

TOOTE OHUTUSKAART

BETSILAN

(vedelik)

Veekindlaks tegev silaan/siloksaan emulsioon müüritistele

Koostamise kuupäev: 03.09.2024

Muutmise kuupäev: 31.08.2025

Versioon: 1.1

1. AINE/SEGU NING ÄRIÜHINGU/ETTEVÕTJA IDENTIFITSEERIMINE

1.1. Tootetähis

Toote nimetus

Betsilan

Unikaalse koostise tähist

ECUE-D0U0-100J-XN8V

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

Toote kasutusala

Ehitustööd

Tootja poolt soovitatavad kasutuspiirangud Kasutada ainult vastavuses toote tehnilise teabega

1.3. Andmed ohutuskaardi tootja kohta

Tootja nimi SL Protection OÜ

Aadress Vana-Narva mnt 30, Maardu, 74114 Harju maakond, Eesti

E-post info@slprotection.eu

Tel ja faks (+372) 55666174

1.4. Hädaabitelefoninumber - §45 - (EÜ)1272/2008

Mürgistusteabekeskuse number: 16662 (välismaalt +372 794 3794)/Hädaabinumber: 112

2. OHTUDE IDENTIFITSEERIMINE

2.1 Aine või segu klassifitseerimine

Toote määratlus

Segu

Klassifikatsioon vastavalt Euroopa parlamendi ja nõukogu määrusele (EÜ) nr 1272/2008

Terviseohud

Nahka söövitav/ärritav	2. kategooria, H315	Põhjustab nahaärritust.
Silmade ärritus	2. kategooria, H319	Põhjustab tugevat silmade ärritust.
Naha sensibilisaator	1. kategooria, H317	Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.

Täpsemat teavet võimalike tervisemõjude ja sümptomite ning keskkonnaohtude kohta vaadata 11. ja 12. jaost.

2.2. Märgistuselemendid



Tunnussõna	Hoiatus
Ohulaused	H315 Põhjustab nahaärritust. H317 Võib põhjustada allergilist reaktsiooni H319 Põhjustab raskeid silmakahjustusi. H412 Kahjulik veeorganismidele
Hoiatuslaused	P264 Pärast käitlemist pesta põhjalikult käsi ja nägu. P273 Vältida sattumist keskkonda P280 Kanda kaitsekindaid/kaitserõivastust/kaitseprille. P302 + P352 NAHALE (või juustele) SATTUMISE KORRAL: võtta viivitamata seljast kõik saastunud rõivad. Loputada nahka veega [või loputada duši all]. P308 + P313 Kokkupuutekahtluse või kokkupuute korral pöörduda arsti poole.

Ohtlikud koostisained: Sisaldab 2-oktüül-2H- isotiasool-3-oon'i

Tootja: SL Protection OÜ, Vana-Narva mnt 30, Maardu, Eesti, Tel: +372 55666174

Täiendavad märgistuselemendid	Ei kohaldata
Pakendamise erinõuded	Ei kohaldata
Lastekindel turvasulgur	Ei kohaldata
Reljeefne hoiatusmärgis	Ei kohaldata

2.3. Muud ohud

Ohtlik veeorganismidele.

Toode ei sisalda teadaolevaid ega arvatavaid sisesekreetsioonisüsteemi kahjustajaid.

3. KOOSTIS/TEAVE KOOSTISAINETE KOHTA

3.1. Ained

Pole kohaldatav

3.2. Segud

Aine nimetus:	Trietoksüoktüülsilaan	Isotridecanol, branched, ethoxylated
CAS number:	2943-75-1	69011-36-5
EC number:	220-941-2	500241-6
REACH registreerimis nr:	01-2119972313-39	
Koostisaine sisaldus (massi %)	40 - 60 %	0,5 - 1%

Koostisaine klassifikatsioon vastavalt Euroopa parlamendi ja nõukogu määrusele (EÜ) nr 1272/2008:

Skin Irrit. 2, H315;
Eye Irrit. 2, H319;
Skin SS 1A H317

4. ESMAABIMEETMED

4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus

Kokku- puutel silmadega Loputage silmi viivitamatult silmapesulahuse või veega (10 minutit).

PÖÖRDUDA SILMAARSTI POOLE.

Kokkupuutel nahaga Pesta nahka põhjalikult vee ja seebiga. Kanda peale kaitsekreemi. Võtta ära saastunud rõivad. Haigusnähtude püsimisel võtta ühendust arstiga.

Allaneelamisel Loputada suud ja kurku. Juua 1-2 klaasi vett. Oksendamist mitte esile kutsuda.
PÖÖRDUDA VIIVITAMATULT ARSTI POOLE.

Sissehingamisel Viia kannatanu värske õhu kätte. Vajadusel pöörduda arsti poole.

4.2. Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Põhjustab nahaärritust, sügelust ja nahalöövet. Võib tekkida põletustunne.

Põhjustab silmade punetust, võib tekitada raskeid silmakahjustusi.

4.3. Märges igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

Materjali eemaldamise kiirus on ülioluline.

Koheselt võtta ära saastunud rõivad.

Märkus arstile: Ravi peaks üldjuhul olema sümptomaatiline ja suunatud mõjude leevendamisele.

Täpsemat teavet tervisemõjude ja sümptomite kohta vaadata 11. jaost. Märges igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja erikohtlemise vajalikkuse kohta

5. TULEOHUTUSMEETMED

5.1. Tulekustutusvahendid

Sobivad kustutusvahendid Alkoholikindel vaht, CO₂, kuiv kemikaal, pihustada vett.

Sobimatud kustutusvahendid Lekkinud materjali kustutamiseks mitte kasutada veepritsi või hüdrojuga.

5.2. Aine või seguga seotud erilised ohud

Ainest või segust tulenevad ohud Kokkupuutel nahaga võib põhjustada nahalöövet, sisaldab sensibisaatorit.

Ohtlikud põlemissaadused Lämmastikoksiidid, süsinikoksiidid ja süsinikdioksiidid.

5.3. Nõuanded tuletõrjujatele

Eriettevaatusabinõud tuletõrjujatele Hingamisaparaat, täielik tuletõrjevarustus.

Erikaitsevahendid tuletõrjujatele Isikukaitsevahendid

6. MEETMED JUHUSLIKU SATTUMISE KORRAL KESKKONDA

6.1. Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

Vältida nahale ja silma sattumist.

Tagada hea ventilatsioon.

Tavapersonaliile Ruumist lahkuda ohutusse paika, kui see ei ole võimalik siis personal peaks olema lekke kohast eemal ja vastutuult.

Päästetöötajatele

Kanda asjakohaseid isikukaitsevahendeid.

6.2. Keskkonnakaitse meetmed

Vältida sattumist kanalisatsioonisüsteemi, pinna- ja põhjavette. Tõkestamisel liiva või muu materjaliga vältida toote levimist keskkonda. Suure koguse lekkimisel veekogusse või kanalisatsiooni või kui lekkinud toode on saastanud pinnast teavitada asjaomaseid ameteid.

6.3. Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

Väike/ulatuslik leke

Koguda vedelikku imava materjaliga nt liiva, saepuru või universaalse sideainega, paigutage kõrvaldamiseks sobivasse anumasse.

6.4. Viited muudele jagudele

Hädaabinumbreid vaadata 1. jaost.
Tulekustutusmeetmeid vaadata 5. jaost.
Sobivaid isikukaitsevahendeid vaadata 8. jaost.
Ökoloogilist teavet vaadata 12. jaost.
Jäätmekäitluse lisateavet vaadata 13. jaost.

7. KÄITLEMINE JA LADUSTAMINE

7.1. Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

Kaitsemeetmed

Vältida silma, nahale või rõivastele sattumist.
Tagada hea ventilatsioon.
Kandke kaitsevahendeid, vt ka 8 jagu.
Käitlemise ajal mitte suitsetada ega süüa, juua.

7.2. Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Sobivad materjalid

Hoidke pakend / ladustamisanum suletuna hästi ventileeritud kohas.
Kaitske külmumise eest.
Hoida eemal hapetest.

Kokkusobimatud materjalid

(roostevaba) teras
tsink, tina, alumiinium, vask ja nende sulamid.

Hoiustamisklass

12 (mittesüttiv vedelik)
Vaata ka 10. jagu.

Hoiustamisel ja käitlemisel tuleb järgida kõiki kohapeal kehtivaid õigusakte.

7.3. Erikasutus ei ole teada

8. KOKKUPUUTE OHJAMINE / ISIKUKAITSE

8.1. Kontrolliparameetrid

Töökeskonna kokkupuute piirnormid Vabariigi Valitsuse määrus nr 105 (EE):

Kokkupuute piirnorm: Puudub

Tuletatud mittetoimiv tase töötajatele:

Kokkupuude	Kokkupuuteviis	Kirjeldus	DNEL	Kõige tundlikum lõppnäitaja
Pikaajaline - süsteemne mõju	Nahakaudne (mg/kg bw / päev)	DNEL	2,5	Korduva doosi mürgisus
Pikaajaline - süsteemne mõju	Sissehingamine (mg/m³)	DNEL	17,6	Korduva doosi mürgisus

Tuletatud mittetoimiv tase tarbijale:

Kokkupuuteviis	Kokkupuutetee	Kirjeldus	DNEL	Kõige tundlikum lõppnäitaja
Pikaajaline - süsteemne mõju	Nahakaudne (mg/kg bw/päev)	DNEL	1,25	Korduva doosi mürgisus
Pikaajaline - süsteemne mõju	Sissehingamine (mg/m³)	DNEL	4,3	Korduva doosi mürgisus
Pikaajaline - süsteemne mõju	Allaneelamine (mg/kg bw/päev)	DNEL	1,25	Korduva doosi mürgisus

Arvutuslik mittetoimiv kontsentratsioon (PNEC)	mg/kg
Magevesi	1,9
Merevesi	1,9
Riimvesi	19
Reoveepuhasti	3,8

8.2. Kokkupuute ohjamine

Asjakohane tehniline kontroll: Kasutada sobivat ventilatsiooni.

Isiklikud kaitsemeetmed, isikukaitsevahendid

Hingamisteede kaitse	Tavaliselt piisab ruumi üldventilatsioonist. Pritsmete tekkimisel vältida selle sissehingamist (EN 143, EN 136, EN 140).
Silmade ja näo kaitse	Kanda sobivaid tihedalt istuvaid külgakaitsetega kaitseprille (EN 166).
Naha kaitse	Hoiduda kontaktist nahaga. Kaitseriided vastavalt EN 14605.

Kanda keemiliselt vastupidavaid kummi- või plastkindaid(EN 374).

Kokkupuudete ohjamine keskkonnas

Kui lekkinud toode on saastanud pinnast teavitada asjaomaseid ameteid.

9. FÜÜSIKALISED JA KEEMILISED OMADUSED

9.1. Teave üldiste füüsiliste ja keemiliste omaduste kohta

Välimus:	viskoosne vedelik, piimjas valge
Lõhn:	lõhnatu
Lõhnalävi:	puudub
pH:	1 % lahus vahemikus 5-7
Sulamis-/külmumispunkt:	vahemikus 0-12 °C
Keemise algpunkt ja keemisvahemik:	±100 °C
Leekpunkt:	ei kohaldata
Aurustumiskiirus:	andmed puuduvad
Süttivus (tahke, gaasiline):	ei kohaldata

Ülemine/alumine süttivus-

või plahvatuspiir:	ei kohaldata
Aururõhk:	sarnane veele
Auru tihedus:	andmed puuduvad
Suhteline tihedus:	0,931 g/m ³

Lahustuvus(ed):	vees lahustuv
Lahustuvus(ed) (muu):	andmed puuduvad
Jaotustegur: n-oktaanool/-	
vesi:	ei kohaldata
Isesüttimistemperatuur:	ei kohaldata
Lagunemistemperatuur:	ei kohaldata
Viskoossus:	300 mPas
Plahvatusohtlikkus:	ei kohaldata

Oksüdeerivus: ei kohaldata

9.2. Muu teave Andmed puuduvad

10. PÜSIVUS JA REAKTSIOONIVÕIME

- 10.1. Reaktsioonivõime** Vesilahused reageerivad alumiiniumi, tsingi, tina, vase ja nende sulamitega, eraldudes vesinikgaasist, mis võib õhuga moodustada plahvatusohtliku segu.
- 10.2. Keemiline stabiilsus** Stabiilne soovitatud ladustamis- ja käitlemistingimustes.
- 10.3. Ohtlike reaktsioonide võimalikkus** Vesilahused reageerivad alumiiniumi, tsingi, tina, vase ja nende sulamitega, eraldudes vesinikgaasist, mis võib õhuga moodustada plahvatusohtliku segu. Eksotermiline reaktsioon kokkupuutudes hapetega.
- 10.4. Tingimused, mida tuleb vältida** Vältida kokkupuudet kontsentreeritud hapetega.
- 10.5. Kokkusobimatud materjalid** Vältida kokkupuudet alumiiniumi, tsingi, tina, vase ja nende sulamitega.
- 10.6. Ohtlikud lagusaaduse** Pole teada

11. TEAVE TOKSILISUSE KOHTA

11.1 Teave toksikoloogiliste mõjude kohta

Äge mürgisus

- **Allaneelamisel:** suukaudne LD50 (rott): > 5110 mg/kg kehakaalu kohta.
- **Sissehingamisel:** sissehingamisel korral võib eeldada hingamissüsteemi ärritust. LC50 (rott) > 22 ppm
- **Nahale sattumisel:** Ärritav. Dermaalne LD50 (rott) > 6730 mg/kg kehakaalu kohta.
- **Silma sattumisel:** põhjustab tõsist silmakahjustust, väljaarvatud juhul kui ravitakse koheselt.

Nahasöövitus/-ärritus	Põhjustab nahaärritust.
Raske silmakahjustus/silmade ärritus	Põhjustab silmade ärritust.
Hingamisteede või naha sensibiliseerimine	Ei ole sensibiliseeriv.
Mutageensus sugurakkudele	Genotoksilisuse kohta tõendid puuduvad.
Kantserogeensus	Struktuuri häired puuduvad.
Reproduktiivtoksilisus	Mõjud viljakusele: NOAEL (rott) > 159 mg/kg kehakaal/päev. Arengutoksilisus: NOAEL (hiir) > 200

mg/kg kehakaal/päev.

Mürgisus sihtelundi suhtes - ühekordne kokkupuude andmed puuduvad

Mürgisus sihtelundi suhtes - korduv kokkupuude andmed puuduvad

Hingamiskahjustus ei klassifitseeru.

11.2. Teave muude ohtude kohta

11.2.1. Endokriinseid häireid põhjustavad omadused Teave puudub.

11.2.2. Muu teave

Muud kahjulikud mõjud Teave puudub.

12. ÖKOLOOGILINE TEAVE

12.1. Ökotoksilisus

- Akuutne toksilisus kaladele (*Brachydanio rerio*): LC50 (96 tundi): > 0,055 mg/l

- Akuutne toksilisus selgrootutele (*Daphnia magna*): EC50 (48 tundi): > 0,049 mg/l

- Vetikad / tsüanobakterid (*Scenedesmus subspicatus*): EC50 (72 h, biomass): > 0,13 mg/l, EC50 (72 h, kasvumäär): > 100 mg/l.

12.2. Püsivus ja lagunduvus

Teave puudub.

12.3. Bioakumulatsioon

Anorgaaniline. See toode loetakse bioloogiliselt mitteakumuleeruvaks.

12.4. Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine

Ei kohaldata

12.5. Muud kahjulikud mõjud Teave puudub.

13. JÄÄTMEKÄITLUS

13.1. Jäätmetöötlusmeetodid

Kõrvaldamismeetodid Kõrvaldada vastavalt riiklikele või kohalikele õigusaktidele, enne kõrvaldamist on soovitatav materjal neutraliseerida.
Kõrvaldada saastunud pakendid vastavalt riiklikele

või kohalikele õigusaktidele, enne kõrvaldamist on soovitatav pakend veega puhastada.

EWC kood: 06 02 99.

14. VEONÕUDED

IMDG: N/A	ÜRO nr: N/A	ICAO/IATA: N/A	Tremcard nr: N/A
GGVE/GGVS: N/A	RID/ADR: N/A	AD nr: N/A	D.O.T.: N/A

Muu teave: Puuduvad teadaolevad piirangud. Selle toote veo kohta puuduvad õigusaktidega sätestatud nõuded.

15. REGULEERIVAD ÕIGUSAKTID

15.1. Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutuse-, tervise- ja keskkonnavalas eeskirjad/õigusaktid

Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EÜ) nr 1907/2006, 18. detsember 2006, mis käsitleb kemikaalide registreerimist, hindamist, autoriseerimist ja piiramist (REACH).

Komisjoni määrus (EL) 2015/830, 28. mai 2015, millega muudetakse Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrust (EÜ) nr 1907/2006.

Euroopa parlamendi ja nõukogu määrus (EÜ) nr 1272/2008, 16. detsember 2008, mis käsitleb ainete ja segude klassifitseerimist, märgistamist ja pakendamist (CLP).

Kemikaaliseadus (RT I 1998, 47, 697).

Vabariigi Valitsuse 17. jaanuari 2020 a määrus nr 105 „Ohtlike kemikaalide ja neid sisaldavate materjalide kasutamise töötervishoiu ja tööohutuse nõuded ning töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid“.

Teede- ja sideministri, 6. detsembri 2000. a määrus nr 106 „Nõuded kemikaali hoiukohale, peale-, maha- ja ümberlaadimiskohale ning teistele kemikaali käitlemiseks vajalikele ehitistele sadamas, autoterminalis, raudteejaamas ja lennujaamas ning erinõuded ammoniumnitraadi käitlemisele“

Jäätmeseadus (RT I 2004, 9, 52).

Vabariigi Valitsuse 6. aprilli 2004. a määrus nr 102 „Jäätmete, sealhulgas ohtlike jäätmete nimistu“.

Teede- ja Sideministri 14. detsembri 2001. a määrus nr 118 „Ohtlike veoste autoveo eeskiri“.

Määrus (EÜ) nr 1907/2006 (REACH)

XIV lisa - Autoriseerimisele kuuluvate ainete loetelu

Väga ohtlikud ained (SVHC)

Ükski koostisaine pole loetletud.

Annex XVII - Teatavate ohtlike ainete, segude ja toodete tootmise, turuleviimise ja kasutamise piirangud

Ei kohaldata

Teised õigusaktid

USA õigusaktid: ei reguleeri

Avalik ohtlike ainete loend (RTKHSL): ei reguleeri

Spetsiaalne tervisele ohtlike ainete loend (SHHSL): ei reguleeri

15.2. Kemikaaliohutuse hindamine Ei kohaldata. See toode ei ole kantud ühessegi kontrollitud loendisse.

16. MUU TEAVE

16.1. Muu teave

See ohutuskaart võtab kokku kaardi väljaandmise ajal meil olemasolevad parimad teadmised toote tervise- ja ohutusriskide kohta ja eriti toote ohutu käitlemise ja töökohal kasutamise kohta. Kuna SL Protection OÜ ei saa ette näha ega kontrollida, millistel tingimustel toodet kasutatakse, peab iga kasutaja enne toote kasutamist ohutuskardi abil endale selgeks tegema, kuidas toodet tuleb käidelda ja töökohal kasutada.

Kui kasutaja vajab toote kohta selgitusi või täiendavat teavet, peaks ta meie ettevõttega ühendust võtma. Meie vastutus müüdava toote suhtes on määratud tüüptingimustega, mille koopias on saadetud meie klientidele ja mis on ka nõudmisel saadaval.

16.2. Ohukategooriate- ja lausete täistekstid:

Skin Irrit. 2, H315 - Nahaärritus 2. ohukategooria, H315 Põhjustab rasket nahaärritust.

Eye Irrit. 2, H319 - Silmade kahjustus, 2. ohukategooria, H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.

SS 1A, 317 - Naha sensibiliseerimine 1A kategooria, H317 Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.

H412 - Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.

16.3. Kontaktisik / tehnilise toe kontakt:

SL Protection OÜ

Tel. (+372) 55666174

E-post : info@slprotection.eu

16.4. Parandusmärkus

Ohutuskardi uuendatud jaod: 1, 2, 3, 8.

16.5. Vastutuse piirang

Üldise ohutus- ja käitlemisteabe saamiseks pöörduge palun SL Protection OÜ poole. Käesolev teave põhineb meie kogemustel ja parimatel teadmistel. Ühelgi soovitusel või nõuandel ei ole garantiid. Me ei vastuta käesoleva teabe ammendavuse või täieliku korrektsuse eest.