

Ohutuskaart

vastavalt määrus (EÜ) nr 1907/2006, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 05.06.2026

Versiooni number 1

Läbi vaadatud: 05.06.2026

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

1.1 Tootetähis

· **Kaubanduslik nimetus:** Peri tihendusliim 4 - Silipox A

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

Täiendav oluline teave puudub.

· **Aine/segude kasutamine** Betoonliim

1.3 Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

· Tootja/tarnija:

PERI AS Valdmäe 8, 76406

Saku vald Harjumaa, Eesti

· Ohutuskaardi eest vastutav osakond/kontaktisik:

Tel: +372 677 11 00

E-post: peri@peri.ee

Koduleht: www.peri.ee

1.4 Hädaabitelefoninumber

Terviseameti mürgistusteabekeskuse

16662, (+372) 7943 794

2. JAGU: Ohtude identifitseerimine

2.1 Aine või segu klassifitseerimine

· **Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008**



GHS09 keskkond

Aquatic Chronic 2 H411 Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.



GHS07

Skin Irrit. 2

H315 Põhjustab nahaärritust.

Eye Irrit. 2

H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.

Skin Sens. 1

H317 Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.

2.2 Märjastuselemendid

· **Märjastus vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008**

Toode on klassifitseeritud ja märjastatud CLP (ainete ja segude klassifitseerimise, märjastamise ja pakendamise käsitleva) määruse nõuete kohaselt.

(Jätkub lehelt 2)

Ohutuskaart

vastavalt määrus (EÜ) nr 1907/2006, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 05.06.2026

Versiooni number 1

Läbi vaadatud: 05.06.2026

Kaubanduslik nimetus: Peri tihendusliim 4 - Silipox A

(Jätkub lehel 1)

· Ohupiktogramm



GHS07 GHS09

· Tunnussõna Hoiatus

· Märgistuskomponendid ohu määramiseks:

bis[4-(2,3-Epoksüpropoksü)fenüül]propan
2,2'-[metüleen-bis(2,1-fenüleenoksümetüleen)]bis(oksiraani) ja 2,2'-[metüleen-bis(4,1-fenüleenoksümetüleen)]bis(oksiraani) ja 2-((2-[4-[4-(oksiraan-2-üülmetoksü)bensüül]fenoksü)metüül)oksiraani reaktsioonimassad

· Ohulaused

H315 Põhjustab nahaärritust.
H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.
H317 Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
H411 MürGINE veeorganismidele, pikaajaline toime.

· Hoiatuslaused

P261 Vältida udu/auru/pihustatud aine sissehingamist.
P273 Vältida sattumist keskkonda.
P280 Kanda kaitsekindaid / kaitseprille.
P302+P352 NAHALE SATTUMISE KORRAL: Pesta rohke veega.
P305+P351+P338 SILMA SATTUMISE KORRAL: loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktiläätсед, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord.

· Täiendavad andmed:

EUH205 Sisaldab epoksükomponente. Võib esile kutsuda allergilise reaktsiooni.

· 2.3 Muud ohud

· Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine

· **PBT:** Ei ole kohaldatav

· **vPvB:** Ei ole kohaldatav

3. JAGU: Koostis / teave koostisainete kohta

· 3.2 Segud

· **Kirjeldus:** Epoksüglütsidüüleetrid

(Jätkub lehelt 3)

Ohutuskaart

vastavalt määrus (EÜ) nr 1907/2006, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 05.06.2026

Versiooni number 1

Läbi vaadatud: 05.06.2026

Kaubanduslik nimetus: Peri tihendusliim 4 - Silipox A

(Jätkub lehel 2)

Ohtlikud koostisosad:		
CAS: 1675-54-3 EINECS: 216-823-5 Indeksnumber: 603-073-00-2 Reg.nr.: 01-2119456619-26-X	bis[4-(2,3-Epoksüpropoksü)fenüül]propaan ⚠ Aquatic Chronic 2, H411; ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317 Konkreetsed kontsentratsioonipiirid: Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 5 % Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 5 %	25 - 50%
EÜ number: 701-263-0	2,2'-[metüleen-bis(2,1-fenüleenoksümetüleen)]bis(oksiraani) ja 2,2'-[metüleen-bis(4,1-fenüleenoksümetüleen)]bis(oksiraani) ja 2-((2-[4-[4-(oksiraan-2-üülmetoksü)bensüül]fenoksü)metüül]oksiraani reaktsioonimassad ⚠ Aquatic Chronic 2, H411; ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1A, H317	≥ 10 - < 25%

· **Täiendav teave:** Loetletud ohulausete sõnastuse leiate 16. jaost.

4. JAGU: Esmaabimeetmed

· 4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus

· **Üldised soovitusel:** Koheselt eemaldada kõik tootega määratud rõivad.

· **Sissehingamisel:**

Tagada värske õhk või hapnik; kutsuda arst.

Teadvuse kaotamise korral paigutada patsient stabiilselt külili transportimiseks.

· **Kokkupuutel nahaga:**

Pesta koheselt vee ja seebiga ning loputada täielikult.

Kutsuda kohe arst.

Pesta saastunud rõivaesemeid enne taaskasutust.

Kõrvaldada saastunud kingad.

· **Silma sattumisel:**

Hoidke silmalaud lahti ja loputage rohke veega vähemalt 15 minutit.

Kutsuda kohe arst.

· **Allaneelamisel:**

Loputada suud ning seejärel juua suur kogus vett.

Mitte kutsuda esile oksendamist; otsida viivitamatult meditsiiniabi.

· **4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju** Täiendav oluline teave puudub.

· **4.3 Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta** Täiendav oluline teave puudub.

5. JAGU: Tulekustutusmeetmed

· 5.1 Tulekustutusvahendid

· **Sobivad kustutusvahendid:**

Vaht, kustutuspulber või veepihustus. Suuremaid leeke kustutada veepihustusega või alkoholikindla vahuga.

· **Kustutusvahendid, mida ei tohi ohutusuueetust tulenevalt kasutada.** Vesi täisjoana

(Jätkub lehelt 4)

Ohutuskaart **vastavalt määrus (EÜ) nr 1907/2006, Artikkel 31**

Trükkimiskuupäev 05.06.2026

Versiooni number 1

Läbi vaadatud: 05.06.2026

Kaubanduslik nimetus: Peri tihendusliim 4 - Silipox A

(Jätkub lehel 3)

· 5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud

Kuumenemise või tulekahju korral võimalik mürgiste gaaside teke.
Süsinikmonoksiid ja süsihappegaas

· 5.3 Nõuanded tuletõrjujatele**· Erikaitsevahendid:**

Tulekahju korral kandke autonoomset hingamisaparaati ja täielikku kemikaalide eest kaitsvat ülikonda.

· **Täiendav teave** Kõrvaldada tulekahjajärgne rüsu ja tulekustutusvesi vastavalt ametlikele eeskirjadele.

6. JAGU: Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

· 6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

Hoida inimesi eemal ning jääda tuule poolele.
Kanda kaitsevarustus. Hoida kaitsmata isikud eemal.
Tagada vastav ventilatsioon

· 6.2 Keskkonnakaitse meetmed:

Sattumisel veekogudesse või kanalisatsioonisüsteemi informeerida vastavaid ametiasutusi.
Ei tohi sattuda kanalisatsiooni / pinnasele või põhjavette.

· 6.3 Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid:

Piirata lekkinud toodet mittesüttiva imava materjaliga (nt liiv, muld, diatomiit, vermikuliit) ja koguda kõrvaldamiseks vastavalt kohalikele eeskirjadele kaasasolevatesse mahutitesse.
Käidelda saastunud materjali nagu jäätmeid vastavalt 13. jaole

· 6.4 Viited muudele jagudele

Teavet ohutu käitlemise kohta leiab 7. jaost.
Teavet isikukaitsevahendite kohta leiab 8. jaost.
Teavet kasutusest kõrvaldamise kohta leiab 13. jaost.

7. JAGU: Käitlemine ja ladustamine

· 7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

Hoida mahutites tihedalt suletuna.
Hoida eemal kuumusest ja otsesest päikesevalgusest.
Tagada hea ventilatsioon/äravool töökohas.
· **Teave tule- ja plahvatusvastase kaitse kohta:** Erimeetmed pole nõutavad.

· 7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused**· Ladustamine:****· Nõuded laoruumidele ja mahutitele:**

Säilitada külmas kohas.
Soovituslik hoiustamise temperatuur: 10°C kuni 30°C.
Säilitada üksnes originaalanumates.

· Teave kemikaalide koosladustamise kohta:

Säilitada eemal oksüdeerivatest ainetest.
Säilitada eemal toidust.

· **Täiendav teave ladustamistingimuste kohta:** Säilitada mahutit hästi ventileeritavas piirkonnas.

(Jätkub lehelt 5)

Ohutuskaart

vastavalt määrus (EÜ) nr 1907/2006, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 05.06.2026

Versiooni number 1

Läbi vaadatud: 05.06.2026

Kaubanduslik nimetus: Peri tihendusliim 4 - Silipox A

(Jätkub lehel 4)

- **7.3 Eriksutus** Täiendav asjakohane teave puudub.

8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

· 8.1 Kontrolliparameetrid

· Töökeskkonnas jälgitavate piirnormidega koostisained:

Toode ei sisalda olulisel hulgal kriitiliste väärtustega materjale, mis vajavad järelevalvet töökohas.

· DNELid		
CAS: 1675-54-3 bis[4-(2,3-Epoksüpropoksü)fenüül]propaan		
Allaneelamisel	DNEL (tarbija, pikaajaline, süsteemne)	0,5 mg/kg bw/day (inimene)
Nahal	DNEL (töötaja, pikaajaline, süsteemne)	0,75 mg/kg bw/day (inimene)
	DNEL (tarbija, pikaajaline, süsteemne)	0,0893 mg/kg bw/day (inimene)
Sissehingamisel	DNEL (töötaja, pikaajaline, süsteemne)	4,93 mg/m³ (inimene)
	DNEL (tarbija, pikaajaline, süsteemne)	0,87 mg/m³ (inimene)
2,2'-[metüleen-bis(2,1-fenüleenoksümetüleen)]bis(oksiraani) ja 2,2'-[metüleen-bis(4,1-fenüleenoksümetüleen)]bis(oksiraani) ja 2-((2-[4-[4-[4-(oksiraan-2-üülmetoksü)bensüül]fenoksü)metüül]oksiraani reaktsioonimassad		
Allaneelamisel	DNEL (tarbija, lühiajaline, süsteemne)	6,25 mg/kg bw/day (inimene)
Nahal	DNEL (töötaja, lühiajaline, süsteemne)	104,15 mg/kg bw/day (inimene)
	DNEL (tarbija, lühiajaline, süsteemne)	62,5 mg/kg bw/day (inimene)
	DNEL (töötaja, lühiajaline, kohalik)	0,0084 mg/cm² (inimene)
Sissehingamisel	DNEL (töötaja, lühiajaline, süsteemne)	29,39 mg/m³ (inimene)
	DNEL (tarbija, lühiajaline, süsteemne)	8,7 mg/m³ (inimene)
· PNECid		
CAS: 1675-54-3 bis[4-(2,3-Epoksüpropoksü)fenüül]propaan		
PNEC vesi (magevesi)		0,006 mg/L (.)
PNEC vesi (merevesi)		0,001 mg/L (.)
PNEC STP - reoveepuhastusjaam		10 mg/L (.)
PNEC pinnas		0,065 mg/kg soil dw (.)
PNEC-sete (magevesi)		0,341 mg/kg sedim. dw (.)
PNEC-sete (merevesi)		0,034 mg/kg sedim. dw (.)
PNEC suu kaudu		11 mg/kg food (.)
2,2'-[metüleen-bis(2,1-fenüleenoksümetüleen)]bis(oksiraani) ja 2,2'-[metüleen-bis(4,1-fenüleenoksümetüleen)]bis(oksiraani) ja 2-((2-[4-[4-[4-(oksiraan-2-üülmetoksü)bensüül]fenoksü)metüül]oksiraani reaktsioonimassad		
PNEC vesi (magevesi)		0,003 mg/L
PNEC vesi (merevesi)		0,0003 mg/L

(Jätkub lehelt 6)

Ohutuskaart

vastavalt määrus (EÜ) nr 1907/2006, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 05.06.2026

Versiooni number 1

Läbi vaadatud: 05.06.2026

Kaubanduslik nimetus: Peri tihendusliim 4 - Silipox A

(Jätkub lehel 5)

PNEC STP - reoveepuhastusjaam	10 mg/L
PNEC pinnas	0,237 mg/kg soil dw
PNEC-sete (magevesi)	0,294 mg/kg sedim. dw
PNEC-sete (merevesi)	0,029 mg/kg sedim. dw
PNEC Vesi (sporaadiline vabastamine)	0,025 mg/L

· **Täiendav teave:** Aluseks olid valmistamise ajal kehtinud loetelud.

· 8.2 Kokkupuute ohjamine

· Asjakohane tehniline kontroll

Tagage hea ventilatsioon, nt kohaliku väljatõmbega või üldise väljatõmbega. Kui sellest ei piisa, et hoida lahustiaurude kontsentratsioon alla töökeskkonna piirnormide, tuleb kanda sobivat hingamisaparaati.

· Isiklikud kaitsemeetmed, nagu isikukaitsevahendid

· Üldised kaitse- ja hügieenimeetmed:

Hoida eemal toiduainetest, jookidest ja söökidest.
Koheselt eemaldada kõik määratud ja saastunud riideid
Enne puhkepause ja töö lõpetamisel pesta käed.
Vältida kokkupuudet silmade ja nahaga.

· Hingamisteede kaitsmine

Lühiajalise kokkupuute või madala saaste korral kasutada respiraatorfiltrit. Intensiivse või pikema kokkupuute korral kasutada suletud ringlusega hingamisteede kaitseseadet.
Filter A/P2

· Käte kaitsmine:



Kaitsekindad

Kinnaste materjal peab olema läbitungimatu ja vastupidav toote/ aine/ valmistise suhtes.
Kindamaterjali valik, võttes arvesse läbitungimisaegu, läbitungimiskiirust ja lagunemist.

· Kindamaterjal

Sobivate kinnaste valik ei sõltu mitte üksnes materjalist, vaid ka kvaliteedimärgistusest ning erineb erinevate tootjate puhul. Kuna toode on mitmest ainest koosnev valmistis, ei saa kinnaste materjali vastupidavust ette kalkuleerida ning seepärast tuleb neid enne kasutust kontrollida.

· Kindamaterjali läbimisaeg

Täpse läbitungimisaja on määranud kaitsekinnaste tootja ning seda tuleb järgida.

· Püsivaks kontaktiks sobivad järgnevatest materjalidest valmistatud kindad:

Fluorosüsinikkumm (Viton)

Kihi paksuse 0,4 mm korral on läbitungimisaeg suurem kui 30 minutit.

· Püsivaks kontaktiks kestvusega alla 15 minuti sobivad järgnevatest materjalidest valmistatud kindad:

Butüülkumm

Nitriilkumm

(Jätkub lehelt 7)

Ohutuskaart

vastavalt määrus (EÜ) nr 1907/2006, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 05.06.2026

Versiooni number 1

Läbi vaadatud: 05.06.2026

Kaubanduslik nimetus: Peri tihendusliim 4 - Silipox A

(Jätkub lehel 6)

· Silmade/näo kaitsmine



Tihedalt hermeetilised kaitseprillid

· Kehakaitse:



Kaitsev tööriietus

9. JAGU: Füüsikalised ja keemilised omadused

· 9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

· Üldine teave

· Värvus	Pigmenditud
· Lõhn:	Nõrgad
· Sulamis-/külmumispunkt:	Ei ole määratud
· Keemispunkt, keemise algpunkt ja keemisvahemik	Ei ole määratud
· Alumine ja ülemine plahvatuspiir	
· Alumine:	Pole määratud
· Ülemine:	Pole määratud
· Leekpunkt:	> 93 °C
· Isesüttimistemperatuur:	Toode ei ole isesüttiv.
· SADT	
· pH	Pole määratud
· Viskoossus:	
· Kinemaatiline viskoossus	Pole määratud
· Dünaamiline juures 20 °C:	300300 - 450400 mPas (ISO 3219)
· Lahustuvus	
· Vesi:	Pole määratud
· N-oktanoool/-vesi jaotustegur (logaritmiline väärtus)	Pole määratud
· Aururõhk:	Pole määratud
· Tihedus ja/või suhteline tihedus	
· Tihedus juures 20 °C:	1,77 g/cm ³ (ISO 2811-1)

· 9.2 Muu teave

· Välimus:	
· Kuju:	Pastakujuline

(Jätkub lehelt 8)

Ohutuskaart

vastavalt määrus (EÜ) nr 1907/2006, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 05.06.2026

Versiooni number 1

Läbi vaadatud: 05.06.2026

Kaubanduslik nimetus: Peri tihendusliim 4 - Silipox A

(Jätkub lehel 7)

· **Oluline teave tervise- ja keskkonnakaitse ning ohutuse kohta.**

- | | |
|-------------------------------|--------------------------------|
| · Süttimistemperatuur: | Toode ei ole isesüttiv. |
| · Plahvatusohtlikkus: | Toode ei tekita plahvatusohtu. |

· **Teave füüsikaliste ohtude klasside kohta**

- | | |
|---|----------|
| · Lõhkeained | Ei kehti |
| · Tuleohtlikud gaasid | Ei kehti |
| · Aerosoolid | Ei kehti |
| · Oksüdeerivad gaasid | Ei kehti |
| · Rõhu all olevad gaasid | Ei kehti |
| · Tuleohtlikud vedelikud | Ei kehti |
| · Tuleohtlikud tahked ained | Ei kehti |
| · Isereageerivad ained ja segud | Ei kehti |
| · Pürofoorsed vedelikud | Ei kehti |
| · Pürofoorsed tahked ained | Ei kehti |
| · Isekuumenevad ained ja segud | Ei kehti |
| · Ained ja segud, mis eraldavad kokkupuutel veega tuleohtlikke gaase | Ei kehti |
| · Oksüdeerivad vedelikud | Ei kehti |
| · Oksüdeerivad tahked ained | Ei kehti |
| · Orgaanilised peroksiidid | Ei kehti |
| · Metalle söövitavad ained ja segud | Ei kehti |
| · Desensibiliseeritud lõhkeained | Ei kehti |

10. JAGU: Püsivus ja reaktsioonivõime

- **10.1 Reaktsioonivõime** Täiendav oluline teave puudub.
- **10.2 Keemiline stabiilsus**
 - **Termiline lagunemine / välditavad tingimused:**
Lagunemist ei esine, kui kasutatakse vastavalt spetsifikatsioonidele.
- **10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus** Reageerib tugevate hapete ja oksüdeerivate toimeainetega.
- **10.4 Tingimused, mida tuleb vältida** Täiendav oluline teave puudub.
- **10.5 Kokkusobimatud materjalid:** Täiendav oluline teave puudub.
- **10.6 Ohtlikud lagusaadused:**
orgaanilised laguproduktid
Süsinikmonoksiid ja süsihappegaas
Fenool

EE

(Jätkub lehelt 9)

Ohutuskaart

vastavalt määrus (EÜ) nr 1907/2006, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 05.06.2026

Versiooni number 1

Läbi vaadatud: 05.06.2026

Kaubanduslik nimetus: Peri tihendusliim 4 - Silipox A

(Jätkub lehel 8)

11. JAGU: Teave toksilisuse kohta

- **11.1 Teave ohuklasside kohta, nagu see on määratletud määruses (EÜ) nr 1272/2008**
- **Akuutne toksilisus** Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

· LD/LC50 väärtused klassifitseerimiseks:		
CAS: 1675-54-3 bis[4-(2,3-Epoksüpropoksü)fenüül]propaan		
Allaneelamisel	LD50	> 2.000 mg/kg (rott)
Nahal	LD50	> 2.000 mg/kg (rott)

- **Peamine ärritav efekt:**
 - **Nahasöövitus/-ärritus**
Põhjustab nahaärritust.
 - **Raske silmakahjustus / silmade ärritus**
Põhjustab tugevat silmade ärritust.
 - **Hingamisteede või naha sensibiliseerimine**
Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
- **Mutageensus sugurakkudele** Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
- **Kantserogeensus** Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
- **Reproduktiivtoksilisus** Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
- **Mürgisus sihtelundi suhtes – ühekordne kokkupuude**
Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
- **Mürgisus sihtelundi suhtes – korduv kokkupuude**
Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
- **Hingamiskahjustus** Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
- **Täiendav toksikoloogiline informatsioon:**

· Krooniline mürgisus		
2,2'-[metüleen-bis(2,1-fenüleenoksümetüleen)]bis(oksiraani) ja 2,2'-[metüleen-bis(4,1-fenüleenoksümetüleen)]bis(oksiraani) ja 2-((2-[4-[4-(oksiraan-2-üülmetoksü)bensüül]fenoksü)metüül]oksiraani reaktsioonimassad		
Allaneelamisel	NOAEL (28d)	250 mg/kg bw/day (rott)
Sissehingamisel	NOAEC (2y)	440,79 mg/m ³ (rott) worker

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

Ükski koostisaine ei ole nimekirjas.

Ohutuskaart

vastavalt määrus (EÜ) nr 1907/2006, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 05.06.2026

Versiooni number 1

Läbi vaadatud: 05.06.2026

Kaubanduslik nimetus: Peri tihendusliim 4 - Silipox A

(Jätkub lehel 9)

12. JAGU: Ökoloogiline teave

· 12.1 Mürgisus

· **Veekeskkonda ohustav mürgisus:**
CAS: 1675-54-3 bis[4-(2,3-Epoksüpropoksü)fenüül]propaan

EC50 (staatiline)	1,7 mg/l/48h (Daphnia magna) (OECD 202)
LC50 (staatiline)	1,75 mg/l/96h (Oncorhynchus mykiss) (OECD 203)
EC50	9,4 mg/l/72h (Selenastrum capricornutum)

- **12.2 Püsivus ja lagunduvus** Täiendav oluline teave puudub.
- **12.3 Bioakumulatsioon** Täiendav asjakohane teave puudub.
- **12.4 Liikuvus pinnases** Täiendav asjakohane teave puudub.
- **12.5 Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine**
 - **PBT:** Ei ole kohaldatav
 - **vPvB:** Ei ole kohaldatav
- **12.6 Endokriinseid häireid põhjustavad omadused**
Toode ei sisalda endokriinseid häireid põhjustavate omadustega aineid.
- **12.7 Muu kahjulik mõju**
 - **Märkus:** Kahjulik veeorganismidele, võib avaldada pikaajalist kahjulikku mõju veekeskkonnale.
 - **Täiendav keskkonnavaline informatsioon:**
 - **Üldised märkused:**
Mitte lasta sattuda põhjavette, veekogudesse või kanalisatsiooni.
Oht joogiveele isegi väikeste koguste lekkimisel aluspinnasesse.

13. JAGU: Jäätmekäitlus

· 13.1 Jäätmetöötlusmeetodid

· Soovitused

Ei tohi käidelda koos olmeprügiga. Toode ei tohi sattuda kanalisatsioonisüsteemidesse.
Nimetatud jäätmekood on soovituslik toote eeldatava rakenduse põhjal.

· Euroopa jäätmekataloog

08 00 00	PINNAKATETE (VÄRVIDE, LAKKIDE JA KLAASJATE EMAILIDE), LIIMIDE, HERMEETIKUTE JA TRÜKIVÄRVIDE VALMISTAMISEL, KOKKUSEGAMISEL, JAOTAMISEL JA KASUTAMISEL TEKKNUD JÄÄTMED
08 01 00	Värvide ja lakkide valmistamisel, kokkusegamisel, jaotamisel ja kasutamisel ning eemaldamisel tekkinud jäätmed
08 01 11*	Orgaanilisi lahusteid või muid ohtlikke aineid sisaldavad värvi- ja lakijäätmed
15 00 00	PAKENDIJÄÄTMED, NIMISTUS MUJAL NIMETAMATA ABSORBENDID, PUHASTUSKALTSUD, FILTERMATERJALID JA KAITSERIIE
15 01 00	Pakendid (sh lahus kogutud olmepakendijäätmed)

(Jätkub lehelt 11)

Ohutuskaart

vastavalt määrus (EÜ) nr 1907/2006, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 05.06.2026

Versiooni number 1

Läbi vaadatud: 05.06.2026

Kaubanduslik nimetus: Peri tihendusliim 4 - Silipox A

(Jätkub lehel 10)

15 01 10*	Ohtlikke aineid sisaldavad või nendega saastatud pakendid
HP4	Ärritav - nahka ärritav ja silmi kahjustav
HP13	Sensibiliseeriv
HP14	Keskkonnaohtlik

· Puhastamata pakend:

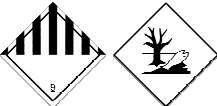
· Soovitused:

Pakendite käitlemine vastavalt pakendite käitlemiseeskirjadele.

Saastamata pakendeid võidakse ümber töödelda.

Saastatud pakendid tuleb täielikult tühendada. Neid võidakse ümber töödelda pärast täieliku ja korralikku puhastust.

14. JAGU: Veonõuded

· 14.1 ÜRO number või ID number	
· ADR/RID, IMDG, IATA	UN3082
· 14.2 ÜRO veose tunnusnimetus	
· ADR/RID	KESKKONNAOHTLIK AINE, VEDEL, N.O.S.
· IMDG	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S., MARINE POLLUTANT
· IATA	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
· 14.3 Transpordi ohuklass(id)	
· ADR/RID	
	
· klass	9 (M6) Muud ohtlikud ained ja esemed
· Ohumärgis	9
· IMDG, IATA	
	
· Class	9 Muud ohtlikud ained ja esemed
· Label	9

(Jätkub lehelt 12)

Ohutuskaart

vastavalt määrus (EÜ) nr 1907/2006, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 05.06.2026

Versiooni number 1

Läbi vaadatud: 05.06.2026

Kaubanduslik nimetus: Peri tihendusliim 4 - Silipox A

(Jätkub lehel 11)

· 14.4 Pakendigrupp · ADR/RID, IMDG, IATA	III
· 14.5 Keskkonnaohud: · Meresaasteaine: · Spetsiaalne märgistamine (ADR/RID): · Spetsiaalne märgistamine (IATA):	Sümbol (kala ja puu) Sümbol (kala ja puu) Sümbol (kala ja puu)
· 14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele · Ohu identifitseerimisnumber (Ohtlikkuskood (Kemler)): · EMS Number: · Stowage Category	Hoiatus: Muud ohtlikud ained ja esemed 90 F-A,S-F A
· 14.7 Mahtlasti merevedu kooskõlas Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni dokumentidega	Ei ole kohaldatav
· Transport/lisainformatsioon: · Quantity limitations	On passenger aircraft/rail: No limit On cargo aircraft only: No limit
· ADR/RID · Piiratud koguses (piirkogus LQ) · Vabastatud koguses (EQ): · Veo kategooria · Tunneli piirangu kood:	5L Kood: E1 Maksimaalne netokogus sisepakendi kohta: 30 ml Maksimaalne netokogus välispakendi kohta: 1000 ml 3 (-)
· IMDG · Limited quantities (LQ) · Excepted quantities (EQ)	5L Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml
· UN "Model Regulation":	UN 3082 KESKKONNAOHTLIK AINE, VEDEL, N.O.S. 9, III

15. JAGU: Reguleerivad õigusaktid

- **15.1 Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutus-, tervise- ja keskkonnavalased eeskirjad/õigusaktid**
 - **Direktiiv 2012/18/EÜ**
 - **Ohtlike ainete loetelu - I LISA** Ükski koostisaine ei ole nimekirjas.
 - **SEVESO kategooria E2** Ohtlik veekeskkonnale
 - **Piirkogused (tonnides) madalama tasandi käitistes rakendamiseks** 200 t

(Jätkub lehelt 13)

Ohutuskaart

vastavalt määrus (EÜ) nr 1907/2006, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 05.06.2026

Versiooni number 1

Läbi vaadatud: 05.06.2026

Kaubanduslik nimetus: Peri tihendusliim 4 - Silipox A

(Jätkub lehel 12)

· **Piirkogused (tonnides) kõrgema tasandi käitistes rakendamiseks** 500 t

· **MÄÄRUS (EÜ) nr 1907/2006 XVII LISA** Piirangu tingimused: 3

· **Direktiiv 2011/65/EL teatavate ohtlike ainete kasutamise piiramise kohta elektri- ja elektroonikaseadmetes - II Lisa**

Ükski koostisaine ei ole nimekirjas.

· **MÄÄRUS (EL) 2019/1148**

· **I Lisa - PIIRANGUTEGA LÕHKEAINETE LÄHTEAINED (Ülemine piirmäär artikli 5 lõike 3 kohase loa andmisel)**

Ükski koostisaine ei ole nimekirjas.

· **II Lisa - LÕHKEAINETE LÄHTEAINED, MILLEST TULEB TEATADA**

Ükski koostisaine ei ole nimekirjas.

· **Määrus (EÜ) nr 273/2004 narkootikumide lähteainete kohta**

Ükski koostisaine ei ole nimekirjas.

· **Määrus (EÜ) nr 111/2005 millega kehtestatakse ühenduse ja kolmandate riikide vahelise narkootikumide lähteainetega kauplemise järelevalve eeskirjad**

Ükski koostisaine ei ole nimekirjas.

· **Riiklikud eeskirjad:**

· **Informatsioon kasutuspiirangute kohta:**

Järgida fertiilses eas naiste tööpiiranguid.

Järgida noortele kehtestatud tööpiiranguid.

· **Väga ohtlikud ained vastavalt REACH, artikli 57**

Ükski koostisaine ei ole nimekirjas.

· **15.2 Kemikaaliohutuse hindamine:** Kemikaaliohutuse hindamist ei ole läbi viidud.

16. JAGU: Muu teave

Teave põhineb meie praegustel teadmistel, kuid ei garanteeri toote omadusi ega kujuta endast lepingulist õigussuhet.

· **Asjakohased laused**

H315 Põhjustab nahaärritust.

H317 Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.

H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.

H411 Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

(Jätkub lehelt 14)

Ohutuskaart
vastavalt määrus (EÜ) nr 1907/2006, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 05.06.2026

Versiooni number 1

Läbi vaadatud: 05.06.2026

Kaubanduslik nimetus: Peri tihendusliim 4 - Silipox A

(Jätkub lehel 13)

· MSDS-d väljastav amet:

See EÜ ohutuskaart koostati koostöös firmaga DEKRA Assurance Services GmbH, Hanomagstr. 12 D-30449 Hannover, Tel.: (+49) 511 42079 – 0, reach@dekra.com.

© DEKRA Assurance Services GmbH. Antud dokumenti on lubatud muuta üksnes ettevõtte DEKRA Assurance Services GmbH sõnaselge nõusoleku korral.

· Lühendid ja akronüümid:

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

SVHC: Substances of Very High Concern

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Skin Irrit. 2: Nahasöövitus/-ärritus – 2. kategooria

Eye Irrit. 2: Raske silmakahjustus/silmade ärritus – 2. kategooria

Skin Sens. 1: Naha sensibiliseerimine – 1. kategooria

Skin Sens. 1A: Naha sensibiliseerimine – 1.A kategooria

Aquatic Chronic 2: Ohtlik veekeskkonnale - pikaajaline oht veekeskkonnale – 2. kategooria