

OHUTUSKAART

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006 ja kõikidele hilisematele muudatustele.

GHH RAND®

SILOL® FG

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi num-	Viimase väljastamise kuupäev: -
1.0	21.11.2025	ber:	Riik / Aruandluse keel: EE / ET
		203000025493	

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

1.1 Tootetähis

Kauba nimetus : SILOL® FG

Toote kood : 000000000062683649

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

Aine/ segu kasutamine : Lubrikant

Soovitavad kasutuspiirangud : Üksnes tööstuslikuks ja kutsealaseks kasutamiseks.

1.3 Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

Äriühingu : Ingersoll-Rand Trading GmbH
Max-Planck-Ring 27
46049 Oberhausen
Germany
Telefon: +49(0)208 999-40
Telefax: e-Mail: info@ghhrand.com
Webseite: www.ghhrandtransport.com

Müügi eest vastutav institutsioon : +49(0)208 999-4180
info@ghhrand.com

1.4 Hädaabitelefoninumber

Hädaabitelefoninumber : USA 24-hour#: +1 800.424.9300
Väljaspool USA-d#: +1.703.527.3887

2. JAGU. Ohtude identifitseerimine

2.1 Aine või segu klassifitseerimine

Klassifikatsioon (MÄÄRUS (EÜ) nr 1272/2008)

Pikaajaline (krooniline) oht veekeskkonnale, Kategooria 3 H412: Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.

2.2 Märgistuselemendid

Märgistamine (MÄÄRUS (EÜ) nr 1272/2008)

OHUTUSKAART

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006 ja kõikidele hilisematele muudatustele.

GHH RAND®

SILOL® FG

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi number:	Viimase väljastamise kuupäev: -
1.0	21.11.2025	203000025493	Riik / Aruandluse keel: EE / ET

Ohulaused : H412 Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.

Hoiatuslaused : **Ettevaatusabinõud:**
P273 Vältida sattumist keskkonda.

Jäätmete käitlemine:

P501 Sisu/ mahuti kõrvaldada tunnustatud jäätmekäitlusko-
has.

Lisamärgistus

EUH208 Sisaldab N-1-naphthylaniline. Võib esile kutsuda allergilise reaktsiooni.

2.3 Muud ohud

Aine/segu ei sisalda koostisosi, mida loetakse püsivateks, bioakumuleeruvateks ja toksilisteks (PBT) või väga püsivateks ja väga bioakumuleeruvateks (vPvB) nende sisalduse tasemel 0,1% või rohkem.

Ökoloogiline teave: Aine/segu ei sisalda koostisosi, millel arvatakse olevat keskkonnale endokriinseid häireid põhjustavaid omadusi vastavalt REACHi artikli 57 punktile f, komisjoni määrusele (EL) 2017/2100 või komisjoni delegeeritud määrusele (EL) 2018/605, tasemel 0,1% või rohkem.

Teave toksilisuse kohta: Aine/segu ei sisalda koostisosi, millel arvatakse olevat keskkonnale endokriinseid häireid põhjustavaid omadusi vastavalt REACHi artikli 57 punktile f, komisjoni määrusele (EL) 2017/2100 või komisjoni delegeeritud määrusele (EL) 2018/605, tasemel 0,1% või rohkem.

3. JAGU. Koostis/teave koostisainete kohta

3.2 Segud

Komponendid, osad

Keemiline nimetus	CAS-Nr. EÜ nr Index-Nr. Registreerimise number	Klassifikatsioon	Kontsentratsioon (% w/w)
N-1-naphthylaniline	90-30-2 201-983-0 01-2119488704-27	Acute Tox. 4; H302 Skin Sens. 1B; H317 STOT RE 2; H373 (Veri, Neer) Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 Korrutustegur (M Factor) (Vesikesk- konda kahjustav äge mürgisus): 1	>= 0,25 - < 1

OHUTUSKAART

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006 ja kõikidele hilisematele muudatustele.

GHH RAND®

SILOL® FG

Variant 1.0 Paranduse kuupäev: 21.11.2025 Ohutuskaardi number: 203000025493 Viimase väljastamise kuupäev: - Riik / Aruandluse keel: EE / ET

		Korrutustegur (M Factor) (Vesikesk-konda kahjustav krooniline mürgisus): 1	
		Eeldatav äge toksilisus	
		Äge suukaudne mürgisus: 1.625 mg/kg	

Lühendite selgitusi vaata osa 16.

Vastutusest loobumine: EÜ numbrid, mis algavad 1, 6, 7, 8, 9 või tähega käesolevas dokumendis, on ECHA nimekirjanumbrid, mida kasutatakse sisemiseks viitamiseks ja millel ei ole õigusliku tähendust kui tüüpilistel EÜ numbritel ohutuskaardil.

4. JAGU. Esmaabimeetmed

4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus

- Üldine nõuanne : Minna ära ohtlikust piirkonnast.
Näita neid ohutusnõudeid arstile.
Mitte jätta kannatanut järelevalveta.
- Kaitsta esmaabiandjaid : Ilma sobiva väljaõppeta ei tohi ette võtta tegevusi, millega on seotud isikurisk.
- Sissehingamisel : Sissehingamise korral minna värske õhu kätte.
Hoida patsienti soojas ja puhkeasendis.
Sümptomite püsimisel konsulteerida arstiga.
- Kokkupuutel nahaga : Pesta seebi ja rohke veega.
Sümptomite kestmise korral viia arsti järelevalve alla.
- Silma sattumisel : Kiiresti loputada silma (silmi) rohke veega.
Kaitsta vigastamata silma.
Kui silmade ärritus jätkub, konsulteerida arstiga.
- Allaneelamisel : Hoida hingamisteed vabad.
Teadvusetule inimesele ei tohi kunagi midagi suhu panna.
Sümptomite kestmise korral viia arsti järelevalve alla.

4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

- Sümptomid : Võib esile kutsuda allergilise reaktsiooni.

4.3 Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

- Ravi : Sümptomaatiline ravi.

SILOL® FG

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi number:	Viimase väljastamise kuupäev: -
1.0	21.11.2025	203000025493	Riik / Aruandluse keel: EE / ET

5. JAGU. Tulekustutusmeetmed**5.1 Tulekustutusvahendid**

Sobivad kustutusvahendid : Kasutada pihustatud vett, alkoholresistentset vahtu, kuiva kemikaali või süsinikdioksiidi.

Sobimatud kustutusvahendid : Kõrgsurvega vee juga

5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud

Tule kustutamisel esinevad peamised ohud : tulekustutusvett mitte juhtida kanalisatsiooni ega looduslikesse vetesse.

Toote ohtlikkus põlemisel : Süsinikoksiid
Süsinikdioksiid (CO₂)

5.3 Nõuanded tuletõrjujatele

Spetsiaalsed kaitsevahendid tuletõrjujatele : Vajadusel kasuta tulekustutusel hingamisaparaati.

Lisateave : Saastunud jahutusvesi tuleb eraldi koguda. Teda ei tohi lasta kanalisatsiooni.
Tulekahju jäägid ja kustutusvesi tuleb utiliseerida vastavalt kehtivale seadusandlusele.

6. JAGU. Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda**6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras**

Isikukaitsega seotud ettevõtetusabinõud : Kasuta isikukaitsevahendeid.
Tagada piisav ventilatsioon.
Töötajad evakueerida ohutusse piirkonda.

6.2 Keskkonnakaitse meetmed

Keskkonnakaitse meetmed : Mitte valada toodet pinnaveega seotud või sanitaarsesse kanalisatsioonisüsteemi.
Vältida toote sattumist kanalisatsiooni.
Vältida nii ohutult kui võimalik, lekkeid ja välja voolamist.
Kui toode on sattunud looduslikesse veekogudesse, teatada viivitamatult vastavatele organitele.

6.3 Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

Puhastusmeetodid : Imada inertsesse absorbenti (näit. liiv, silikageel, happelist sidujat, universaalset sidujat või saepuru).
Säilitada sobivas suletud jäätmeanumas.

SILOL® FG

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi number:	Viimase väljastamise kuupäev: -
1.0	21.11.2025	203000025493	Riik / Aruandluse keel: EE / ET

6.4 Viited muudele jagudele

Kaitsemeetmed on 8. Osas., Kõrvaldamisjuhiseid vt 13. jagu.

7. JAGU. Käitlemine ja ladustamine**7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud**

Soovitused ohutuks käitlemiseks : Kaitsemeetmed on 8. Osas.

Soovitused tulekahju ja plahvatuse vältimiseks : Harilikud tulekaitsevahendid.

Hügieenimeetmed : Pärast keemiatoodete käitlemist ja tööpäeva lõpus, samuti enne söömist, suitsetamist ja tualeti külastamist peske hoolikalt käsi, käevarsi ja nägu. Potentsiaalselt saastunud riietuse eemaldamiseks tuleb kasutada vastavaid võtteid. Saastunud riietus pesta enne taaskasutamist. Kindlustada, et silmapesupudelid ja hädaabidüšid on töökoha läheduses. Vältida aine sattumist nahale, silma, riietele. Käitlemisel söömine ja joomine keelatud. Käitlemisel suitsetamine keelatud.

7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Nõuded säilituskohtade ja pakendi jaoks : Hoida vastavuses kohalike eeskirjadega. Hoida originaalpakendis, kaitstuna päikese kiirguse eest, kuivas, jahedas ja hästiventileeritud kohas, eemal mittekokkusobivatest materjalidest (vaata Punkti 10), toiduainetest ja joogist. Vältida võõraste juurdepääsu. Avatud anumad tuleb hoolikalt sulgeda ja säilitada püstiselt, et vältida leket. Elektriliinid / töövahendid peavad vastama ohutuse nõuetele.

Üldised säilitusnõuded : Eraldi materjale ei ole.

Lisateave stabiilsuse kohta hoidmisel : Stabiilne kindlate säilitustingimuste korral.

7.3 Erikasutus

Eriotstarbeline kasutusala või eriotstarbelised kasutusala : Lubrikant

8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse**8.1 Kontrolliparameetrid****Töökeskkonna piirnormid**

Ei sisalda aineid, millele on sätestatud töökeskkonna piirnormid.

Tuletatud mõjuvaba tase (DNEL) vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

OHUTUSKAART

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006 ja kõikidele hilisematele muudatustele.

GHH RAND®

SILOL® FG

Variant 1.0 Paranduse kuupäev: 21.11.2025 Ohutuskaardi number: 203000025493 Viimase väljastamise kuupäev: - Riik / Aruandluse keel: EE / ET

Kemikaali nimetus	Kasutuse lõpp	Kokkupuuteviisid	Võimalik toime tervisele	Väärtus
N-1-naphthylaniline	Töötajad	Sissehingamine	pikaajaline kokkupuude, süsteemne toime	0,08 mg/m3
	Töötajad	Sissehingamine	lühiajaline kokkupuude, süsteemne toime	44 mg/m3
	Töötajad	Naha-	pikaajaline kokkupuude, süsteemne toime	0,02 mg/kg bw/day
	Töötajad	Naha-	lühiajaline kokkupuude, süsteemne toime	6,67 mg/kg bw/day
	Tarbijad	Sissehingamine	pikaajaline kokkupuude, süsteemne toime	0,015 mg/m3
	Tarbijad	Sissehingamine	lühiajaline kokkupuude, süsteemne toime	33 mg/m3
	Tarbijad	Naha-	pikaajaline kokkupuude, süsteemne toime	0,008 mg/kg bw/day
	Tarbijad	Naha-	lühiajaline kokkupuude, süsteemne toime	3,33 mg/kg bw/day
	Tarbijad	Oraalne	pikaajaline kokkupuude, süsteemne toime	0,008 mg/kg bw/day
	Tarbijad	Oraalne	lühiajaline kokkupuude, süsteemne toime	2 mg/kg bw/day

Arvutuslik mittetoimiv sisaldus (PNEC) vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

Kemikaali nimetus	keskkonnavaldkond	Väärtus
N-1-naphthylaniline	Värske vesi	0,0002 mg/l
	Merevesi	0,00002 mg/l
	Heitveepuhastusjaam	100 mg/l
	Agevee setted	0,0344 mg/kg kuiva kaalu kohta
	Meresetted	0,00344 mg/kg kuiva kaalu kohta
	Pinnad	0,0068 mg/kg kuiva kaalu kohta
	Sekundaarne mürgitus	7,173 mg toidu kilogrammi kohta

SILOL® FG

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi num-	Viimase väljastamise kuupäev: -
1.0	21.11.2025	ber:	Riik / Aruandluse keel: EE / ET
		203000025493	

8.2 Kokkupuute ohjamine**Tehnilised vahendid**

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 ükskõik milliseid soovitatud või kehtestatud piirnorme.

Isikukaitsevahendid

Silmade / näo kaitsmine : Kaitseprillid

Käte kaitsmine

Materjal : Nitrilkummi - NBR

Läbimisaeg : ≥ 8 h

Kinnaste kandmise aeg : < 60 min

Märkused

: Tootega saastumisel tuleb kindad otsekohe ära vahetada ja hävitada vastavalt kohalikele määrustele. Kinnaste sobilikku-
se kohta vastava tööga võib küsida otse kinnaste tootjalt.

Naha ja keha kaitse : Kaitseülikond

Valida kaitsevahendid vastavalt töökohas kasutatavate ohtli-
ke ainete kogusele ja sisaldusele.

Hingamisteede kaitsmine : Aurude eraldumise korral kasutada asjakohase filtriga respi-
raatorit.

Filtri tüüp : Tüüp: orgaaniline aur (A)

Kaitsemeetmed : Lisateabe saamiseks vaadake järgmist ohtlike ainete teabe-
süsteemi: "GESTIS Substance Database" (German Social
Accident Insurance).

9. JAGU. Füüsikalised ja keemilised omadused**9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta**

Välimus : vedel

Füüsikaline olek : vedel

Värv, värvus : värvitu

Lõhn : õline

OHUTUSKAART

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006 ja kõikidele hilisematele muudatustele.

GHH RAND®

SILOL® FG

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi number:	Viimase väljastamise kuupäev: -
1.0	21.11.2025	203000025493	Riik / Aruandluse keel: EE / ET

Lõhnalävi	:	Mitte asjassepuutuv
Hangumistemperatuur	:	-48 °C
Keemistemperatuur/keemistemperatuuri vahemik	:	Andmed ei ole kättesaadavad
Ülemine plahvatuspiir / Ülemine süttimise piir	:	Andmed ei ole kättesaadavad
Alumine plahvatuspiir / Alumine süttimise piir	:	Andmed ei ole kättesaadavad
Leekpunkt	:	250 °C Meetod: ASTM D 92, lahtine anum
Lagunemistemperatuur	:	Andmed ei ole kättesaadavad
pH	:	Aine / segu on mittelahustuvad (vees)
Viskoossus	:	
Viskoossus, dünaamiline	:	Andmed ei ole kättesaadavad
Viskoossus, kinemaatiline	:	96,4 cSt (40 °C) Meetod: ASTM D 445
Aururõhk	:	Andmed ei ole kättesaadavad
Suhteline tihedus	:	Andmed ei ole kättesaadavad
Tihedus	:	0,8571 g/cm ³ (20 °C)
Osakeste omadused	:	
Osakese suurus	:	Mitte kasutatav
Osakeste suuruse jaotus	:	Mitte kasutatav

OHUTUSKAART

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006 ja kõikidele hilisematele muudatustele.

GHH RAND®

SILOL® FG

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi number:	Viimase väljastamise kuupäev: -
1.0	21.11.2025	203000025493	Riik / Aruandluse keel: EE / ET

9.2 Muu teave

Oksüdeerivad omadused : Andmed ei ole kättesaadavad

Isesüttimine : Andmed ei ole kättesaadavad

Metalli korrosioonikiirus : Ei söövita metalli

Molekulmass : Andmed ei ole kättesaadavad

10. JAGU. Püsivus ja reaktsioonivõime

10.1 Reaktsioonivõime

Toote või selle koostisosade reageerimisvõimet puudutavad spetsiaalsed testiandmed pole kättesaadavad.

10.2 Keemiline stabiilsus

Normaaltingimustes stabiilne.

10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Ohtlikud reaktsioonid :
Normaalsetes hoiu- ja kasutamistingimustes ohtlike reaktsioone ei toimu.

10.4 Tingimused, mida tuleb vältida

Tingimused, mida tuleb vältida : Andmed ei ole kättesaadavad

10.5 Kokkusobimatud materjalid

Välditavad materjalid : Puuduvad üksikasjalikud andmed.

10.6 Ohtlikud lagusaadused

Ei ole teada ohtlike laguprodukte.

11. JAGU. Teave toksilisuse kohta

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

Akuutne toksilisus

Andmete puudumise tõttu ei ole klassifitseeritud.

Komponendid, osad:

N-1-naphthylaniline:

SILOL® FG

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi number:	Viimase väljastamise kuupäev: -
1.0	21.11.2025	203000025493	Riik / Aruandluse keel: EE / ET

Äge suukaudne mürgisus : LD50 (Rott, isane): 1.625 mg/kg

Äge nahakaudne mürgisus : LD50 (Küülik, isane): > 5.000 mg/kg

Nahka söövitav/ärritav

Andmete puudumise tõttu ei ole klassifitseeritud.

Komponendid, osad:**N-1-naphthylaniline:**

Liigid	: Küülik
Meetod	: OECD testimisjuhis 404
Tulemus	: Ei põhjusta naha ärritust
GLP	: ei

Rasket silmade kahjustust/ärritust põhjustav

Andmete puudumise tõttu ei ole klassifitseeritud.

Komponendid, osad:**N-1-naphthylaniline:**

Liigid	: Küülik
Meetod	: OECD testimisjuhis 405
Tulemus	: Ei põhjusta silmade ärritust
GLP	: ei

Hingamisteede või naha ülitundlikkust põhjustav**Naha sensibiliseerimine**

Andmete puudumise tõttu ei ole klassifitseeritud.

Hingamisteede sensibilisatsioon

Andmete puudumise tõttu ei ole klassifitseeritud.

Komponendid, osad:**N-1-naphthylaniline:**

testi tüüp	: Laiendamise test
Kokkupuuteviisid	: Sattumine nahale
Liigid	: Merisiga
Meetod	: OECD testimisjuhis 406
Tulemus	: Toode on nahka sensibiliseeriv, alamkategooria 1B.
GLP	: ei

Mutageensus sugurakkudele

Andmete puudumise tõttu ei ole klassifitseeritud.

Komponendid, osad:**N-1-naphthylaniline:**

SILOL® FG

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi number:	Viimase väljastamise kuupäev: -
1.0	21.11.2025	203000025493	Riik / Aruandluse keel: EE / ET

Mürgine toime geneetilisele funktsioonile in vitro : testi tüüp: Ames test
Katsesüsteem: Salmonella typhimurium
Metaboolne aktiveerimine: koos metaboolse aktiveerimisega või ilma metaboolse aktiveerimiseta
Meetod: OECD testimisjuhised 471
Tulemus: negatiivne
GLP: Informatsioon ei ole kättesaadav.

testi tüüp: In vitro kromosoomide aberratsiooni test
Katsesüsteem: hiina hamstri munarakud
Metaboolne aktiveerimine: koos metaboolse aktiveerimisega või ilma metaboolse aktiveerimiseta
Meetod: OECD testimisjuhised 473
Tulemus: negatiivne
GLP: Informatsioon ei ole kättesaadav.

testi tüüp: In vitro imetajate rakkude geenimutatsioonkatse
Katsesüsteem: hiire lümfoomirakud
Metaboolne aktiveerimine: koos metaboolse aktiveerimisega või ilma metaboolse aktiveerimiseta
Meetod: OECD testimisjuhised 476
Tulemus: negatiivne
GLP: Informatsioon ei ole kättesaadav.

Mürgine toime geneetilisele funktsioonile in vivo : testi tüüp: dominantse letaalsuse katse
Liigid: Hiir (isane)
Kasutamistee: Intraperitoneaalne
Meetod: OECD testimisjuhised 478
Tulemus: negatiivne
GLP: Informatsioon ei ole kättesaadav.

Kantserogeensus

Andmete puudumise tõttu ei ole klassifitseeritud.

Reproduktiivtoksilisus

Andmete puudumise tõttu ei ole klassifitseeritud.

Komponendid, osad:**N-1-naphthylaniline:**

Mõju loote arengule : testi tüüp: Sünnieelne
Liigid: Rott, emane
Kasutamistee: Oraalne
Annus, doos: 15 - 50 - 150 Milligrammi kilogrammi kohta
Üldine mürgisus emade puhul: NOAEL: 50 mg/kg bw/day
Arenguhäireid põhjustav toksilisus: NOAEL: 150 mg/kg bw/day
Meetod: OECD testimisjuhised 414
GLP: jah

SILOL® FG

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi num-	Viimase väljastamise kuupäev: -
1.0	21.11.2025	ber:	Riik / Aruandluse keel: EE / ET
		203000025493	

Sihtorgani suhtes toksilised - ühekordne kokkupuude

Andmete puudumise tõttu ei ole klassifitseeritud.

Sihtorgani suhtes toksilised - korduv kokkupuude

Andmete puudumise tõttu ei ole klassifitseeritud.

Komponendid, osad:**N-1-naphthylaniline:**

Kokkupuuteviisid	:	Oraalne
Sihtorganid	:	Veri, Neer
Hindamine	:	Aine või segu on klassifitseeritud sihtelundi suhtes mürgisust omavaks, korduval kokkupuutel, kategooria 2.

Krooniline mürgisus**Komponendid, osad:****N-1-naphthylaniline:**

Liigid	:	Rott, isas- ja emasisend
LOAEL	:	5 mg/kg
Kasutamistee	:	Oraalne
Toime aeg	:	90 d
Toime kordade arv	:	iga päev
Annus, doos	:	5 - 25 - 125 mg/kg bw/day
Meetod	:	OECD testimisjuhis 408
GLP	:	jah
Sihtorganid	:	Veri, Neer
Hindamine	:	Aine või segu on klassifitseeritud sihtelundi suhtes mürgisust omavaks, korduval kokkupuutel, kategooria 2.
Märkused	:	Alakrooniline toksilisus

Aspiratsioonitoksilisus

Andmete puudumise tõttu ei ole klassifitseeritud.

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

Andmete puudumise tõttu ei ole klassifitseeritud.

Toode:

Hindamine	:	Aine/segu ei sisalda koostisosi, millel arvatakse olevat keskkonnale endokriinseid häireid põhjustavaid omadusi vastavalt REACHi artikli 57 punktile f, komisjoni määrusele (EL) 2017/2100 või komisjoni delegeeritud määrusele (EL) 2018/605, tasemel 0,1% või rohkem.
-----------	---	---

Lisateave**Toode:**

Märkused	:	Andmed ei ole kättesaadavad
----------	---	-----------------------------

SILOL® FG

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi number:	Viimase väljastamise kuupäev: -
1.0	21.11.2025	203000025493	Riik / Aruandluse keel: EE / ET

12. JAGU. Ökoloogiline teave**12.1 Mürgisus****Komponendid, osad:****N-1-naphthylaniline:**

- | | | |
|--|---|---|
| Mürgine toime kaladele | : | LC50 (Oncorhynchus mykiss (Vikerforell)): 0,44 mg/l
Toime aeg: 96 h
Analüütiline monitooring: ei
Märkused: Nominaalne kontsentratsioon |
| Mürgine toime dafniale (hiid-kiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele | : | EC50 (Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))): 0,3 mg/l
Tulemusnäitaja: Immobiliseerimine
Toime aeg: 48 h
Analüütiline monitooring: ei
Märkused: Nominaalne kontsentratsioon |
| Toksilisus toime vetikatele/veetaimedele | : | ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (rohevetikas)): 0,93 mg/l
Tulemusnäitaja: Kasvu kiirus
Toime aeg: 96 h
Analüütiline monitooring: ei
Märkused: Nominaalne kontsentratsioon |
| Korrutustegur (M Factor) (Vesikeskkonda kahjustav äge mürgisus) | : | 1 |
| Mürgine mikroorganismidele | : | EC50 (aktiivmuda): > 10.000 mg/l
Tulemusnäitaja: Hingamise takistamine
Toime aeg: 3 h
Meetod: OECD testijuhend 209 |
| Mürgine toime dafniale (hiid-kiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele (Krooniline toksilisus) | : | NOEC: 0,032 mg/l
Tulemusnäitaja: paljunemiskiirus
Toime aeg: 21 d
Liigid: Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))
Analüütiline monitooring: ei
Meetod: OECD testijuhend 211
GLP: jah
Märkused: Nominaalne kontsentratsioon |
| Korrutustegur (M Factor) (Vesikeskkonda kahjustav krooniline mürgisus) | : | 1 |

SILOL® FG

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi number:	Viimase väljastamise kuupäev: -
1.0	21.11.2025	203000025493	Riik / Aruandluse keel: EE / ET

12.2 Püsivus ja lagunduvus**Komponendid, osad:****N-1-naphthylaniline:**

Biodegradatsioon : Tulemus: Ei biodegradeeru kergesti.
Biodegradatsioon: 0 %
Toime aeg: 14 d
Meetod: OECD testijuhend 301 C

12.3 Bioakumulatsioon**Komponendid, osad:****N-1-naphthylaniline:**

Bioakumulatsioon : Liigid: Cyprinus carpio (Karpkala)
Toime aeg: 56 d
Biokontsentratsiooniteguri (BCF): ≥ 427
Meetod: OECD testimisjuhised 305C

Jaotustegur (n-oktanool/-vesi) : log Pow: 4,28

12.4 Liikuvus pinnases

Andmed ei ole kättesaadavad

12.5 Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine**Toode:**

Hindamine : Aine/segu ei sisalda koostisosi, mida loetakse püsivateks, bioakumuleeruvateks ja toksilisteks (PBT) või väga püsivateks ja väga bioakumuleeruvateks (vPvB) nende sisalduse tasemel 0,1% või rohkem.

12.6 Endokriinseid häireid põhjustavad omadused**Toode:**

Hindamine : Aine/segu ei sisalda koostisosi, millel arvatakse olevat keskkonnale endokriinseid häireid põhjustavaid omadusi vastavalt REACHi artikli 57 punktile f, komisjoni määrusele (EL) 2017/2100 või komisjoni delegeeritud määrusele (EL) 2018/605, tasemel 0,1% või rohkem.

12.7 Muu kahjulik mõju**Toode:**

Ökoloogiline lisateave : Ebaõigeline käitlemine võib tekkida keskkonnasaastus.
Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.

OHUTUSKAART

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006 ja kõikidele hilisematele muudatustele.

GHH RAND®

SILOL® FG

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi number:	Viimase väljastamise kuupäev: -
1.0	21.11.2025	203000025493	Riik / Aruandluse keel: EE / ET

13. JAGU. Jäätmekäitlus

13.1 Jäätmetöötlusmeetodid

Toode	:	Toodet ei tohi valada kanalisatsiooni ega pinnasesse.
Saastunud pakend	:	Tühjendada jääkidest. Hävitada kui kasutamata toodet. Ärge korduskasutage tühje mahuteid.

14. JAGU. Veonõuded

14.1 ÜRO number või ID number

ADN	:	Ei ole liigitatud ohtliku kaubana
ADR	:	Ei ole liigitatud ohtliku kaubana
RID	:	Ei ole liigitatud ohtliku kaubana
IMDG	:	Ei ole liigitatud ohtliku kaubana
IATA	:	Ei ole liigitatud ohtliku kaubana

14.2 ÜRO veose tunnusnimetus

ADN	:	Ei ole liigitatud ohtliku kaubana
ADR	:	Ei ole liigitatud ohtliku kaubana
RID	:	Ei ole liigitatud ohtliku kaubana
IMDG	:	Ei ole liigitatud ohtliku kaubana
IATA	:	Ei ole liigitatud ohtliku kaubana

14.3 Transpordi ohuklass(id)

ADN	:	Ei ole liigitatud ohtliku kaubana
ADR	:	Ei ole liigitatud ohtliku kaubana
RID	:	Ei ole liigitatud ohtliku kaubana
IMDG	:	Ei ole liigitatud ohtliku kaubana
IATA	:	Ei ole liigitatud ohtliku kaubana

14.4 Pakendirühm

ADN	:	Ei ole liigitatud ohtliku kaubana
ADR	:	Ei ole liigitatud ohtliku kaubana
RID	:	Ei ole liigitatud ohtliku kaubana
IMDG	:	Ei ole liigitatud ohtliku kaubana
IATA (kaubavedu)	:	Ei ole liigitatud ohtliku kaubana
IATA (reisija)	:	Ei ole liigitatud ohtliku kaubana

OHUTUSKAART

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006 ja kõikidele hilisematele muudatustele.

GHH RAND®

SILOL® FG

Variant 1.0	Paranduse kuupäev: 21.11.2025	Ohutuskaardi number: 203000025493	Viimase väljastamise kuupäev: - Riik / Aruandluse keel: EE / ET
----------------	----------------------------------	--------------------------------------	--

14.5 Keskkonnaohud

Ei ole liigitatud ohtliku kaubana

14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele

Ohu- ja käitlemisalased märkused : Mitteohtlik veos.
Hoida eemal toiduainest.

14.7 Mahtlasti merevedu kooskõlas Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni dokumentidega

Ei kohaldata tarnitavale tootele.

15. JAGU. Reguleerivad õigusaktid

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

REACH - Teatavate ohtlike ainete, segude ja toodete tootmise, turule viimise ja kasutamise piirangud (XVII Lisa) : Tuleb arvestada järgmiste kannete piirangu tingimustega: Number nimekirjas 3

Rahvusvaheline keemiarelvade konventsioon (CWC) eeskirjad toksilistele kemikaalidele ja prekursoritele. : Mitte kasutatav

REACH - Autoriseerimisele kuuluvate väga ohtlike kandidaatainete loetelu (Artikkel 59). : Toode ei sisalda väga suurt tähelepanu nõudvaid aineid (EK Määrus Nr. 1907/2006) (REACH) Artikkel 57).

Määrus (EÜ) nr 2024/590 osoonikihti kahandavate ainete kohta : Mitte kasutatav

Määrus (EL) 2019/1021 püsivate orgaaniliste saasteainete kohta (uuesti sõnastatud) : Mitte kasutatav

Nõukogu määrus (EÜ) nr 111/2005 millega kehtestatakse ühenduse ja kolmandate riikide vahelise narkootikumide lähteainetega kauplemise järelevalve eeskirjad : Ei ole keelustatud ja/või piiratud

Nõukogu määrus (EÜ) nr 273/2004 narkootikumide lähteainete kohta : Mitte kasutatav

Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EL) nr 649/2012 ohtlike kemikaalide ekspordi ja impordi kohta : Mitte kasutatav

REACH - Autoriseerimisele kuuluvate ainete loetelu (XIV Lisa) : Mitte kasutatav

Seveso III: Euroopa Parlamendi ja nõukogu direktiiv 2012/18/EL ohtlike ainetega seotud suurõnnetuse ohu ohjeldamise ning nõukogu direktiivi 96/82/EÜ muutmise ja hilisema kehtetuks tunnistamise kohta.

SILOL® FG

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi number:	Viimase väljastamise kuupäev:
1.0	21.11.2025	203000025493	Riik / Aruandluse keel: EE / ET

Mitte kasutatav

15.2 Kemikaaliohutuse hindamine

Mitte kasutatav

16. JAGU. Muu teave**H-lausetite täistekst**

H302	:	Allaneelamisel kahjulik.
H317	:	Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
H373	:	Pikaajalisel või korduval kokkupuutel allaneelamise kaudu võib kahjustada elundeid.
H400	:	Väga mürgine veeorganismidele.
H410	:	Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

Teiste lühendite täistekst

Acute Tox.	:	Akuutne toksilisus
Aquatic Acute	:	Lühiajaline (äge) ohtlikkus veekeskkonnale
Aquatic Chronic	:	Pikaajaline (krooniline) oht veekeskkonnale
Skin Sens.	:	Naha sensibiliseerimine
STOT RE	:	Mürgisus sihtelundi suhtes - korduv kokkupuude

ADN - Ohtlike kaupade rahvusvahelise siseveetranspordi Euroopa kokkulepe; ADR - Ohtlike kaupade rahvusvahelise autoveo kokkulepe; AIIC - Austraalia tööstuskemikaalide loend; ASTM - USA Materjalide Katsetamise Ühing; bw - Kehamass; CLP - Ainete ja segude klassifitseerimise, märgistamise ja pakendamise määrus; määrus (EÜ) nr 1272/2008; CMR - Kantserogeenne, mutageenne või reproduktiivtoksiline aine; DIN - Saksa Standardimise Instituudi standard; DSL - Riigisestse ainete loetelu (Kanada); ECHA - Euroopa Kemikaaliamet; EC-Number - Euroopa Ühenduse number; ECx - Kontsentratsioon, mis põhjustab x% muutuse; ELx - Laadimisnorm, mis põhjustab x% muutuse; EmS - Hädaolukorra tegevuskava; ENCS - Olemasolevad ja uued keemilised ained (Jaapan); ErCx - Kontsentratsioon, mis põhjustab kasvukiiruses x% muutuse; GHS - Globaalne harmoneeritud süsteem; GLP - Hea laboritava; IARC - Rahvusvaheline Vähiuuringute Amet; IATA - Rahvusvaheline Lennutranspordi Assotsiatsioon; IBC - Rahvusvaheline koodeks ohtlike kemikaalide mahtlastina vedava laeva ehituse ja seadmete kohta; IC50 - Keskmise inhibeeriv kontsentratsioon; ICAO - Rahvusvaheline tsiviillennundusorganisatsioon; IECSC - Hiinas olemasolevate keemiliste ainete nimekiri; IMDG - Rahvusvaheline ohtlike kaupade mereveo eeskiri; IMO - Rahvusvaheline Mereorganisatsioon; ISHL - Tööstustöötajate töötervishoiu ja tööohutuse seadus (Jaapan); ISO - Rahvusvaheline Standardiorganisatsioon; KECI - Korea olemasolevate keemiliste ainete nimekiri; LC50 - Surmav kontsentratsioon pooltele isenditele testpopulatsioonist; LD50 - Surmav annus pooltele isenditele testpopulatsioonist (Mediaanne letaaldosis); MARPOL - Rahvusvaheline konventsioon laevade põhjustatud merereostuse vältimise kohta; n.o.s. - Mujal täpsustamata; NO(A)EC - Tähtsusetav (kõrval)toimet mitteavaldav kontsentratsioon; NO(A)EL - Tähtsusetav (kõrval)toimet mitteavaldav tase; NOELR - Tähtsusetav toimet mitteavaldav laadimisnorm; NZIoC - Uus-Meremaa kemikaalide nimekiri; OECD - Majanduskoostöö ja Arengu Organisatsioon; OPPTS - Kemikaaliohutuse ja reostuse vältimise amet; PBT - Püsiv, bioakumuleeruv ja mürgine aine; PICCS - Filipiinide kemikaalide ja keemiliste ainete nimekiri; (Q)SAR - Struktuuri-aktiivsuse kvalitatiivne seos; REACH - Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EÜ) nr 1907/2006, mis käsitleb kemikaalide registreerimist, hindamist, autoriseerimist ja piiramist; RID - Ohtlike kaupade rahvusvahelise raudteeveo eeskirjad; SADT - Isekiireneva lagune-

OHUTUSKAART

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006 ja kõikidele hilisematele muudatustele.

GHH RAND®

SILOL® FG

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi number:	Viimase väljastamise kuupäev: -
1.0	21.11.2025	203000025493	Riik / Aruandluse keel: EE / ET

mise temperatuur; SDS - Ohutuskaart; SVHC - väga ohtlik aine; TCSI - Taiwani keemiliste ainete nimekiri; TECL - Tai olemasolevate kemikaalide nimistu; TRGS - Tehnilised reeglid ohtlike ainete käsitsemisel; TSCA - Mürgiste ainete kontrolli seadus (USA); UN - Ühinenud Rahvaste Organisatsioon (ÜRO); vPvB - Väga püsiv ja väga bioakumuleeruv aine

Lisateave

Segu klassifikatsioon:

Aquatic Chronic 3 H412

Klassifitseerimise protseduur:

Arvutusmeetod

Ohutuskaardil sisalduvad andmed põhinevad meie olemasolevatel teadmistel ja kogemustel ning kirjeldavad toodet üksnes ohutusnõuetega seoses. Esitatud teave on mõeldud üksnes suuniste andmiseks ohutu käitlemise, kasutamise, töötlemise, hoiustamise, transpordi, kõrvaldamise ja keskkonda laskmise kohta ning see ei ole töötlemisjuhend ega sisalda garantii või kvaliteedi andmeid. Teave on seotud üksnes konkreetse materjaliga ja ei pruugi kehtida, kui materjali kasutatakse koos muu materjaliga või muudes protsessides, välja arvatud juhul kui tekstis on selle kohta selge teave. Toote saaja peab tagama omandiõiguse ning kehtivate õigusaktide järgimise.

Asjakohased muudatused võrreldes eelmise versiooniga on märgitud ohutuskaardi vasakul pool asjakohastes kohtades musta topeltriba abil.