



# KEMIKAALI OHUTUSKAART

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

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

### 1.1 Tootetähis

Toote nimetus

**ActiSM™ with Poloxamer-188, without Insulin,  
without L-Glutamine**

katalooginumber

**SH31038**

Toote kirjeldus

Ei ole saadaval.

Toote tüüp

Pulber.

Teised identifitseerimise  
vahendid

Ei ole saadaval.

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

For Further Manufacturing or Research Use. Not for Diagnostic or Therapeutic Use.

## 1.3 Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

### Tarnija

Cytiva Austria  
Kremplstr. 5  
4061 Pasching  
AUSTRIA  
Phone: +43 7229 64865

**Tööaeg**  
Mo. - Fr.  
08.30 - 17.00

HyClone Laboratories  
925 West 1800 South  
Logan, Utah 84321  
Phone: (435) 792-8000

Cytiva Singapore  
1 Maritime Square #13-01  
Harbourfront Centre  
Singapore 099253

Person who prepared the SDS: sds\_author@cytiva.com

## 1.4 Hädaabitelefoni number

### Eesti

Cytiva Austria  
Kremplstr. 5  
4061 Pasching  
AUSTRIA  
Phone: +43 7229 64865

Call INFOTRAC 24 Hour number:  
001-352-323-3500 (Call Collect).

## Riiklik konsultatiivorgan/Mürgistustabeakeskus

### Eesti

Mürgistusinfo  
Tel: 16662

<https://www.16662.ee>

## 2. JAGU. Ohtude identifitseerimine

### 2.1 Aine või segu klassifitseerimine

Toote määratlemine Segu

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

Eye Irrit. 2, H319

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

|   |  |
|---|--|
| <b>Tundmatu toksilisusega koostisained</b>    | 25.1 protsendi segust koosneb komponendist/komponentidest, mille oraalne äge toksilisus on teadmata<br>85.5 protsendi segust koosneb komponendist/komponentidest, mille dermatoloogiline toksilisus on teadmata äge mürgisus<br>93.6 protsendi segust koosneb komponendist/komponentidest, mille äge toksilisus sisseehingamisel on teadmata |
| <b>Tundmatu ökotoksilisusega koostisained</b> | Sisaldab 46.8 % koostisaineid, mille toimet veekeskkonnale ei teata  |

Ülalmainitud H-lausete täisteksti vt 16. jagu.

Vaadata jaost 11 tervisemõjude ja sümpтомite üksikasjalikuma teabe kohta.

### 2.2 Märgistuselementid

Ohu pictogrammid



|   |   |
|---|---|
| <b>Tunnussõna</b>   | Hoiatus   |
| <b>Ohulaused</b>  | Põhjustab tugevat silmade ärritust.   |
| <b>Hoiatuslaused</b>  |   |
| <b>Üldine</b>   | Mitterakendatav.  |
| <b>Vältimine</b>  | Kanda kaitseprille või -maski.  |
| <b>Reageerimine</b>   | SILMA SATTUMISE KORRAL: Loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktläätised, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord. Kui silmade ärritus ei möödu: Pöörduda arsti poole. |
| <b>Hoidmine</b>   | Mitterakendatav.  |
| <b>Kõrvaldamine</b>   | Mitterakendatav.  |
| <b>Täiendavad märgistuse elemendid</b>  | Mitterakendatav.  |
| <b>XVII lisa - Teatud ohtlike ainete, segude ja toodete tootmise, turuleviimise ja kasutamise piirangud</b> |   |
| <b>Pakendi erinõuded</b>  |   |
| <b>Lapsele avamatute kinnitustega varustatavad tootepakendid</b>  | Mitterakendatav.  |
| <b>Kombatav ohumärk</b>   | 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** Võib pihustamisel tekitada plahvatusohtliku tolmu ja õhu segu.

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

#### 3.2 Segud

Segu

|                 |  |             |  |  |
|-----------------|--|-------------|--|--|
| succinic acid   | EÜ: 203-740-4<br>CAS: 110-15-6                           | <5.5        | Skin Corr. 1, H314<br>Eye Dam. 1, H318   | Skin Corr. 1, H314: C [1]<br>≥ 10%<br>Eye Dam. 1, H318: C<br>≥ 10%<br>Eye Irrit. 2, H319: 1%<br>≤ C < 10%  |
| nickel sulphate | EÜ: 232-104-9<br>CAS: 10101-97-0<br>Indeks: 028-009-00-5 | <0.00000075 | Acute Tox. 4, H302<br>Acute Tox. 4, H332<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Resp. Sens. 1, H334<br>Skin Sens. 1, H317<br>Muta. 2, H341<br>Carc. 1A, H350i<br>Repr. 1B, H360D<br>STOT RE 1, H372<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410 | ATE [Oraalne] = 362 [1] [2]<br>mg/kg<br>ATE [Sissehingamine (aurud)] = 11 mg/l<br>Skin Irrit. 2, H315: C ≥ 20%<br>Skin Sens. 1, H317: C ≥ 0.01%<br>STOT RE 1, H372: C ≥ 1%<br>STOT RE 2, H373:<br>0.1% ≤ C < 1%<br>M [Akuutne] = 1<br>M [Krooniline] = 1 |

Ülalmainitud H-lauseste täisteksti vt 16. jagu.

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.

[1] Füüsikalise, tervise- ja keskkonnaohu järgi klassifitseeritud aine

[2] Töökeskkonnas sisalduse piirnormiga aine

### 4. JAGU. Esmaabimeetmed

#### 4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus

|                         |  |
|-------------------------|--|
| Kokkupuude silmadega    | Silma sattumisel loputada kohe rohke veega, hoides samal ajal mõlemat silmalaugu lahti. Kontrollida kontaktlätsede olemasolu ja need eemaldada. Jätkata loputamist vähemalt 10 minutit. Hankida arstiabi.  |
| Sissehingamisel         | Toimetada kannatanu värske öhu käte ja asetada mugavasse puhkeasendisse, mis võimaldab kergesti hingata. Kui kannatanu ei hinga, kui hingamine on ebaregulaarne või tekib hingamispeetus, tuleb teostada kunstlikku hingamist või hapniku andmist väljaöppinud isikute poolt. Suust-suhu hingamise teostamine võib olla ohtlik abi osutavale isikule. Pöörduge arsti poole, kui tervisekahjustused püsivad või on tõsised. Teadvuseta isik asetada puhkeasendisse ja kutsuda viivitamatult arstiabi. Hoida hingamisteed lahti. Lõdvestada pingul olevad riitetusesemed nagu krae, lips, vöörihm või värv. Tulekahju korral võib toote laguproduktide sissehingamise sümpoomid ilmneda hiljem. Kannatanut tuleb pidada arstiku järelvalve all 48 tundi. |
| Naha kokkupuude         | Uhtuda saastatud nahka rohke veega. Eemaldada saastatud riided ja jalanöud. Sümpomite ilmnemisel kutsuge arstiabi. Enne taaskasutamist tuleb riietust pesta. Pöördlikult puhasta jalanöud enne kordukasutamist.  |
| Allaneelamine           | Loputada suud veega. Eemaldada suus olevad kunsthambad. Kui materjali alla neelati ja kannatanu on teadvusel, anda talle väikestes kogustes vett juua. Vee andmine lõpetada kohe, kui kannatu tunneb end halvasti, sest oksendamine võib olla ohtlik. Mitte esile kutsuda oksendamist välja arvatud meditöötaja nõudel. Oksendamise korral hoida pea allpool nii, et okse ei satuks kopsudesse. Pöörduge arsti poole, kui tervisekahjustused püsivad või on tõsised. Teadvuseta isikule ei või kunagi midagi anda suu kaudu. Teadvuseta isik asetada puhkeasendisse ja kutsuda viivitamatult arstiabi. Hoida hingamisteed lahti. Lõdvestada pingul olevad riitetusesemed nagu krae, lips, vöörihm või värv.  |
| Esmaabitöötajate kaitse | Ei tohi ette võtta tegevusi, millega on seotud isikurisk või ilma sobiva väljaöppeta. Suust-suhu hingamise teostamine võib olla ohtlik abi osutavale isikule.  |

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

##### Liigse kokkupuute tunnused/sümpoomid

|                      |   |
|----------------------|---|
| Kokkupuude silmadega | Kõrvaltoimete sümpomite hulka võivad muuhulgas kuuluda:<br>valu või ärritus<br>vesistamine<br>punetus |
| Sissehingamisel      | Kõrvaltoimete sümpomite hulka võivad muuhulgas kuuluda:<br>hingamisteede ärritus<br>köhimine          |
| Naha kokkupuude      | Puuduvad üksikasjalikud andmed.   |

|               |                                 |
|---------------|---------------------------------|
| Allaneelamine | Puuduvad üksikasjalikud andmed. |
|---------------|---------------------------------|

#### **4.3 Märgे igasuguse välimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta**

|                   |  |
|-------------------|--|
| Juhised arstidele | Tulekahju korral võib toote laguproduktide sissehingamise sümptoomid ilmneda hiljem. Kannatanut tuleb pidada arsti järevalve all 48 tundi. |
| Eritoimingud      | Ei vaja eriravi.   |

### **5. JAGU. Tulekustutusmeetmed**

#### **5.1 Tulekustutusvahendid**

|                          |                              |
|--------------------------|------------------------------|
| Sobivad kustutusvahendid | Kasutada pulbertulekustutit. |
|--------------------------|------------------------------|

|                            |  |
|----------------------------|--|
| Sobimatud kustutusvahendid | Vältige kõrgsurvega keskkonda, mis võib põhjustada potentsiaalselt plahvatusohtliku tolmu ja õhu segu teket. |
|----------------------------|--|

#### **5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud**

|                    |  |
|--------------------|--|
| Aine või segu ohud | Võib pihustamisel tekitada plahvatusohtliku tolmu ja õhu segu. |
|--------------------|--|

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Ohtlikud põlemisproduktid | Lagusaadused võivad sisaldada järgmisi materjale:<br>süsinioksiid<br>süsiniomonoksiid<br>lämmastikoksiidid<br>fosforoksiidid<br>halogeenitud ühendid<br>metallioksiid/-oksiidid |
|---------------------------|---|

#### **5.3 Nõuanded tuletörjujatele**

|  |   |
|--|---|
| Erilised ettevaatusabinõud tuletörjujatele | Tule puhkemisel viivitamatult isoleerida põlemiskohta ja juhtida selle lähedusest ära kõik inimesed. Ei tohi ette võtta tegevusi, millega on seotud isikurisk või ilma sobiva väljaöppeta. Täispakendid tuleb tulekahjupiirkonnast välja viia, kui seda on võimalik teha ilma riskita. Tulega kokkupuutuva pakendi jahutamiseks piserdada seda veega. |
|--|---|

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| Erikitsevahendeid tuletörjujatele | Tuletörjujad peavad kandma vastavat kaitsevarustust ja suletud näokaitsega autonoomset suruõhuhingamisaparaati (SCBA). Tuletörjuate röivastus (kaasa arvatud kiivid, kaitsesaapad ja -kindad), mis vastavad Euroopa standardile EN 469, pakuvad keemiaõnnnetuste 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 väljaöppeta. Evakueerida ümbrisse piirkond. Hoida ära kõrvaliste ja kaitsevahendite inimeste sisenemine. Mitte puutuda või läbi kõndida mahavoolanud materjalist. Kustutada kõik süttimisallikad. Ei löket, suitsetamist ega lahtist leeki ohualal. Vältida tolmu sissehingamist. Kindlustada piisav ventilatsioon. Ebapiisava ventilatsiooni korral kanda sobivat respiraatormaski. Pange selga sobiv individuaalne kaitsevarustus. |
|--------------|---|

|                |  |
|----------------|--|
| Päästetöötajad | Kui lekke puhul on vajalik eririetus, arvestage 8. jao teabega sobivate ja ebasobivate materjalide kohta. vt ka teavet "Tavapersonal". |
|----------------|--|

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| 6.2 Keskkonnakaitse meetmed | Vältida mahavoolanud materjali hajumist ja ärvoolu ning sattumist pinnasesse, veekogudesse, kraavidesse ja kanalisatsiooni. Teavitada vastavaid ametiasutusi, kui toode on põhjustanud keskkonnareostuse (kanalisatsiooni, veekogude, mulla või õhu reostuse). |
|-----------------------------|--|

#### **6.3 Tökestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid**

|                |  |
|----------------|--|
| Väike mahavool | Eemaldada pakendid mahavoolu piirkonnast. Kasutada sädemeid mittetekitavaid tööriistu ja plahvatuskindlaid seadmeid. Vältida tolmu teket. HEPA filtriga tolmuimeja kasutamine vähendab tolmu levimist. Paigutada lekkinud materjal selleks ettenähtud märgistatud jäätmemahutisse. Kõrvaldada lepingulise litsenseeritud jäätmekäitleja kaudu. |
|----------------|--|

|               |  |
|---------------|--|
| Suur mahavool | Eemaldada pakendid mahavoolu piirkonnast. Kasutada sädemeid mittetekitavaid tööriistu ja plahvatuskindlaid seadmeid. Läheneda mahavoolule pealttuule poolt. Vältida sattumist kanalisatsiooni, veekogudesse, keldritesse või suletud ruumidesse. Vältida tolmu teket. Mitte pühkida kuivalt. Imeda tolm ära HEPA filtriga varustatud seadmega ning panna suletud ja märgistatud jäätmemahutisse. Vältida tolmu tekitamist ja tuulega tolmu hajumist. Kõrvaldada lepingulise litsenseeritud jäätmekäitleja kaudu. |
|---------------|--|

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| 6.4 Viited muudele jagudele | Hädaabi kontaktinfo kohta vt 1. jagu.<br>Sobiva individuaalse kaitsevarustuse kohta vt 8. jagu.<br>Täiendava jäätmekätluse teabe kohta vt 13. jagu. |
|-----------------------------|---|

## 7. JAGU. Käitlemine ja ladustamine

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

### 7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

#### Kaitsemeetmed

Kanda asjakohaseid isikukaitsevahendeid (vaata punkt 8). Mitte alla neelata. Vältida kontakti silmade, nahale ja röövastega. Vältida tolmu sissehingamist. Käitlemisel vältida tolmu tekkimist ja samuti hoida eemal võimalikest süüteallikatest (säde või leek). Vältida tolmu kogunemist. Kasutada vaid korraliku ventilatsiooni puhul. Ebapiisava ventilatsiooni korral kanda sobivat respiraatormaski. Hoida originaalkontaktis või tunnustatud muust sobivast materjalist pakendis ning hoida pakend kasutusevahelisel ajal tihedalt suljetuna. Elektroseadmed ja valgustus peavad olema kaitstud vastavalt standardile, et vältida tolmu sattumist kokkupuutele kuumade pindade, sädemete ja teiste süüteallikatega. Kasutada ettevaatusabinõusid elektrostaatiliste laengute vastu. Tulekahju või plahvatuse vältimeks hajutada staatiline elektrokonteinerite ja seadmete maandamisega ja sildamisega enne materjali siirdamist. Tühjadest konteineritest on tootejääke, mis võivad olla ohtlikud. Mahutit korduvalt mitte kasutada.

#### Nõuanne üldise tööstushügieeni kohta

Piirkonnas, kus seda materjali käideldakse, hoitakse ja töödeldakse, on söömine, joomine ja suitsetamine keelatud. Töötajad peavad pesema nägu ja käsi enne söömist, joomist ja suitsetamist. Eemaldada saastunud riuetus ja kaitsevarustus enne söömisalasse sisenemist. Täiendavat teavet hügieenimeetmete kohta vt 8. jagu.

### 7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Hoida järgmises temperatuurivahemikus: 2 kuni 8°C (35.6 kuni 46.4°F). Hoida kooskõlas kohalike eeskirjadega. Ladustada eraldatud ja heaksidetud alal. Hoidke originaalkontaktis, kaitstuna päikesevalguse eest, kuivas, jahedas ja hästiventileeritud kohas, eemal mittekokkusobivatest materjalidest (vt jaotist 10), toiduainetest ja joogist. Kõrvaldada köök süttimisallikad. Hoida oksüdeerivatest materjalidest eraldi. Hoida pakend kindlalt suljetuna ja pitserituna, kuni ollakse valmis kasutama. Avatud pakendid tuleb hoolikalt uuesti sulgeda ja lekke vältimeks hoida püstiasendis. Mitte hoiustada märgistamata pakendis. Keskkonnasaaste vältimeks kasutada sobivat pakendit. Vaadake enne käitlemist või kasutamist 10. jaost ühildumatuid materjale.

### 7.3 Eriksus

|   |                  |
|---|------------------|
| <b>Soovitused</b>                             | Ei ole saadaval. |
| <b>Tööstusesektorile eriomased lahendused</b> | Ei ole saadaval. |

## 8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

1. jaos kindlaksmääratud kasutusalade nimekirjas tuleb uurida iga kättesaadavat erikasutuse teavet, mida anna(vad)b kokkupuute stsenaarium(id).

### 8.1 Kontrolliparametrid

#### Töökeskkonna piirnormid

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| Vasksulfaatpentahüdraat     | <b>Töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid määrus nr 293 (Eesti, 4/2024) [vask ja anorgaanilised ühendid]</b><br>PIIRNORM 8 tundi: 1 mg/m³ (arvutatud vasele). vorm: kogu tolm.<br>PIIRNORM 8 tundi: 0.2 mg/m³ (arvutatud vasele). vorm: peentolm.                        |
| naatriumselenit             | <b>Töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid määrus nr 293 (Eesti, 4/2024) [seleen, anorgaanilised ühendid, v.a vesinikseleniid]</b><br>PIIRNORM 8 tundi: 0.1 mg/m³ (arvutatud seleenile).  |
| hexaammonium heptamolybdate | <b>Töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid määrus nr 293 (Eesti, 4/2024) [molübdeen, metall ja vähelahustuvad ühendid]</b><br>PIIRNORM 8 tundi: 5 mg/m³. vorm: peentolm.<br>PIIRNORM 8 tundi: 10 mg/m³. vorm: kogu tolm.  |
| manganese sulphate          | <b>Töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid määrus nr 293 (Eesti, 4/2024) [molübdeen, hästilahustuvad ühendid]</b><br>PIIRNORM 8 tundi: 5 mg/m³.   |
| nickel sulphate             | <b>Töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid määrus nr 293 (Eesti, 4/2024) [mangaan ja mangaani anorgaanilised ühendid]</b><br>PIIRNORM 8 tundi: 0.05 mg/m³ (arvutatud mangaanile). vorm: peentolm.<br>PIIRNORM 8 tundi: 0.2 mg/m³ (arvutatud mangaanile). vorm: kogu tolm. |
| tin dichloride              | <b>EL Ohtlike ainete piirnormid töökeskkonnas (Euroopa, 3/2024) [nickel compounds]</b> Naha sensibilisaator, Sissehingamise sensibilisaator.<br>TWA 8 tundi: 0.05 mg/m³ (as nickel). vorm: Sissehingatav osa.<br>TWA 8 tundi: 0.01 mg/m³ (as nickel). vorm: Hingatav fraktsioon. |
|                             | <b>Töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid määrus nr 293 (Eesti, 4/2024) [tina anorgaanilistes ühendites]</b><br>PIIRNORM 8 tundi: 2 mg/m³.   |

#### Bioloogilise kokkupuute indeksid

Kokkupuuteindeksid ei ole teada.

**Soovitatavad seireprotseduurid** Tuleb viidata järgmistele järelevalve standarditele, nagu näiteks: Euroopa Standard EN 689 (Töökeskkonna õhu kvaliteet. Juhised keemiliste toimeainete sisseehingamise möju hindamiseks, piirnormide toimega võrdlemiseks ja mõõtmeetodite 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. Üldnöuded keemiliste toimeainete mõõteprotseduuride teostamiseks.) Samuti nõutakse viidet riiklikele juhenddokumentidele ohtlike ainete määramismeetodite kohta.

**DNELid/DMELid**

**Toote/koostisosa nimi**  
succinic acid

**Tulemus****DNEL - Üldelanikkond - Lühiajaline - Sisseeingamisel**10 mg/m<sup>3</sup>Toimed: Kohalik**DNEL - Üldelanikkond - Pikaajaline - Sisseeingamisel**10 mg/m<sup>3</sup>Toimed: Kohalik**DNEL - Üldelanikkond - Lühiajaline - Sisseeingamisel**10 mg/m<sup>3</sup>Toimed: Süsteemne**DNEL - Üldelanikkond - Pikaajaline - Sisseeingamisel**10 mg/m<sup>3</sup>Toimed: Süsteemne**DNEL - Töötajad - Pikaajaline - Sisseeingamisel**10 mg/m<sup>3</sup>Toimed: Kohalik**DNEL - Töötajad - Lühiajaline - Sisseeingamisel**10 mg/m<sup>3</sup>Toimed: Süsteemne**DNEL - Töötajad - Pikaajaline - Sisseeingamisel**10 mg/m<sup>3</sup>Toimed: Süsteemne**DNEL - Üldelanikkond - Pikaajaline - Suukaudne**

43 mg/kg bw/päevas

Toimed: Süsteemne**DNEL - Üldelanikkond - Pikaajaline - Nahakaudne**

43 mg/kg bw/päevas

Toimed: Süsteemne**DNEL - Töötajad - Pikaajaline - Nahakaudne**

71 mg/kg bw/päevas

Toimed: Süsteemne**DNEL - Töötajad - Lühiajaline - Sisseeingamisel**10 mg/m<sup>3</sup>Toimed: Kohalik**DNEL - Üldelanikkond - Lühiajaline - Suukaudne**

67 mg/kg bw/päevas

Toimed: Süsteemne**DNEL - Üldelanikkond - Lühiajaline - Nahakaudne**

67 mg/kg bw/päevas

Toimed: Süsteemne**DNEL - Töötajad - Lühiajaline - Nahakaudne**

67 mg/kg bw/päevas

Toimed: Süsteemne**PNECid**

Ei ole saadaval.

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

Kasutada vaid korraliku ventilatsiooni puhul. Kui kasutaja tegevus tekitab tolmu, suitsu, gaasi, auru või udu, tuleb kasutada kinnist protsessi, kohtväljatõmmet või teisi tehnilisi vahendeid, et hoida töötajate kokkupuude õhus olevate saasteainetega allpool üksköik milliseid soovitatud või kehtestatud piirnorme. Tehnilised ohjamismeetmed peavad samuti hoidma gaasi, auru või tolmu kontsentratsiooni allpool alumist plahvatuspiiri. Kasutada plahvatuskindlat ventilatsiooniseadet.

**Isiklikud kaitsemeetmed**

|                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| <b>Hügieenimeetmed</b>               | 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.  |
| <b>Silmade/não kaitsmine</b>         | Kanda kinnitatud standardile vastavaid kaitseprille, kui riskianalüüs näitab, et see on vajalik kokkupuute välimiseks vedelikupritsmete, udude, gaaside ja tolmudega. Võimaliku kokkupuute korral peab kandma järgmisi kaitsevahendeid, kui hinnang ei nõua isikukaitse kõrgemat tasemet: kemikaalipritsmete kaitseprillid. Kui töötamise tingimused põhjustavad suures koguses tolmu tekkimist, kasutada liibuvaid tolmuprille.   |
| <b>Naha kaitsmine</b>                |  |
| <b>Käte kaitsmine</b>                | 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 sisalduvate segude korral ei saa kinnastesse kaitseaega täpselt hinnata. |
| <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.  |
| <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 respiiraator, mis vastab kohasele standardile või sertifikatsioonile. Respiraatoreid tuleb kasutada vastavalt respiratoorse kaitse programmile, et tagada vastav sobivus, väljaõpe ja muud tähtsad kasutusaspektid.  |
| <b>Kokkupuute ohamine 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 taseme ni.  |

## 9. JAGU. Füüsikalised ja keemilised omadused

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

### 9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

#### Välimus

|   |  |
|---|--|
| <b>Füüsikaline olek</b>                               | Tahkis. [Pulber.]  |
| <b>Värvus</b>   | Koltunudvalge. Kuni Helepruun.   |
| <b>Lõhn</b>   | Ei ole saadaval.   |
| <b>Lõhnalävi</b>                                      | Ei ole saadaval.   |
| <b>Sulamis-/külmumispunkt</b>                         | Ei ole saadaval.   |
| <b>Keemispunkt, keemise algpunkt ja keemisvahemik</b> | Ei ole saadaval.   |
| <b>Süttivus</b>                                       | Ei ole saadaval.   |
| <b>Alumine ja ülemine plahvatuspiir</b>               | Mitterakendatav.   |
| <b>Leekpunkt</b>                                      | Mitterakendatav.   |
| <b>Isesüttimistemperatuur</b>                         | Mitterakendatav.   |
| <b>Lagunemistemperatuur</b>                           | Ei ole saadaval.   |
| <b>pH</b>   | 3.1 kuni 3.9 [Konts. (% mass / massi kohta): 2.1%]   |
| <b>Viskoossus</b>                                     | Dünaamiline (toatemperatuur): Ei ole saadaval.<br>Kinemaatiline (toatemperatuur): Ei ole saadaval.<br>Kinemaatiline (40°C): Ei ole saadaval. |
| <b>Lahustuvus vees</b>                                | Ei ole saadaval.   |
| <b>Jaotustegur: n-oktanool/-vesi</b>                  | Mitterakendatav.   |
| <br>  |  |
| <b>Aururõhk</b>                                       | Ei ole saadaval.   |
| <b>Suhteline tihedus</b>                              | Ei ole saadaval.   |
| <b>Auru suhteline tihedus</b>                         | Mitterakendatav.   |
| <br><b>Osakeste omadused</b>                          |  |
| <b>Osakeste keskmine suurus</b>                       | Ei ole saadaval.   |

### 9.2 Muu teave

#### 9.2.1 Teave füüsikaliste ohtude klasside kohta

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| <b>Põlemisaeg</b>                | Ei ole saadaval.   |
| <b>Põlemiskiirus</b>             | Ei ole saadaval.   |
| <b>Plahvatusohtlikkus</b>        | Järgmiste ainete juuresolekul või järgmistel tingimustel mitteplahvatusohtlik: lahtine tuli, sädemed ja staatiline elektro, soojus, pörutused ja mehhaanilised mõjud, oksüdeerivad materjalid, redutseerivad materjalid, põlevmaterjalid, orgaanilised ained, metallid, happed, leelised ja niiskus. |
| <b>Oksüdeerivus</b>              | Ei ole saadaval.   |
| <b>9.2.2 Muud ohutusnäitajad</b> |  |
| <b>Aurustumiskiirus</b>          | Ei ole saadaval.   |
| Mitterakendatav.                 |  |

## 10. JAGU. Püsivus ja reaktsioonivõime

|   |  |
|---|--|
| <b>10.1 Reaktsioonivõime</b>                  | Toote või selle koostisosade reageerimisvõimet puudutavad spetsiaalsed testiandmed pole kätesaadavad.  |
| <b>10.2 Keemiline stabiilsus</b>              | Toode on püsiv.  |
| <b>10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus</b> | Normaalsetes hoiu- ja kasutamistingimustes ohtlikke reaktsioone ei toimu.  |
| <b>10.4 Tingimused, mida tuleb vältida</b>    | Käitlemisel vältida tolmu tekkimist ja samuti hoida eemal võimalikest süüteallikatest (säde või leek). Kasutada ettevaatusabinõusid elektrostaatiliste laengute vastu. Tulekahju või plahvatuse välimiseks hajutada staatiline elektro konteinerite ja seadmete maandamisega ja sildamisega enne materjali siirdamist. Vältida tolmu kogunemist. |
| <b>10.5 Kokkusobimatud materjalid</b>         | Reaktiivne või kokkusobimatu järgmiste materjalidega: oksüdeerivad materjalid  |
| <b>10.6 Ohtlikud lagusaadused</b>             | Tavalistes kasutus- ja hoiutingimustes ei tohiks ohtlikke laguprodukte tekkida.  |

## 11. JAGU. Teave toksilisuse kohta

### 11.1 Teave toksikoloogiliste mõjude kohta

| Toote/koostisosa nimi | Tulemus                                      |
|-----------------------|--|
| succinic acid         | <b>Rott - Suukaudne - LD50</b><br>2260 mg/kg |
| nickel sulphate       | <b>Rott - Suukaudne - LD50</b><br>362 mg/kg  |
| tin dichloride        | <b>Rott - Suukaudne - LD50</b><br>700 mg/kg  |

**Kokkuvõte/järeldus [Toode]** Ei ole saadaval.

### Ägeda mürgituse hinnangud

| Toote/koostisosa nimi  | Suukaudne (mg/kg) | Nahakaudne (mg/kg) | Sisseehingamine (gaasid) (ppm) | Sisseehingamine (aurud) (mg/l) | Sisseehingamine (tolmud ja udud) (mg/l) |
|--|-------------------|--------------------|--------------------------------|--------------------------------|---|
| ActiSM™ with Poloxamer-188, without Insulin, without L-Glutamine | 89530.4           | N/A                | N/A                            | N/A                            | N/A                                     |
| succinic acid  | 2260              | N/A                | N/A                            | N/A                            | N/A                                     |
| nickel sulphate  | 362               | N/A                | N/A                            | 11                             | N/A                                     |
| tin dichloride   | 700               | N/A                | N/A                            | N/A                            | N/A                                     |

### Nahasöövituse/-ärritus

Ei ole saadaval.

**Kokkuvõte/järeldus [Toode]** Ei ole saadaval.

### Raske silmakahtustus/silmade ärritus

Ei ole saadaval.

**Kokkuvõte/järeldus [Toode]** Ei ole saadaval.

### Hingamisteede söövituse/ärritus

Ei ole saadaval.

**Kokkuvõte/järeldus [Toode]** Ei ole saadaval.

**Hingamisteede või nahaliste sensibiliseerimine**

Ei ole saadaval.

**Nahk**

**Kokkuvõte/järeldus [Toode]** Ei ole saadaval.

**Koostisosa nimetus**

nickel sulphate  
tin dichloride

**Kokkuvõte/järeldus**

Võib esile kutsuda allergilise reaktsiooni.  
Võib põhjustada allergilisi reaktsioone teatud isikutel.

**Respiratoorne**

**Kokkuvõte/järeldus [Toode]** Ei ole saadaval.

**Koostisosa nimetus**

nickel sulphate  
tin dichloride

**Kokkuvõte/järeldus**

Võib esile kutsuda allergilise reaktsiooni. Kahjustab elundeid pikajalisel  
või korduval sissehingamisel.  
Võib põhjustada allergilisi reaktsioone teatud isikutel.

**Mutageensus sugurakkudele**

Ei ole saadaval.

**Kokkuvõte/järeldus [Toode]** Ei ole saadaval.

**Kantserogeensus**

Ei ole saadaval.

**Kokkuvõte/järeldus [Toode]** Ei ole saadaval.

**Reproduktiivtoksilisus**

Ei ole saadaval.

**Kokkuvõte/järeldus [Toode]** Ei ole saadaval.

**Koostisosa nimetus**

nickel sulphate

**Kokkuvõte/järeldus**

Presumed human reproductive toxicant

**Sihtorgani suhtes toksilised – ühekordne kokkupuude**

Ei ole saadaval.

**Sihtorgani suhtes toksilised – korduv kokkupuude****Toote/koostisosa nimi**

manganese sulphate  
nickel sulphate

**Tulemus**

STOT RE 2, H373  
STOT RE 1, H372

**Hingamiskahjustus**

Ei ole saadaval.

**Teave võimalike kokkupuuteviisiide kohta**

Sisenemise teed on aimatavad: Suukaudne, Nahakaudne, Sissehingamisel, Silmad.

**Ägedad potentsiaalsed tervisekahjustused**

**Sissehingamisel** Kokkupuude öhuga, mille sisaldus ületab kohustuslikud või soovitatavad normi piirid, võib põhjustada nina, kurgu ja kopsude ärritust.

**Allaneelamine** Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.

**Naha kokkupuude** Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.

**Kokkupuude silmadega** Põhjustab tugevat silmade ärritust.

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

**Sissehingamisel** Körvaltoimete sümpтомite hulka võivad muuhulgas kuuluda:  
hingamisteede ärritus  
köhimine

**Allaneelamine** Puuduvad üksikasjalikud andmed.

**Naha kokkupuude** Puuduvad üksikasjalikud andmed.

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

**Lühi- ja pikajalise 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 [Toode]** Ei ole saadaval.

**Üldine** Korduv või pikajaline tolmu sissehingamine võib tekitada kroonilist hingamisteede ärristust.

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

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

**Reproduktiivtoksilisus** Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.

**11.2 Teave muude ohtude kohta****11.2.1 Endokriinseid häireid põhjustavad omadused**

Ei ole saadaval.

**Kokkuvõte/järeldus [Toode]** Toode ei vasta kriteeriumidele, mille alusel saaks seda pidada endokriinseid häireid põhjustavate omadustega tooteks vastavalt kriteeriumidele, mis on sätestatud määruses (EÜ) nr 1907/2006 või määruses (EÜ) nr 1272/2008.

**11.2.2 Muu teave**

Ei ole saadaval.

**12. JAGU. Ökoloogiline teave****12.1 Mürgisus****Toote/koostisosha nimi**

succinic acid

**Tulemus****Akuutne(äge) - EC50 - Magevesi**

Dafnia - Water flea - *Daphnia magna* - Vastne

Vanus: <24 tundi

374.2 mg/l [48 tundi]

Mõju: Mürgistus

**Kokkuvõte/järeldus [Toode]** Ei ole saadaval.

**Koostisosha nimetus**

manganese sulphate

**Kokkuvõte/järeldus**

Mürgine veeorganismidele, võib põhjustada pikajalist vesikeskkonda kahjustavat toimet.

nickel sulphate

Väga mürgine veeorganismidele, võib põhjustada pikajalist vesikeskkonda kahjustavat toimet.

**12.2 Püsivus ja lagunduvus**

Ei ole saadaval.

**Kokkuvõte/järeldus [Toode]** Ei ole saadaval.

**12.3 Bioakumulatsioon**

| Toote/koostisosha nimi | LogP <sub>ow</sub> | BCF | Võimalik |
|------------------------|--------------------|-----|----------|
| succinic acid          | -0.59              | -   | Madal    |

**12.4 Liikuvus pinnases****Pinnas/Vesi jaotuskoefftsient****Toote/koostisosha nimi**

logKoc

Koc

|               |     |         |
|---------------|-----|---------|
| succinic acid | 1.3 | 19.4164 |
|---------------|-----|---------|

**Püsivate, liikuvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga liikuvate omaduste hindamine**

| Toote/koostisosaga nimi | PMT | P   | M   | T  | vPvM | vP  | vM  |
|-------------------------|-----|-----|-----|----|------|-----|-----|
| succinic acid           | Ei  | N/A | Jah | Ei | N/A  | N/A | Jah |
| manganese sulphate      | Ei  | Ei  | Ei  | Ei | Ei   | Ei  | Ei  |
| nickel sulphate         | Ei  | Ei  | Ei  | Ei | Ei   | Ei  | Ei  |
| tin dichloride          | Ei  | Ei  | Ei  | Ei | Ei   | Ei  | Ei  |

**Liikuvus** Ei ole saadaval.

**Kokkuvõte/järeldus** Toode ei vasta PMT- või vPvM-kriteeriumile.

**12.5 Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine****määrus (EÜ) nr 1907/2006 [REACH]**

| Toote/koostisosaga nimi | PBT | P   | B   | T  | vPvB | vP  | vB  |
|-------------------------|-----|-----|-----|----|------|-----|-----|
| succinic acid           | Ei  | N/A | N/A | Ei | N/A  | N/A | N/A |
| manganese sulphate      | Ei  | Ei  | Ei  | Ei | Ei   | Ei  | Ei  |
| nickel sulphate         | Ei  | Ei  | Ei  | Ei | Ei   | Ei  | Ei  |
| tin dichloride          | Ei  | Ei  | Ei  | Ei | Ei   | Ei  | Ei  |

**Määrus (EÜ) nr 1272/2008 [CLP]**

| Toote/koostisosaga nimi | PBT | P   | B   | T  | vPvB | vP  | vB  |
|-------------------------|-----|-----|-----|----|------|-----|-----|
| succinic acid           | Ei  | N/A | N/A | Ei | N/A  | N/A | N/A |
| manganese sulphate      | Ei  | Ei  | Ei  | Ei | Ei   | Ei  | Ei  |
| nickel sulphate         | Ei  | Ei  | Ei  | Ei | Ei   | Ei  | Ei  |
| tin dichloride          | Ei  | Ei  | Ei  | Ei | Ei   | Ei  | Ei  |

**Kokkuvõte/järeldus Määrus (EÜ) nr 1272/2008 [CLP]** Toode ei vasta püsivaks, bioakumuleeruvaks ja toksiliseks või väga püsivaks ja väga bioakumuleeruvaks aineks kvalifitseerimise kriteeriumidele.

**12.6 Endokriinseid häireid põhjustavad omadused**

Mitterakendatav.

**Kokkuvõte/järeldus [Toode]** Toode ei vasta kriteeriumidele, mille alusel saaks seda pidada endokriinseid häireid põhjustavate omadustega tooteks vastavalt kriteeriumidele, mis on sätestatud määruses (EÜ) nr 1907/2006 või määruses (EÜ) nr 1272/2008.

**12.7 Muu kahjulik mõju**

Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.

**13. JAGU. Jäätmekätlus**

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

**13.1 Jäätmetöötlusmeetodid****Toode**

**Kõrvaldusmeetodid** Jäätmete tekkimine tuleb ära hoida või minimiseerida kui vähegi võimalik. Toote, selle lahust ja kõikide kõrvalproduktide kõrvaldamine peab alati vastama keskkonnakaitse nõuetele ja jäätmekätluse 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 jäätmemed** Toote klassifikatsioon võib vastata ohtlike jäätmete kriteeriumidele.

**Pakend**

**Kõrvaldusmeetodid** Jäätmete tekkimine tuleb ära hoida või minimiseerida kui vähegi võimalik. Pakendijäätmed tuleb korduvkasutada. Pöletamist või prügimäge peaks kaaluma ainult juhul, kui korduvkasutamine pole võimalik.

**Erilised ettevaatusabinõud** Kemikaal ja pakend tuleb jäätmetenä hävitada ohutult. Ettevaatlikult käidelda tühhendatud konteinereid, mida pole puhastatud ega pestud. Tühjadesse konteineritesse või pakendivoorisse võivad jäädä ainejäägid. Vältida mahavoolanud materjalide hajumist ja äravoolu ning sattumist pinnasesse, veekogudesse, kraavidesse ja kanalisatsiooni.

## 14. JAGU. Veonõuded

|                                     | ADR/RID        | ADN            | IMDG           | IATA           |
|-------------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| <b>14.1 ÜRO number</b>              | Reguleerimata. | Reguleerimata. | Reguleerimata. | Not regulated. |
| <b>14.2 ÜRO veose tunnusnimetus</b> | -              | -              | -              | -              |
| <b>14.3 Transpordi ohuklass(id)</b> | -              | -              | -              | -              |
| <b>14.4 Pakendigrupp</b>            | -              | -              | -              | -              |
| <b>14.5 Keskkonnaohud</b>           | Ei.            | Ei.            | Ei.            | No.            |
| <b>Lisateave</b>                    | -              | -              | -              | -              |

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

**14.7 Transportimine mahtlastina kooskõlas IMO õigusaktidega** Ei ole saadaval.

## 15. JAGU. Reguleerivad õigusaktid

### 15.1 Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutus-, tervise- ja keskkonnaalased 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

| Toote/koostisosha nimi      | %    | Tähistus [Kasutamine] |
|-----------------------------|------|-----------------------|
| hexaammonium heptamolybdate | ≤0.1 | 65                    |

**Märgistus** Mitterakendatav.

#### Muud EL õigusaktid

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

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

**Löhkeainete lähteained** Mitterakendatav.

#### Osoonikihti kahandavad ained (EL 2024/590)

Mitte loetletud.

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

Mitte loetletud.

#### püsivate orgaaniliste saasteainete kohta

Mitte loetletud.

#### Seveso Direktiiv

Toode ei ole reguleeritud Seveso direktiiviga.

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

Mitte loetletud.

**Montreali protokoll**

Mitte loetletud.

**Püsivate orgaaniliste saasteainete Stockholm konventsioon**

Mitte loetletud.

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

Mitte loetletud.

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

Mitte loetletud.

**Inventariloend**

|  |  |
|--|--|
| Ameerika Ühendriigid                   | Määratlemata.  |
| Kanada register                        | Määratlemata.  |
| Hiina                                  | Määratlemata.  |
| Jaapan                                 | Jaapani register (CSCL): Määratlemata.<br>Jaapani register (ISHL): Määratlemata. |
| <b>15.2 Kemikaaliohutuse hindamine</b> | Toode sisaldab aineid, mille kohta ikka veel nõutakse ohutuse hinnanguid.        |

**16. JAGU. Muu teave**

 Esitab teabe, mida on muudetud eelmise versiooniga võrreldes.

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

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

| Klassifikatsioon   |  | Põhjendus            |
|--------------------|--|----------------------|
| Eye Irrit. 2, H319 |  | Kalkulatsioonimeetod |

|                                 |       |  |
|---------------------------------|-------|--|
| Lühendatud H-lausetega tästekst | H302  | Allaneelamisel kahjulik.   |
|                                 | H314  | Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.                                 |
|                                 | H315  | Põhjustab nahaäritud.  |
|                                 | H317  | Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.                                       |
|                                 | H318  | Põhjustab raskeid silmakahjustusi.   |
|                                 | H319  | Põhjustab tugevat silmade ärritust.  |
|                                 | H332  | Sissehingamisel kahjulik.  |
|                                 | H334  | Sissehingamisel võib põhjustada allergia- või astma sümpomeid või hingamisraskusi. |
|                                 | H341  | Arvatavasti põhjustab geneetilisi defekte.   |
|                                 | H350i | Sissehingamisel võib põhjustada vähktöbe.  |
|                                 | H360D | Võib kahjustada loodet.  |
|                                 | H372  | Kahjustab elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.                          |
|                                 | H400  | Väga mürgine veeorganismidele.   |
|                                 | H410  | Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.                                  |

|  |                   |  |
|--|-------------------|--|
| Klassifikatsioonide [CLP/GHS] tästekst | Acute Tox. 4      | ÄGE MÜRGISUS - 4. kategooria                               |
|  | Aquatic Acute 1   | LÜHIAJALINE (ÄGE) OHTLIKUS VEEKESKKONNALE - 1. kategooria  |
|  | Aquatic Chronic 1 | PIKAJALINE (KROONILINE) OHT VEEKESKKONNALE - 1. kategooria |
|  | Carc. 1A          | KANTSEROGEENSUS - 1.A kategooria                           |
|  | Eye Dam. 1        | RASKE SILMAKAHJUSTUS/SILMADE ÄRRITUS - 1. kategooria       |
|  | Eye Irrit. 2      | RASKE SILMAKAHJUSTUS/SILMADE ÄRRITUS - 2. kategooria       |
|  | Muta. 2           | MUTAGEENSUS SUGURAKKUDELE - 2. kategooria                  |
|  | Repr. 1B          | REPRODUKTIIVTOKSILISUS - 1.B kategooria                    |
|  | Resp. Sens. 1     | HINGAMISTEEDE SENSIBILISEERIMINE - 1. kategooria           |
|  | Skin Corr. 1      | NAHASÖÖVITUS/-ARRITUS - 1. kategooria                      |

|  |  |
|--|--|
| Skin Irrit. 2                                    | NAHASÖÖVITUS/-ÄRRITUS - 2. kategooria                          |
| Skin Sens. 1                                     | NAHA SENSIBILISEERIMINE - 1. kategooria                        |
| STOT RE 1  | MÜRGISUS SIHTELUNDI SUHTES - KORDUV KOKKUPUUDE - 1. kategooria |
| <b>Trükkimiskuupäev</b>                          | 06 November 2025   |
| <b>Väljaandmiskuupäev/ Läbivaatamise kuupäev</b> | 06 November 2025   |
| <b>Eelmise väljaande kuupäev</b>                 | Varasem kinnitus puudub  |
| <b>Versioon</b>                                  | 1  |

**Märkus lugejale**

Meie teadmiste kohaselt on siin esitatud teave täpne. Sellele vaatamata ei võta ülalnimetatud tarnija ega ükski tema tütarettevõtetest mingeid kohustusi teabe täpsuse osas.

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