide toimega võrdlemiseks ja mõõtemetodite kohta) Euroopa Standard EN 14042 (Töökeskonna õhu kvaliteet. Juhend protseduuride kohaldamiseks ja kasutamiseks, et hinnata kokkupuudet keemiliste ja bioloogiliste toimeainetega) Euroopa Standard EN 482 (Töökeskonna õhu kvaliteet. Üldnõuded keemiliste toimeainete mõõteprotseduuride teostamiseks.) Samuti nõutakse viidet riiklikele juhenddokumentidele ohtlike ainete määramismeetodite kohta.

### DNELid/DMELid

Ükski DNEL/DMEL pole kättesaadav.

**PNEC<sub>id</sub>**

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 tööriistade töökohast mitte välja viia. Saastunud riietus pesta enne taaskasutamist. Kindlustada, et silmapesupudelid ja hädaabidüübid on töökoha läheduses.

### Silmade/não 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 taset: kemikaalipritsmete kaitseprillid.

## Naha kaitsmine

## Käte kaitsmine

- : Kasutage standardile EN 374 vastavaid kemikaalikindaid kindaid: Kaitsekindad kemikaalide ja mikroorganismide vastu. Soovitavad: Viton® või Nitrilkindad. Soovitatavad kindad põhinevad vaadeldavas tootes kõige kasutatavamale lahustile. Võimaliku pikaajalise või korduva kontakti korral on soovitatav kasutada kaitseklassi 6 kuuluvaid kindaid (EN 374 vastav läbivusaeg ületab 480 minutit) kuuluvaid kindaid. Üksnes lühiajalise eeldatava kontakti korral on soovitatav kasutada kaitseklassi 2 või kõrgemasse (EN 374 vastav läbimisaeg suurem kui 30 minutit). 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. MÄRKUS: töökohta konkreetsele rakendusele ja kasutusajale vastava kinda valimisel tuleb arvestada ka kõiki seonduvaid tegureid, sealhulgas: teised võimalikud käsitletavat kemikaalid, füüsikalised nõuded (lõike-/torkekindlus, paindlikkus, kuumakindlus), keha võimalikud reaktsioonid kinda materjalidele, samuti kinda tarnija poolt antud juhiseid /tehnilisi nõudeid. Kaitsekreemid võivad aidata kaitsta naha kokkupuutepiirkondi, aga neid ei tohi kasutada, kui kokkupuude nahaga on juba toimunud.

## 8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

|                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <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 staatilisest elektrist süttimise oht, tuleb kanda antistaatilisest kaitseriistust. 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. |
| <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>        | : Kasutada kinnitatud standardile vastavat sobivat õhku puhastavat või suruõhu respiraatormaski, kui riskianalüüs näitab selle vajadust. Kaitsemaski valik peab põhinema teadaolevatele ja oodatavatele kokkupuutetasanditele, toote ohtlikkusele ja väljavalitud kaitsemaski ohutule töötamise vahemikule.                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Kokkupuute ohjamine keskkonnas</b> | : Kontrollida ventilatsiooni- või töös kasutatavate seadmete õhuheidet, et veenduda nende vastavuses keskkonnakaitse õigusaktide nõuetele. Mõnel juhul võib osutuda 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>                                      | : Roheline.                                                       |
| <b>Lõhn</b>                                        | : Lahusti.                                                        |
| <b>Lõhnalävi</b>                                   | : Ei ole saadaval.                                                |
| <b>pH</b>                                          | : Mitterakendatav.                                                |
| <b>Sulamis-/külmumispunkt</b>                      | : Ei ole saadaval.                                                |
| <b>Keemise algpunkt ja keemisivahemik</b>          | : Väikseim teadaolev tase: 136.16°C (277.1°F) (Ksüleen).          |
| <b>Leekpunkt</b>                                   | : Suletud tiigli: 27°C                                            |
| <b>Aurustumiskiirus</b>                            | : Ei ole saadaval.                                                |
| <b>Süttivus (tahke, gaasiline)</b>                 | : Ei ole saadaval.                                                |
| <b>Ülemine/alumine süttivus- või plahvatuspiir</b> | : Suurim teadaolev vahemik: MADALAM: 0.8% ÜLEMINE: 6.7% (Ksüleen) |
| <b>Aururõhk</b>                                    | : Ei ole saadaval.                                                |
| <b>Auru tihedus</b>                                | : Ei ole saadaval.                                                |
| <b>Suhteline tihedus</b>                           | : 1.81                                                            |
| <b>Lahustuvus(ed)</b>                              | : Ei lahustu järgmistes materjalides: külm vesi.                  |
| <b>Jaotustegur: n-oktaanol/-vesi</b>               | : Ei ole saadaval.                                                |
| <b>Isesüttimistemperatuur</b>                      | : Ei ole saadaval.                                                |
| <b>Lagunemistemperatuur</b>                        | : Ei ole saadaval.                                                |
| <b>Viskoossus</b>                                  | : Kinemaatiline (toatemperatuur): 141 mm <sup>2</sup> /s          |
| <b>Plahvatusohtlikkus</b>                          | : Ei ole saadaval.                                                |
| <b>Oksüdeerivus</b>                                | : Ei ole saadaval.                                                |

### 9.2 Muu teave

Lisateave puudub.

## 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 ohtlikke 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 ohtlikke laguprodukte tekkida.

## 11. JAGU. Teave toksilisuse kohta

### 11.1 Teave toksikoloogiliste mõjude kohta

#### Akuutne toksilisus

| Toote/koostisosa nimi | Tulemus                            | Liik   | Annus       | Kokkupuude |
|-----------------------|------------------------------------|--------|-------------|------------|
| Divaskoksiid          | LD50 Suuline                       | Rott   | 1340 mg/kg  | -          |
| Ksüleen               | LD50 Suuline                       | Rott   | 4300 mg/kg  | -          |
| Rosiin                | LD50 Suuline                       | Rott   | 7600 mg/kg  | -          |
| Tsineeb (ISO)         | LC50 Sissehingamine Tolmud ja udud | Rott   | >5 mg/l     | 4 tundi    |
|                       | LD50 Nahaline                      | Rott   | >2000 mg/kg | -          |
|                       | LD50 Suuline                       | Rott   | >2000 mg/kg | -          |
| ethylbenzene          | LC50 Sissehingamine Gaas.          | Küülik | 4000 ppm    | 4 tundi    |
|                       | LD50 Nahaline                      | Küülik | 17800 mg/kg | -          |
|                       | LD50 Suuline                       | Rott   | 3500 mg/kg  | -          |

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

#### Ägeda mürgituse hinnangud

| Teekond                | ATE väärtus  |
|------------------------|--------------|
| Suuline                | 4692.4 mg/kg |
| Nahaline               | 6864.8 mg/kg |
| Sissehingamine (aurud) | 54.92 mg/l   |

#### Ärritus/söövit

| Toote/koostisosa nimi | Tulemus                 | Liik   | Tulemus | Kokkupuude                 | Vaatlus |
|-----------------------|-------------------------|--------|---------|----------------------------|---------|
| Tsinkoksiid           | Silmad - Nõrk ärritaja  | Küülik | -       | 24 tundi<br>500 milligrams | -       |
|                       | Nahk - Nõrk ärritaja    | Küülik | -       | 24 tundi<br>500 milligrams | -       |
| ethylbenzene          | Silmad - Tugev ärritaja | Küülik | -       | 500 milligrams             | -       |
|                       | Nahk - Nõrk ärritaja    | Küülik | -       | 24 tundi 15 milligrams     | -       |

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

#### Ülitundlikkus

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

## 11. JAGU. Teave toksilisuse kohta

### Mutageensus

Kokkuvõtte/järeldus : Ei ole saadaval.

### Kantserogeensus

Kokkuvõtte/järeldus : Ei ole saadaval.

### Reproduktiivtoksilisus

Kokkuvõtte/järeldus : Ei ole saadaval.

### Teratogeensus

Kokkuvõtte/järeldus : Ei ole saadaval.

### Sihtorgani suhtes toksilised – ühekordne kokkupuude

| Toote/koostisosa nimi | Kategooria    | Kokkupuuteviis   | Sihtorganid           |
|-----------------------|---------------|------------------|-----------------------|
| Ksüleen               | 3. kategooria | Mitterakendatav. | Hingamisteede ärritus |
| Tsineeb (ISO)         | 3. kategooria | Mitterakendatav. | Hingamisteede ärritus |
| ethylbenzene          | 3. kategooria | Mitterakendatav. | Hingamisteede ärritus |

### Sihtorgani suhtes toksilised – korduv kokkupuude

| Toote/koostisosa nimi | Kategooria    | Kokkupuuteviis | Sihtorganid    |
|-----------------------|---------------|----------------|----------------|
| ethylbenzene          | 2. kategooria | Määratlemata   | kuulmiselundid |

### Hingamiskahjustus

| Toote/koostisosa nimi   | Tulemus                                                                    |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Ksüleen<br>ethylbenzene | HINGAMISKAHJUSTUSED - 1. kategooria<br>HINGAMISKAHJUSTUSED - 1. kategooria |

Teave võimalike kokkupuuteviiside kohta : Ei ole saadaval.

### Ägedad potentsiaalsed tervisekahjustused

Kokkupuude silmadega : Põhjustab tugevat silmade ärritust.

Sissehingamine : Võib põhjustada hingamisteede ärritust. Laguproduktid võivad põhjustada terviseohtu. Kokkupuute järel võib tõsised tagajärjed edasi lükata.

Naha kokkupuude : Põhjustab nahaärritust. Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.

Allaneelamine : Suule, kurgule ja maole ärritav.

### Füüsikaliste, keemiliste või toksikoloogiliste omadustega seotud sümptomid

Kokkupuude silmadega : Kõrvaltoimete sümptomite hulka võivad muuhulgas kuuluda:  
valu või ärritus  
vesistamine  
punetus

Sissehingamine : Kõrvaltoimete sümptomite hulka võivad muuhulgas kuuluda:  
hingamisteede ärritus  
köhimine  
peavalu  
unisus/kurnatus  
peapööritus / kõrgusekartus  
lihaste nõrkus  
teadvusetus  
loote kaalu vähenemine  
loote suremuse tõus  
luustiku väärareng

## 11. JAGU. Teave toksilisuse kohta

|                        |                                                                                                                                                         |
|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Naha kokkupuude</b> | : Kõrvaltoimete sümptomite hulka võivad muuhulgas kuuluda:<br>ärritus<br>punetus<br>loote kaalu vähenemine<br>loote suremuse tõus<br>luustiku väärareng |
| <b>Allaneelamine</b>   | : Kõrvaltoimete sümptomite hulka võivad muuhulgas kuuluda:<br>loote kaalu vähenemine<br>loote suremuse tõus<br>luustiku väärareng                       |

### 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** : Ei ole saadaval.

**Üldine** : Kui pärast sensibilisatsiooni tekib kokkupuude väga väikeste kogustega, võib tekkida tõsine allergiline reaktsioon.

**Kantserogeensus** : Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.

**Mutageensus** : Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.

**Teratogeensus** : Arvatavasti kahjustab loodet.

**Arenguhäired** : Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.

**Toime viljakusele** : Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.

**Muu teave** : Ei ole saadaval.

## 12. JAGU. Ökoloogiline teave

### 12.1 Toksilisus

| Toote/koostisosa nimi | Tulemus                                     | Liik                                                                  | Kokkupuude |
|-----------------------|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|------------|
| Divaskoksiid          | Akuutne(äge) EC50 0.042 mg/l Värske vesi    | Dafnia - Daphnia similis                                              | 48 tunnid  |
|                       | Akuutne(äge) IC50 0.71 mg/l Värske vesi     | Vetikad - Pseudokirchneriella subcapitata - Eksponeerimine kasvufaasi | 96 tunnid  |
|                       | Akuutne(äge) LC50 0.075 mg/l Värske vesi    | Kala - Danio rerio                                                    | 96 tunnid  |
|                       | Krooniline IC10 0.009 mg/l Värske vesi      | Vetikad - Pseudokirchneriella subcapitata - Eksponeerimine kasvufaasi | 96 tunnid  |
| Ksüleeni              | Akuutne(äge) LC50 8500 µg/l Mereakvaatorium | Koorikloomad - Palaemonetes pugio                                     | 48 tunnid  |
|                       | Akuutne(äge) LC50 13400 µg/l Värske vesi    | Kala - Pimephales promelas                                            | 96 tunnid  |
| Tsinkoksiid           | Akuutne(äge) EC50 0.042 mg/l Värske vesi    | Vetikad - Pseudokirchneriella subcapitata - Eksponeerimine kasvufaasi | 72 tunnid  |

## 12. JAGU. Ökoloogiline teave

|               |                                                   |                                                                        |          |
|---------------|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|----------|
| Tsineeb (ISO) | Akuutne(äge) EC50 1 mg/l Värske vesi              | Dafnia - Daphnia magna - Vastsündinu                                   | 48 tundi |
|               | Akuutne(äge) IC50 0.17 mg/l                       | Vetikad - Selenastrum capricornutum                                    | 72 tundi |
| ethylbenzene  | Akuutne(äge) LC50 1.1 mg/l                        | Kala - Oncorhynchus Mykiss                                             | 96 tundi |
|               | Krooniline NOEC 0.017 mg/l Värske vesi            | Vetikad - Pseudokirchneriella subcapitata - Eksponentsiaalne kasvufaas | 72 tundi |
|               | Akuutne(äge) EC50 0.036 mg/l                      | Vetikad - Scenedesmus costatum                                         | 72 tundi |
|               | Akuutne(äge) LC50 0.97 mg/l                       | Dafnia - Daphnia magna                                                 | 48 tundi |
|               | Akuutne(äge) LC50 7.2 mg/l                        | Kala - Poecilia reticulata                                             | 96 tundi |
|               | Akuutne(äge) EC50 3.6 mg/l Värske vesi            | Vetikad - Pseudokirchneriella subcapitata                              | 96 tundi |
|               | Akuutne(äge) LC50 18.4 kuni 25.4 mg/l Värske vesi | Dafnia - Daphnia magna - Vastsündinu                                   | 48 tundi |
|               | Akuutne(äge) LC50 5.1 kuni 5.7 mg/l               | Kala - Menidia menidia                                                 | 96 tundi |
|               | Mereakvatoorium                                   |                                                                        |          |

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

### 12.2 Püsivus ja lagunduvus

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

| Toote/koostisosa nimi | Poolestusaeg vees | Fotolüüs | Biolagunduvus |
|-----------------------|-------------------|----------|---------------|
| Tsinkoksiid           | -                 | -        | Mitte kergelt |
| ethylbenzene          | -                 | -        | Kergelt       |

### 12.3 Bioakumulatsioon

| Toote/koostisosa nimi | LogP <sub>ow</sub> | BCF           | Võimalik |
|-----------------------|--------------------|---------------|----------|
| Ksüleen               | 3.12               | 8.1 kuni 25.9 | madal    |
| Tsinkoksiid           | -                  | 60960         | kõrge    |
| Rosiin                | 1.9 kuni 7.7       | -             | kõrge    |
| Tsineeb (ISO)         | 1.3                | -             | -        |
| ethylbenzene          | 3.6                | 15            | 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

**PBT** : Mitterakendatav.

**vPvB** : Mitterakendatav.

### 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 kasutusala nimekirjas tuleb uurida iga kättesaadavat erikasutuse teavet, mida anna(vad)b kokkupuute stsenaarium(id).

### 13.1 Jäätmetöötlusmeetodid

#### Toode

### 13. JAGU. Jäätmekäitlus

**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.

#### Euroopa jäätmenimistu (EWC)

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

#### Pakkimine

**Kõrvaldusmeetodid** : Veenduda, et jäätmed on kokku kogutud ja mahutisse paigutatud. Hoidke eraldi. Visake konteinerite saastunud toode vastavalt kohalikele või riiklikele õigusnormidele. Kemikaal ja tema pakend kõrvaldada kui ohtlikud jäätmed. Kõrvaldada lepingulise litsenseeritud jäätmekäitleja kaudu.

**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                                                                                                     |
|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>14.1 ÜRO number</b>              | UN1263                                                                                                                                                                       | UN1263                                                                                                                                                                       | UN1263                                                                                                   |
| <b>14.2 ÜRO veose tunnusnimetus</b> | VÄRV                                                                                                                                                                         | PAINT. Marine pollutant (dicopper oxide, zinc oxide)                                                                                                                         | PAINT                                                                                                    |
| <b>14.3 Transpordi ohuklass(id)</b> | 3<br>  | 3<br>  | 3<br>               |
| <b>14.4 Pakendirühm</b>             | III                                                                                                                                                                          | III                                                                                                                                                                          | III                                                                                                      |
| <b>14.5 Keskkonnaohud</b>           | Jah.                                                                                                                                                                         | Yes.                                                                                                                                                                         | No.                                                                                                      |
| <b>Lisateave</b>                    | Keskkonnaohtliku aine märki ei ole vaja, kui transporditakse kogustes ≤5 l või ≤5 kg.<br><br><b>Erisätted</b><br>640 (E)<br><br><b>Tunneli koodeks</b><br>(D/E)              | The marine pollutant mark is not required when transported in sizes of ≤5 L or ≤5 kg.                                                                                        | The environmentally hazardous substance mark may appear if required by other transportation regulations. |

**IMDG koodeksi segregatsioonigrupp** : Mitterakendatav.

## 14. JAGU. Veonõuded

**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 MARPOLi II lisaga ja IBC koodiksiga** : 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

##### 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

**Euroopa register** : Määratlemata.

#### Pakendi erinõuded

**Lapsele avamatute kinnitustega varustatavad tootepakendid** : Mitterakendatav.

**Kombatav ohumärk** : Mitterakendatav.

| Toote/koostisosa nimi | Kantserogeensed mõjud | Mutageensed mõjud | Arenguhäired           | Toime viljakusele |
|-----------------------|-----------------------|-------------------|------------------------|-------------------|
| Tsineeb (ISO)         | -                     | -                 | Repr. 2, H361d (Loode) | -                 |

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

Mitte loetletud.

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

| Koostisosa nimetus | Lisa            | Staatus   |
|--------------------|-----------------|-----------|
| Zineb              | Lisa I - 1. osa | Loetletud |

#### Biotsiidide määrus

**Toote tüüp** : PT21 Saastumisvastased (antifouling) ained Vedelik. Värv.

**Tüüp (Antifouling)** : Antifouling Type - Organotin-free conventional

#### Toimeained

| Koostisosa nimetus            |
|-------------------------------|
| Divaskoksiid<br>Tsineeb (ISO) |

Teoreetiline kaetus: õhuta pihustamisega 4 m<sup>2</sup>/l @ 150 mikronit kuiva kile paksus (dft)

Teoreetiline kaetus: pintsliga, rulliga 8 m<sup>2</sup>/l @ 75 mikronit kuiva kile paksus (dft)

**Kasutamispirangud** : Üksnes kutsealaseks kasutamiseks.

**Rakendusmeetodid:** Pealekandmisviis: õhuvaba aerosool, pints, rull.

## 15. JAGU. Reguleerivad õigusaktid

|                        |                                                                                                           |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Soovitavad</b>      | Värvimisvahendite puhastamisel tuleb kasutada vedeldajat / puhastusvahendit                               |
| <b>Puhastusvahend.</b> | GTA007 International Thinner/Eqpt Cleaner.                                                                |
| <b>IMO</b>             | Compliant with the International Convention on the Control of Harmful Antifouling Systems on Ships, 2001. |

### Riiklikud õigusaktid

#### Biotiidide määrus

|                   |                                                                                        |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Toote tüüp</b> | : PT21 Saastumisvastased (antifouling) ained Vedelik. Värv.                            |
| <b>Viited</b>     | : Vastab EÜ määrusele nr 1907/2006 (REACH), II Lisa ja EÜ määrusele nr 1272/2008 (CLP) |

**15.2 Kemikaaliohutuse hindamine** : Kemikaaliohutuse hindamist pole läbi viidud.

## 16. JAGU. Muu teave

Esitab teabe, mida on muudetud eelmise versiooniga võrreldes.

|                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Lühendid ja akronüümid</b> | : Ägeda toksilisuse hinnang<br>CLP = Klassifitseerimise, märgistamise ja pakendamise määrus [EÜ määrus nr 1272/2008]<br>Tuletatud minimaalne toimetase<br>Tuletatud mittetoimiv tase<br>EUH-lause = CLP eriohulause<br>PBT = Püsivad, bioakumuleeruvad ja mürgised<br>Arvutuslik mittetoimiv sisaldus<br>REACH registreerimisnumber<br>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<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1, H317<br>Repr. 2, H361d (Loode)<br>STOT SE 3, H335<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410 | Testi andmete alusel<br>Kalkulatsioonimeetod<br>Kalkulatsioonimeetod<br>Kalkulatsioonimeetod<br>Kalkulatsioonimeetod<br>Kalkulatsioonimeetod<br>Kalkulatsioonimeetod<br>Kalkulatsioonimeetod                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Lühendatud H-lausetäistekst</b>                                                                                                                                                     | :<br>H225 Väga tuleohtlik vedelik ja aur.<br>H226 Tuleohtlik vedelik ja aur.<br>H228 Tuleohtlik tahke aine.<br>H302 Allaneelamisel kahjulik.<br>H304 Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav.<br><br>H312 Nahale sattumisel kahjulik.<br>H315 Põhjustab nahaärritust.<br>H317 Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.<br>H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.<br>H332 Sissehingamisel kahjulik.<br>H335 Võib põhjustada hingamisteede ärritust.<br>H361d (Loode) Arvatavasti kahjustab loodet.<br>H373 (kuulmiselundid) Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel. (kuulmiselundid)<br><br>H400 Väga mürgine veeorganismidele.<br>H410 Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.<br>H413 Võib avaldada veeorganismidele pikaajalist kahjulikku toimet. |

## 16. JAGU. Muu teave

|                                                |                         |                                                      |
|------------------------------------------------|-------------------------|------------------------------------------------------|
| <b>Klassifikatsioonide [CLP/GHS] täistekst</b> | Acute Tox. 4, H302      | ÄGE MÜRGISUS (suuline) - 4. kategooria               |
|                                                | Acute Tox. 4, H312      | ÄGE MÜRGISUS (nahaline) - 4. kategooria              |
|                                                | Acute Tox. 4, H332      | ÄGE MÜRGISUS (sissehingamine) - 4. kategooria        |
|                                                | Aquatic Acute 1, H400   | ÄGE OHTLIKKUS VEEKESKKONNALE - 1. kategooria         |
|                                                | Aquatic Chronic 1, H410 | PIKAAJALINE OHT VEEKESKKONNALE - 1. kategooria       |
|                                                | Aquatic Chronic 4, H413 | PIKAAJALINE OHT VEEKESKKONNALE - 4. kategooria       |
|                                                | Asp. Tox. 1, H304       | HINGAMISKAHJUSTUSED - 1. kategooria                  |
|                                                | Eye Irrit. 2, H319      | RASKE SILMAKAHJUSTUS/SILMADE ÄRRITUS - 2. kategooria |
|                                                | Flam. Liq. 2, H225      | TULEOHTLIKUD VEDELIKUD - 2. kategooria               |
|                                                | Flam. Liq. 3, H226      | TULEOHTLIKUD VEDELIKUD - 3. kategooria               |
|                                                | Flam. Sol. 1, H228      | TULEOHTLIKUD TAHKED AINED - 1. kategooria            |
|                                                | Repr. 2, H361d (Loode)  | REPRODUKTIIVTOKSILISUS (Loode) - 2. kategooria       |
|                                                | Skin Irrit. 2, H315     | NAHASÖÖVITUS/-ÄRRITUS - 2. kategooria                |
|                                                | Skin Sens. 1, H317      | NAHA SENSIBILISEERIMINE - 1. kategooria              |
|                                                | STOT RE 2, H373         | MÜRGISUS SIHTELUNDI SUHTES – KORDUV                  |
|                                                | (kuulmiselundid)        | KOKKUPUUDE (kuulmiselundid) - 2. kategooria          |
|                                                | STOT SE 3, H335         | MÜRGISUS SIHTELUNDI SUHTES – ÜHEKORDNE               |
|                                                |                         | KOKKUPUUDE (Hingamisteede ärritus) - 3. kategooria   |

**Trükkimiskuupäev** : 08/12/2017

**Väljaandmiskuupäev/** : 08/12/2017

**Läbivaatamise kuupäev**

**Eelmise väljaande kuupäev** : 28/10/2014

**Versioon** : 2

### 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 käsitsemist, 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 käsitsemisel, säilitamisel, pealekandmisel, kasutamisel, vääral 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 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