



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

## KEMIKAALI OHUTUSKAART

Sn62 Pb36 Ag2 1.0X0.5X0.5mm ULTRA VLAK RECHTHOEK

FOR REGULATORY AND SDS QUESTIONS (EUROPE)

CALL THE PRODUCT STEWARDSHIP LINE

(ENGLISH SPEAKING ONLY)

+1-908-791-2336 (15:00 – 21:00 CET; MONDAY-FRIDAY)

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

#### 1.1 Tootetähis

Toote nimetus : Sn62 Pb36 Ag2 1.0X0.5X0.5mm ULTRA VLAK RECHTHOEK

Toote kood : 176966

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

##### Määratud kasutusalaad

jootmine

Tööstuslikud rakendused.

#### 1.3 Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

Käesoleva kemikaali ohutuskaardi eest vastutava isiku e-maili aadress : Europeanregulatory@macdermid.com

Tarnija : Alpha Assembly Solutions Netherlands B.V.  
Energiesstraat 21  
P.O. Box 5018  
1410 AA  
Naarden  
The Netherlands

Teabekontakt : Tel. No.: +31 (0) 356955411  
E-Mail: salesEU@AlphaAssembly.com

#### 1.4 Hädaabitelefoni number

##### Riiklik konsultatiivorgan/Mürgistusteabekeskus

Telefoninumber : 16662

##### Tarnija

Telefoninumber : Carechem24: (+44) 1235 239 670 (across Europe)

Tööaeg : 24/7

## 2. JAGU. Ohtude identifitseerimine

### 2.1 Aine või segu klassifitseerimine

Toote määramine : Segu

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

Repr. 1A, H360FD

Lact., H362

STOT RE 1, H372 (vereringe, kesknärvisüsteem, Neerud)

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

Ülalmainitud H-lausetest täisteksti vt 16. jagu.

Vaadata jaost 11 terviseõhude ja sümptomite üksikasjalikuma teabe kohta.

### 2.2 Märgistuselemendid

Ohu piktogramm



Tunnussõna

: Ettevaatust

Ohulaused

: H360FD - Võib kahjustada viljakust. Võib kahjustada loodet.  
H362 - Võib kahjustada rinnaga toidetavat last.  
H372 - Kahjustab elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel. (vereringe, kesknärvisüsteem, Neerud)

[Hoiatuslaused](#)

Vältimine

: P201 - Enne kasutamist tutvuda erijuhistega.  
P280 - Kanda kaitsekindaid: < 1 tunni (läbikulumise aeg): kõrvaldatav vinüül. Kanda kaitseriietust: Soovitavad: tunked. Kanda kaitseprille või -maski: Soovitavad: näokaitse.  
P260 - Mitte sisse hingata tolmu.  
P263 - Vältida kokkupuudet raseduse ja imetamise ajal.

Reageerimine

: P308 + P313 - Kokkupuute või kokkupuutekahtluse korral: Pöörduda arsti poole.

Hoidmine

:

Kõrvaldamine

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

Ohtlikud koostisosad

: plii massiivsel kujul [osakeste diameeter  $\geq 1$  mm]

Täiendavad märgistuse elemendid

: Mitterakendatav.

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

: Üksnes kutsealaseks kasutamiseks.

[Pakendi erinõuded](#)

### 2.3 Muud ohud

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

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

Teised ohud, mis ei kajastu klassifikatsioonis

: Pole teada.

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

#### 3.2 Segud : Segu

Toote/koostisosa nimi	Identifitseerijad	%	Klassifikatsioon	Spetsiifiline kontsentratsioon piirmäärad, M-tegurid ja ATE-d	Tüüp
plii massiivsel kujul [osakeste diameeter ≥ 1 mm]	REACH #: 01-2119513221-59 EÜ: 231-100-4 CAS: 7439-92-1 Indeks: 082-014-00-7	≥25 - ≤50	Repr. 1A, H360FD Lact., H362 STOT RE 1, H372 (vereringe, kesknärvisüsteem, Neerud) (suukaudne, sissehingamisel)	STOT RE 1, H372: C ≥ 10% STOT RE 2, H373: 1% ≤ C < 10%	[1] [2]
silver	REACH #: 01-2119555669-21 EÜ: 231-131-3 CAS: 7440-22-4	≤3	Klassifitseerimata.  Ülalmainitud H-lausetega täisteksti vt 16. jagu.	-	[2]

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

#### Tüüp

[1] Tervise- või keskkonnoohtlikuks klassifitseeritud aine

[2] Töökeskkonnas sisalduse piirnormiga aine

Saadavalolevad töökeskkonna piirnormid on loetletud jaotises 8.

### 4. JAGU. Esmaabimeetmed

#### 4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus

**Kokkupuude silmadega** : Hankida arstiabi.

**Sissehingamisel** : Mitterakendatav.

**Naha kokkupuude** : Uhtuda saastatud nahka rohke veega. Saastatud riietus uhutakse põhjalikult veega puhtaks enne seljast võtmist, või kasutatakse saastatud riietuse seljastvõtmiseks kaitsekindaid. Jätkata loputamist vähemalt 10 minutit. Hankida arstiabi. Sisselõiget tuleb koheselt ravida ja kinni katta.

**Allaneelamine** : Mitterakendatav.

**Esmaabitöötajate kaitse** : Ei tohi ette võtta tegevusi, millega on seotud isikurisk või ilma sobiva väljaõppeta. Kui arvatakse kohapeal veel aure olevat, peab päästemeeskonna liige kandma vastavat maski või suruõhuhingamisaparaati. Suust-suhu hingamise teostamine võib olla ohtlik abi osutavale isikule. Saastatud riietus uhutakse põhjalikult veega puhtaks enne seljast võtmist, või kasutatakse saastatud riietuse seljastvõtmiseks kaitsekindaid.

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

##### Liigse kokkupuute tunnused/sümptoomid

**Kokkupuude silmadega** : Puuduvad üksikasjalikud andmed.

**Sissehingamisel** : Kõrvaltoimete sümptomite hulka võivad muuhulgas kuuluda:  
loote kaalu vähenemine  
loote suremuse tõus  
luustiku väärareng

**Naha kokkupuude** : Kõrvaltoimete sümptomite hulka võivad muuhulgas kuuluda:  
loote kaalu vähenemine  
loote suremuse tõus  
luustiku väärareng

## 4. JAGU. Esmaabimeetmed

**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** : Ravida haigustunnuste järgi. Pöörduda mürgistusravi spetsialisti poole viivitamatult, kui suur kogus on alla neelatud või sisse hingatud.

**Eritoimingud** : Ei vaja eriravi.

## 5. JAGU. Tulekustutusmeetmed

### 5.1 Tulekustutusvahendid

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

**Sobimatud kustutusvahendid** : Pole teada.

### 5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud

**Aine või segu ohud** : Ei ole erilist tule- või plahvatusohtu.

**Ohtlikud põlemisproduktid** : Lagusaadused võivad sisaldada järgmisi materjale:  
metallioksiid/-oksiidid

### 5.3 Nõuanded tuletõrjajatele

**Tuletõrjajate 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.

**Erikaitsevahendeid tuletõrjajatele** : Ei nõuta erikaitsevahendeid.

## 6. JAGU. Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

### 6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

**Tavapersonal** : Ei tohi ette võtta tegevusi, millega on seotud isikurisk või ilma sobiva väljaõppeta. Evakueerida ümbritsev piirkond. Hoida ära kõrvaliste ja kaitsevahenditeta inimeste sisenemine. Pange selga sobiv individuaalne kaitsevarustus.

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

**6.2 Keskkonnakaitsemeetmed** : Puudub eriline oht.

### 6.3 Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

**Väike mahavool** : Virnastada ohutult. Käsitseda teravaid või raskeid esemeid ettevaatlikult.

**Suur mahavool** : Virnastada ohutult. Käsitseda teravaid või raskeid esemeid ettevaatlikult.

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

## 7. JAGU. Käitlemine ja ladustamine

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

### 7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

- Kaitsemeetmed** : Kanda asjakohaseid isikukaitsevahendeid (vaata punkt 8). Ohutu kasutamise tagamiseks tutvuda enne käitlemist kasutusjuhendiga. Vältida kokkupuudet raseduse või imetamise ajal. Mitte käidelda enne ohutusnõuetega tutvumist ja nendest arusaamist. Mitte lasta silmadesse ega nahale ega riietusele. Kui tavakasutuse korral materjal võib ohustada hingamisteid, kasutada seda ainult piisava ventilatsiooni olemasolul või kanda asjakohast respiraatorit. Käsitseta teravaid või raskeid esemeid ettevaatlikult.
- Nõuanne üldise tööstushügieeni kohta** : Töötajad peavad pesema nägu ja käsi enne söömist, joomist ja suitsetamist. Eemaldada saastunud riietus ja kaitsevarustus enne söömisalasse sisenemist. Täiendavat teavet hügieenimeetmete kohta vt 8. jagu.

### 7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Hoida kooskõlas kohalike eeskirjadega. Hoida lukustatult. Vaadake enne käitlemist või kasutamist 10. jaost ühildumatuid materjale.

### 7.3 Erikasutus

- Soovitused** : Erimeetmeid pole nimetatud.
- Tööstusesektorile eriomased lahendused** : Erimeetmeid pole nimetatud.

## 8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

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

### 8.1 Kontrolliparameetrid

#### Töökeskkonna piirnormid

Toote/koostisosa nimi	Kokkupuute piirväärtused
plii massiivsel kujul [osakeste diameeter ≥ 1 mm]	<b>n67:otvs:7pt (Eesti, 12/2018). [Plii ja selle ioonsete ühendite]</b> Piirnorm valve: 75 µg/m <sup>3</sup> , (plii) 8 tundi.
silver	<b>Töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid määrus nr 293 (Eesti, 3/2022). [plii ja anorgaanilised ühendid kogu tolmu / peentolmu, (arvutatud pliile) peentolmu]</b> PIIRNORM: 0.05 mg/m <sup>3</sup> , (arvutatud pliile) 8 tundi. vorm: peentolmu PIIRNORM: 0.1 mg/m <sup>3</sup> , (arvutatud pliile) 8 tundi. vorm: kogu tolmu <b>Töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid määrus nr 293 (Eesti, 3/2022). [hõbe, metall, vähelahustuvad ühendid (arvutatud hõbedale)]</b> PIIRNORM: 0.1 mg/m <sup>3</sup> , (arvutatud hõbedale) 8 tundi.

**Soovitavad seireprotseduurid** : Mitterakendatav.

#### DNELid/DMELid

Toote/koostisosa nimi	Tüüp	Kokkupuude	Väärtus	Elanikkond	Toimed
silver	DNEL	Pikaajaline Sissehingamisel	0.04 mg/m <sup>3</sup>	Üldelanikkond	Süsteemne
	DNEL	Pikaajaline Sissehingamisel	0.1 mg/m <sup>3</sup>	Töötajad	Süsteemne
	DNEL	Pikaajaline Suukaudne	1.2 mg/kg bw/päevas	Üldelanikkond	Süsteemne

#### PNECid

Ükski PNEC pole kättesaadav.

## 8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

### 8.2 Kokkupuute ohjamine

**Asjakohane tehniline kontroll** : Puuduvad erilised ventilatsiooninõuded. Kui kasutaja tegevus tekitab tolmu, suitsu, gaasi, auru või udu, tuleb kasutada kinnist protsessi, kohtväljatõmmet või teisi tehnilisi vahendeid, et hoida töötajate kokkupuute õhus olevate saasteainetega allpool ükskõik milliseid soovitatud või kehtestatud piirnorme.

#### Isiklikud kaitsemeetmed

**Hügieenimeetmed** : Pesta põhalikult peale käitlemist.

**Silmade/näo kaitsmine** : Kanda kinnitatud standardile vastavaid kaitseprille, kui riskianalüüs näitab, et see on vajalik kokkupuute vältimiseks vedelikupritsmete, udude, gaaside ja tolmudega. Võimaliku kokkupuute korral peab kandma järgmisi kaitsevahendeid, kui hinnang ei nõua isikukaitse kõrgemat tasemet: külglappidega kaitseprillid. Soovitavad: näokaitse

#### Naha kaitsmine

**Käte kaitsmine** : Kasutada tugevaid, löikekindlaid kindaid, mis sobivad metallide käsitsemiseks. < 1 tunni (läbikumise aeg): kõrvaldatav vinüül

**Keha kaitse** : Isikukaitsevahendid tuleb valida vastavuses täidetava tööülesandega ja sellega seotud riskidega ning olema vastava spetsialisti poolt heaks kiidetud enne, kui hakatakse toodet käitlema. Soovitavad: tunked

**Muu nahakaitse** : Vastavad jalatsid ja täiendavad nahakaitsevahendid tuleks valida selle alusel, millist ülesannet täidetakse ja milliseid ohte see hõlmab ning spetsialist peab need enne selle toote käitlemist heaks kiitma.

**Hingamisteede kaitsmine** : Mitterakendatav. Soovitavad: osakeste filter

**Kokkupuute ohjamine keskkonnas** : Mitterakendatav.

## 9. JAGU. Füüsikalised ja keemilised omadused

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

### 9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

#### Välimus

**Füüsikaline olek** : Tahkis.

**Värvus** : Hõbedane.

**Lõhn** : Pole kohane.

**Lõhnalävi** : Segu enda kohta pole andmed kättesaadavad.

**Sulamis-/külmumispunkt** : 179°C

**Keemise algpunkt ja keemisvahemik** : Ei ole saadaval.

**Süttivus** : Segu enda kohta pole andmed kättesaadavad.

**Alumine ja ülemine plahvatuspiir** : Mitterakendatav.

**Leekpunkt** : Mitterakendatav.

**Ilesüttimistemperatuur** : Mitterakendatav.

**Lagunemistemperatuur** : Segu enda kohta pole andmed kättesaadavad.

**pH** : Testimine pole tehniliselt võimalik.

**Viskoossus** : Mitterakendatav.

**Lahustuvus(ed)** :

Meedia	Tulemus
külm vesi	Lahustumatu
kuum vesi	Lahustumatu

**Lahustuvus vees** : Segu enda kohta pole andmed kättesaadavad.

## 9. JAGU. Füüsikalised ja keemilised omadused

<b>Jaotustegur: n-oktaanol/-vesi</b>	: Mitterakendatav.
<b>Aururõhk</b>	: Ei ole saadaval.
<b>Aurustumiskiirus</b>	: Segu enda kohta pole andmed kättesaadavad.
<b>Suhteline tihedus</b>	: Segu enda kohta pole andmed kättesaadavad.
<b>Tihedus</b>	: 8.41 g/cm <sup>3</sup> [20°C (68°F)]
<b>Auru tihedus</b>	: Mitterakendatav.
<b>Plahvatusohtlikkus</b>	: Segu enda kohta pole andmed kättesaadavad.
<b>Oksüdeerivus</b>	: Segu enda kohta pole andmed kättesaadavad.
<b>Osakeste omadused</b>	
<b>Osakeste keskmine suurus</b>	: Toote olemuse tõttu ei ole asjakohane/rakendatav.

### 9.2 Muu teave

<b>SAPT</b>	: Toote olemuse tõttu ei ole asjakohane/rakendatav.
<b>LOÜ sisaldus</b>	: 0 % (kaal/kaal)

## 10. JAGU. Püsivus ja reaktsioonivõime

<b>10.1 Reaktsioonivõime</b>	: Ei ole saadaval.
<b>10.2 Keemiline stabiilsus</b>	: Toode on püsiv.
<b>10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus</b>	: Normaalsetes hoiu- ja kasutamistingimustes ohtlike reaktsioone ei toimu.
<b>10.4 Tingimused, mida tuleb vältida</b>	: Puuduvad üksikasjalikud andmed.
<b>10.5 Kokkusobimatud materjalid</b>	: Puuduvad üksikasjalikud andmed.
<b>10.6 Ohtlikud lagusaadused</b>	: Tavalistes kasutus- ja hoiutingimustes ei tohiks ohtlike laguprodukte tekkida.

## 11. JAGU. Teave toksilisuse kohta

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

#### Akuutne toksilisus

**Kokkuvõte/järeldus** : Testimata

#### Ägeda mürgituse hinnangud

N/A

#### Ärritus/söövitus

##### **Kokkuvõte/järeldus**

**Nahk** : Testimata

**Silmad** : Testimata

**Respiratoorne** : Testimata

#### Ülitundlikkus

##### **Kokkuvõte/järeldus**

**Nahk** : Testimata

**Respiratoorne** : Testimata

#### Mutageensus

## 11. JAGU. Teave toksilisuse kohta

**Kokkuvõte/järeldus** : Testimata

### Kantserogeensus

**Kokkuvõte/järeldus** : Testimata

### Reproduktiivtoksilisus

**Kokkuvõte/järeldus** : Testimata

### Teratogeensus

**Kokkuvõte/järeldus** : Testimata

### Sihtorgani suhtes toksilised – ühekordne kokkupuude

Ei ole saadaval.

### Sihtorgani suhtes toksilised – korduv kokkupuude

Toote/koostisosa nimi	Kategooria	Kokkupuuteviis	Sihtorganid
plii massiivsel kujul [osakeste diameeter $\geq 1$ mm]	1. kategooria	suukaudne, sissehingamisel	vereringe, kesknärvisüsteem, Neerud

### Hingamiskahjustus

Ei ole saadaval.

**Teave võimalike kokkupuuteviiside kohta** : Testimata

### Ägedad potentsiaalsed tervisekahjustused

**Kokkupuude silmadega** : Mitterakendatav.

**Sissehingamisel** : Mitterakendatav.

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

**Allaneelamine** : Mitterakendatav.

### Füüsikaliste, keemiliste või toksikoloogiliste omadustega seotud sümptomid

**Kokkupuude silmadega** : Puuduvad üksikasjalikud andmed.

**Sissehingamisel** : Kõrvaltoimete sümptomite hulka võivad muuhulgas kuuluda:  
loote kaalu vähenemine  
loote suremuse tõus  
luustiku väärareng

**Naha kokkupuude** : Kõrvaltoimete sümptomite hulka võivad muuhulgas kuuluda:  
loote kaalu vähenemine  
loote suremuse tõus  
luustiku väärareng

**Allaneelamine** : Kõrvaltoimete sümptomite hulka võivad muuhulgas kuuluda:  
loote kaalu vähenemine  
loote suremuse tõus  
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.



## 11. JAGU. Teave toksilisuse kohta

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

### Kroonilised potentsiaalsed tervisekahjustused

Ei ole saadaval.

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

**Üldine** : Kahjustab elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.

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

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

**Reproduktiivtoksilisus** : Võib kahjustada viljakust. Võib kahjustada loodet. Võib kahjustada rinnaga toidetavat last.

## 11.2 Teave muude ohtude kohta

### 11.2.1 Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

Ei ole saadaval.

### 11.2.2 Muu teave

Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.

## 12. JAGU. Ökoloogiline teave

### 12.1 Toksilisus

Toote/koostisosa nimi	Tulemus	Liik	Kokkupuude
plii massiivsel kujul [osakeste diameeter ≥ 1 mm]	Akuutne(äge) EC50 105 ppb Mereakvatoorium	Vetikad - Chaetoceros sp. - EkspONENTSIAALNE kasvufaas	72 tundi
	Akuutne(äge) EC50 0.489 mg/l Mereakvatoorium	Vetikad - Ulva pertusa	96 tundi
	Akuutne(äge) EC50 8000 µg/l Magevesi	Veetaimed - Lemna minor	4 päeva
	Akuutne(äge) LC50 530 µg/l Magevesi	Koorikloomad - Ceriodaphnia reticulata	48 tundi
	Akuutne(äge) LC50 0.594 mg/l Magevesi	Dafnia - Daphnia magna	48 tundi
	Akuutne(äge) LC50 0.44 ppm Magevesi	Kala - Cyprinus carpio - Nooruk (lennuvõimeline, hauduv, beebi)	96 tundi
	Krooniline NOEC 0.25 mg/l Mereakvatoorium	Vetikad - Ulva pertusa	96 tundi
silver	Krooniline NOEC 17 µg/l Magevesi	Kala - Cyprinus carpio	4 nädalad
	Akuutne(äge) LC50 4500 ppb Magevesi	Koorikloomad - Gammarus pseudolimnaeus	48 tundi
	Akuutne(äge) LC50 0.24 µg/l Magevesi	Dafnia - Daphnia magna	48 tundi
	Krooniline NOEC 5 mg/l Mereakvatoorium	Vetikad - Glenodinium halli	72 tundi

**Kokkuvõte/järeldus** : Ökotoksikoloogilisi katseid selle tootega ei ole tehtud.

### 12.2 Püsivus ja lagunduvus

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

### 12.3 Bioakumulatsioon

Toote/koostisosa nimi	LogP <sub>ow</sub>	BCF	Võimalik
silver	-	70	madal

### 12.4 Liikuvus pinnases

## 12. JAGU. Ökoloogiline teave

- Pinnas/Vesi jaotuskoefitsient (K<sub>oc</sub>)** : Ei ole saadaval.  
**Liikuvus** : Ei ole saadaval.

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

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

### 12.6 Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

Ei ole saadaval.

### 12.7 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

- Kõrvaldusmeetodid** : Jäätmete tekkimine tuleb ära hoida või minimeerida kui vähegi võimalik. Toote, selle lahuste ja kõikide kõrvalproduktide kõrvaldamine peab alati vastama keskkonnakaitse nõuetele ja jäätmekäitluse õigusaktidele ning kõigile kohaliku omavalitsuse nõuetele. Ülejäägid ja mitteringlevad tooted kõrvaldada lepingulise litsenseeritud jäätmekäitleja kaudu. Jäätmeid ei tohi kõrvaldada kanalisatsiooni ilma puhastamata, välja arvatud juhu, kui see vastab täielikult kõigi pädevust omavate ametiasutuste nõuetele.

- Ohtlikud jäätmed** : Jah.

#### Euroopa jäätmenimistu (EWC)

Jäätmekood	Jäätmete tähistus
06 04 05*	Muid raskmetalle sisaldavad jäätmed

#### Pakend

- Kõrvaldusmeetodid** : Jäätmete tekkimine tuleb ära hoida või minimeerida kui vähegi võimalik. Pakendijäätmed tuleb korduvkasutada. Põletamist või prügimäge peaks kaaluma ainult juhul, kui korduvkasutamine pole võimalik.

- Erilised ettevaatusabinõud** : Kemikaal ja pakend tuleb jäätmetena hävitada ohutult. Tühjadesse konteineritesse või pakendivoodrisse võivad jääda ainejäägid.

## 14. JAGU. Veonõuded

	ADR/RID	IMDG	IATA
14.1 UN number or ID number	Reguleerimata.	Reguleerimata.	Reguleerimata.
14.2 ÜRO veose tunnusnimetus	-	-	-
14.3 Transpordi ohuklass(id)	-	-	-
14.4 Pakendirühm	-	-	-

## 14. JAGU. Veonõuded

14.5 Keskkonnaohud	Ei.	Ei.	Ei.
-----------------------	-----	-----	-----

### Lisateave

**IATA** : Keskkonnaohtliku aine märki võib kasutada, kui seda nõuavad veoeskirjad.

**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 Mahtlasti merevedu kooskõlas Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni dokumentidega** : Ei kohaldata – ei transpordita lahtiselt

## 15. JAGU. Reguleerivad õigusaktid

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

**EL määrus (EÜ) nr 1907/2006 (REACH)**

**XIV lisa - Autoriseerimisele kuuluvate ainete loetelu**

### XIV lisa

Ükski koostisaine ei kuulu loendisse.

### Väga ohtlikud ained

Olemuslik omadus	Koostisosa nimetus	Staatuse	Viitenumber	Läbivaatamise kuupäev
Mürgine reproduktsioonile	Lead	Kandidaat	ED 61/2018	27-Jun-18

**XVII lisa - Teatud ohtlike ainete, segude ja toodete tootmise, turuleviimise ja kasutamise piirangud** : Üksnes kutsealaseks kasutamiseks.

### Muud EL õigusaktid

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

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

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

Mitte loetletud.

### Riiklikud õigusaktid

Toote/koostisosa nimi	Loendi nimi	Nimi loendis	Klassifikatsioon	Märkused
plii massiivsel kujul [osakeste diameeter ≥ 1 mm]	Eesti töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid	plii ja anorgaanilised ühendid kogu tolm / peentolm, (arvutatud pliile) peentolm	Repro. R	-

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

## 16. JAGU. Muu teave

✔ Esitab teabe, mida on muudetud eelmise versiooniga võrreldes.

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

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

Klassifikatsioon	Põhjendus
Repr. 1A, H360FD	Kalkulatsioonimeetod
Lact., H362	Kalkulatsioonimeetod
STOT RE 1, H372 (vereringe, kesknärvisüsteem, Neerud)	Kalkulatsioonimeetod

### Lühendatud H-lauseste täistekst

H360FD	Võib kahjustada viljakust. Võib kahjustada loodet.
H362	Võib kahjustada rinnaga toidetavat last.
H372	Kahjustab elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.

### Klassifikatsioonide [CLP/GHS] täistekst

Lact.	REPRODUKTIIVTOKSILISUS - Toime imetamisele või imetamise kaudu
Repr. 1A	REPRODUKTIIVTOKSILISUS - 1.A kategooria
STOT RE 1	MÜRGISUS SIHTELUNDI SUHTES - KORDUV KOKKUPUUDE - 1. kategooria

**Trükkimiskuupäev** : 24 Mai 2023

**Väljaandmiskuupäev/** : 28 Aprill 2023

**Läbivaatamise kuupäev**

**Eelmise väljaande kuupäev** : 19 Detsember 2020

**Versioon** : 4.02

### 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 kaasned ettenägematud ohud, mistõttu tuleb neid kasutada ettevaatusega. Kuigi teatud ohud on siin kirjeldatud, ei saa me garanteerida, et need ohud on ainsad olemasolevad ohud.

MacDermid Alpha SDS CLP Europe