

SOLEDO LIBEDUSE EEMALDAJA

Kuupäev: 12.5.2015

Eelmine avaldamiskuupäev: 25.10.2012

1 JAGU: AINE/SEGU JA ÄRIÜHINGU/TOOTJA IDENTIFITSEERIMINE

- 1.1 Tootetähis**
1.1.1 Tootenimi
 SOLEDO LIBEDUSE EEMALDAJA
- 1.2 Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusosalad ning kasutusosalad, mida ei soovitata**
1.2.1 Kasutusotstarve
 Kivipõhiste pindade kaitsevahend libeduse vastu.
- 1.2.2 Tegevusala kood**
 F 433 Hoonete ja rajatiste viimistlus ja lõpetamine
- 1.2.3 Kasutusala kood**
 61 Pinnatöötlusained
- 1.2.4 Kemikaal on üldkasutatav**
- 1.2.5 Kemikaali kasutatakse üksnes üldotstarbeliselt**
- 1.3 Andmed ohutuskaardi tarnija kohta**
1.3.1 Tootja, maaletooja, muu ettevõtja
 Soledo Oy (OÜ)
 Postiaadress Vanha Vaasantie 12
 Sihtnumber ja linn FI-33470 Ylöjärvi
 Telefon +358 10 470 2790
 Registreerimiskood 1928353-0
 E-mail pirjo.ojala@soledo.fi
- 1.4 Hädaabitelefoninumber**
1.4.1 Telefoninumber, nimi ja aadress
 112, üldine hädaabinumber.
 +358 9 471977 või +358 9 4711 (keskus), Mürgistuse Infokeskus/ HUS (Helsingi- ja Uusimaa ravipiirkond).

2 JAGU: OHTUDE IDENTIFITSEERIMINE

- 2.1 Aine või segu klassifitseerimine**
1272/2008 (CLP)
 Acute Tox. 4, H302;
 Skin Corr. 1B, H314:
67/548/EMÜ - 1999/45/EÜ
 C; R22-34
- 2.2 Märgistused**
 Ammooniumbifluoriid < 10%
1272/2008 (CLP-määrus)
 GHS07 - GHS05
 Tunnussõna **Oht**
- Ohulaused**
 H302 Kahjulik allaneelamisel.
 H314 Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.
- Hoiatuslaused**
 P102 Hoida lastele kättesaamatus kohas.
 P260 Suitsu/gaasi/udu/auru mitte sisse hingata.
 P280 Kanda kaitsekindaid/-rõivastust/-prille/-maski/silma- või näokaitset.
 P301+P330+P331 KEMIKAALI ALLANEELAMISEL: Loputada suud. Mitte esile kutsuda oksendamist.
 P303+P361+P353 KEMIKAALI SATTUMISEL NAHALE (või juustele): Eemaldage saastunud riietus kohe.
 Loputage / pihustage nahale vett.
 P305+P351+P338 SILMA SATTUMISE KORRAL: Loputage silmi hoolikalt veega mitu minutit.
 Eemaldage kontaktläätsed, kui seda on lihtne teha. Jätkake silmade pesemist.
 P313 Pöörduda arsti poole.



SOLEDO LIBEDUSE EEMALDAJA

Kuupäev: 12.5.2015

Eelmine avaldamiskuupäev: 25.10.2012

2.3 Muud ohud

Toode on klassifitseeritud ja märgistatud määruse (EÜ) nr 1272/2008 ja selle muudatuste kohaselt ohtlikuks. Lastekindla sulguriga: Jah.
Nägemispuudega inimeste suhtes kohaldatav ohutunnus: Jah.

3 JAGU: KOOSTIS/TEAVE KOOSTISAINETE KOHTA**3.2 Segud****Ohtu põhjustavad koostisosad**

CAS/EÜ-number ja reg.nr	EINECS	Komponendi nimi	Kontsentratsioon	Klassifikatsioon
1341-49-7 Indekseerimisnr: 009-009-00-4	215-676-4	Ammooniumbifluoriid	0 – <10%	T; R25 C; R34; Acute Tox. 3, H301; Skin Corr. 1B, H314:
111-76-2 Indekseerimisnr: 603-014-00-0	203-905-0	2-Butoksüetanool	0 – < 15%	Xn; R20/21/22; Xi; R36/38; Acute Tox. 4, H332; Acute Tox. 4, H302 Eye Irrit. 2, H319; Skin Irrit. 2, H315

3.3 Muu teave

Käesolevas jaotises viidatud R- ja H-lausetes terviktekstid on esitatud lõigus 16.

4 JAGU: ESMAABIMEETMED**4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus**

Õnnetuse korral, haigusnähtude püsimisel või halva enesetunde puhul tuleb kohe pöörduda arsti poole (võimaluse korral näidata pakendi etiketti või käesolevat ohutuskaarti).

4.1.2 Sissehingamine

Viia värske õhu kätte. Vajadusel anda hapnikku või teha kunstlikku hingamist.

4.1.3 Nahk

Nahka tuleb viivitamatult pesta seebi ja rohke veega, samuti eemaldada saastunud riided ja jalatsid.

4.1.4 Pritsmete sattumine silma

Loputada silmi hoolikalt rohke veega vähemalt 15 minutit. Silmaärrituse püsimisel võtke ühendust eriarstiga.

4.1.5 Allaneelamine

Loputada suud. Mitte esile kutsuda oksendamist. Viivitamatult arsti poole pöörduda. Juua palju vett.

4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Võib põhjustada fluoriidimürgituse.

4.3 Võimalikku vältimatut meditsiinilist abi ning eriravi puuduvad juhised erikohtlemise vajalikkuse kohta

Täpsemad andmed puuduvad.

5 JAGU: TULETÕRJEMEETMED**5.1 Tulekustutusained****5.1.1 Sobivad tulekustutusvahendid**

Vesi.

5.1.2 Tulekustutusvahendid, mida ohutuse tagamiseks mitte kasutada

Täpsemad andmed puuduvad.

5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud

Tulekahjus võib eralduda väga mürgiseid ja söövitavaid ning fluoriühendeid sisaldavaid aerusid ja suitsugaase.

5.3 Nõuanded tuletõrjajatele

Tule kustutamiseks tuleb kasutada suruõhu- või vastavat hingamisaparaati ning täielikku kaitsevarustust.

SOLEDO LIBEDUSE EEMALDAJA

Kuupäev: 12.5.2015

Eelmine avaldamiskuupäev: 25.10.2012

- 5.4 Muud juhised**
Täpsemad andmed puuduvad.

6 JAGU: MEETMED JUHUSLIKU SATTUMISE KORRAL KESKKONDA

- 6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras**
Tagada piisav ventilatsioon. Kasutage isiklikku kaitsevarustust, vt jaotis 8.2.
- 6.2 Keskkonnakaitsemeetmed**
Vältida suurte koguste sattumist kanalisatsiooni, pinnasesse ja veekogudesse.
- 6.3 Tõkestamis- ning puhastusmeetodid ja -vahendid**
Loputada veega.
- 6.4 Viited muudele jagudele**
Vt. jaotised 8 ja 13.

7 JAGU: KÄITLEMINE JA LADUSTAMINE

- 7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud**
Vältida aine sattumist nahale, silma või riietele. Kaitsta anum suurte temperatuuri kõikumiste eest.
- 7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sh sobimatud ladustamistingimused**
Hoida pakend tihedalt suletuna kuivas ja jahedas kohas.
- 7.3 Erikasutus**
Vältida suurte koguste sattumist kanalisatsiooni, pinnasesse ja veekogudesse.

8 JAGU: KOKKUPUUTE OHJAMINE/ISIKUKAITSE

- 8.1 Üldjärelevalve ja kontrolliparameetrid**
- 8.1.1 TLV-väärtused**
- | | | | |
|-----------|---------------------|----------------------------|--------------------------------|
| 1341-49-7 | Ammooniumbifluoriid | 2,5 mg/m ³ (8h) | |
| | | F. TLV-väärtused 2014. | |
| 111-76-2 | 2-butoksüetanool | 20 ppm (8h) | 50 ppm (15 min) |
| | | 98 mg/m ³ (8h) | 250 mg/m ³ (15 min) |
| | | nahk. TLV-väärtused 2014. | |
- 8.1.2 Muud piirnormid**
-
- 8.1.3 Muudes riikides kehtestatud piirnormid**
-
- 8.1.4 DNEL**
Andmed puuduvad.
- 8.1.5 PNEC**
Andmed puuduvad.
- 8.2 Kokkupuute ohjamine**
- 8.2.1 Tehnilised kontroll- ja tõrjemeetmed**
Kaitsevahendid tuleb valida vastavalt töötlemise laadile ja kasutatava aine kogusele. Kaitsekinnaste ja riiete materjalide läbilaskevõime küsimustes tuleb pöörduda kaitsevahendite tootja poole.
- 8.2.2 Isiklikud kaitsemeetmed**
- 8.2.2.1 Hingamisteede kaitsmine**
Ebapiisava ventilatsiooni korral kasutage respiraatorit või maski.
- 8.2.2.2 Käte erikaitse**
Kummi- või plastikkindad.
- 8.2.2.3 Silmade ja näokaitse**
Tihedalt istuvad kaitseprillid.

SOLEDO LIBEDUSE EEMALDAJA

Kuupäev: 12.5.2015

Elmine avaldamiskuupäev: 25.10.2012

- 8.2.2.4 Nahakaitsmine**
Kaitseriietus.
- 8.2.2.5 Termilised ohud**
Andmed ei ole saadaval.
- 8.2.3 Kokkupuute ohjamine keskkonnas**
Vältida sattumist keskkonda.

9 JAGU: FÜÜSIKALISED JA KEEMILISED OMADUSED

- 9.1 Teave üldiste füüsiliste ja keemiliste omaduste kohta**
- 9.1.1 Olek ja välimus**
Selge, läbipaistev vedelik.
- 9.1.2 Lõhn**
Lõhnatu.
- 9.1.3 Lõhnalävi**
Täpsemad andmed puuduvad.
- 9.1.4 pH**
ca 5,3
- 9.1.5 Sulamis-/külmumispunkt**
Andmed puuduvad.
- 9.1.6 Keemise algpunkt ja keemisvahemik**
100 °C
- 9.1.7 Leekpunkt**
Täpsemad andmed puuduvad.
- 9.1.8 Aurustumiskiirus**
Ei ole teada.
- 9.1.9 Süttivus (tahked ained, gaasid)**
Andmed puuduvad.
- 9.1.10 Plahvatusomadused**
- 9.1.10.1 Alumine plahvatuspiir**
Andmed puuduvad.
- 9.1.10.2 Ülemine plahvatuspiir**
Andmed puuduvad.
- 9.1.11 Aururõhk**
17,2 mmHg
- 9.1.12 Aurutihedus**
Teave puudub.
- 9.1.13 Suhteline tihedus**
Teave puudub.
- 9.1.14 Lahustuvus (lahustuvused)**
- 9.1.14.1 Lahustuvus vees**
Täielikult lahustuv.
- 9.1.14.2 Lahustuvus rasvas (lahusti-õli, täpsustada/identifitseerida)**
Teave puudub.
- 9.1.15 Jaotustegur/-koefitsient: n-oktaanol/-vesi**
Andmed puuduvad.
- 9.1.16 Isesüttimistemperatuur**
Andmed ei ole saadaval.
- 9.1.17 Lagunemistemperatuur**
Teave puudub.
- 9.1.18 Viskoossus**
Teave puudub.
- 9.1.19 Plahvatusohtlikkus**
Täpsemad andmed puuduvad.
- 9.1.20 Oksüdeerivad omadused**
Andmed puuduvad.
- 9.2 Muud andmed/teave**
Ei ole saadaval.

10 JAGU: PÜSIVUS JA REAKTSIOONIVÕIME

- 10.1 Reaktiivsus**
Teave puudub.
- 10.2 Keemiline stabiilsus**
Teave puudub.
- 10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus**
Andmed puuduvad.
- 10.4 Tingimused, mida tuleb vältida**
Kaitsta järskude temperatuuri kõikumiste eest.

SOLEDO LIBEDUSE EEMALDAJA

Kuupäev: 12.5.2015

Eelmine avaldamiskuupäev: 25.10.2012

10.5 Kokkusobimatud materjalid ja ained

Täpsemad andmed puuduvad.

10.6 Ohtlikud lagusaadused

Teave puudub.

11 JAGU: TEAVE TOKSILISUSE KOHTA**11.1 Teave toksikoloogiliste mõjude kohta**

Võimalikud vahetud nähud

Ärritav toime: võib nahka ja silmi kergelt ärritada. Kõrgete aurukontsentratsioonide sissehingamine võib ärritada hingamiselundeid.

Hilisemad sümptomid ja mõju

Korduv kokkupuude lahusega võib põhjustada (ärritajast tingitud) kontaktdermatiiti, hambaemali kahjustusi ja/või hingamiselundite ning silmapõletikku.

11.1.1 Akuutne toksilisus

Klassifikatsioon: tervistkahjustav allaneelamisel.

Antud hinnang segu ägeda mürgisuse kohta

Suukaudne kokkupuude

Ohtlik allaneelamisel. Allaneelamine põhjustab tõsist kudede turset ja raskeid kahjustusi habrastele kudedele ning võib kudedest läbi sööbida; allaneelamisel avaldab kahjulikku toimet limaskestale, suule, söögitorule ja kutsus esile kõhunäärme söövituskahjustusi, tugevat valu, oksendamist, spasme ning krampe.

Nahakaudne

Söövitav. Kokkupuude võib avaldada äärmiselt söövitavat toimet igale kehakoele.

Aine koostisosad

Ammooniumbifluoriid

LD50/suu kaudu/rott = 130 mg/kg,

2-butoksüetanool

LD50/suu kaudu/rott = 560 mg/kg

LD50/naha kaudu/küülik = 220 mg/kg.

LC50/hingamisteede kaudu/4h/rott = 2 210 mg/m³.**11.1.2 Ärritav ja söövitav toime**

Klassifikatsioon: põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi. Vt. punkt 11.1.1.

11.1.3 Ülitundlikkus

Teave puudub.

11.1.4 Kantserogeensed, mutageensed või reproduktiivtoksilised mõjud

Andmed puuduvad.

11.1.5 Mürgisus sihtelundi suhtes – ühekordne kokkupuude

Andmed puuduvad.

11.1.6 Mürgisus sihtelundi suhtes – korduv kokkupuude

Andmed puuduvad.

11.1.7 Hingamiskahjustused/aspiratsiooni oht

Andmed puuduvad.

11.1.8 Muu teave aine mõjude kohta tervisele

Üldist

Korduv kokkupuude võib tekitada fluorimürgituse ja kaasa tuua muutusi luustikus.

12 JAGU: ÖKOLOOGILINE TEAVE**12.1 Toksilisus****12.1.1 Mürgine toime veeorganismidele**

SOLEDO LIBEDUSE EEMALDAJA

Kuupäev: 12.5.2015

Eelmine avaldamiskuupäev: 25.10.2012

Toodet ei ole klassifitseeritud keskkonnaohtlikuks.
 Akuutne mürgine toime veeorganismidele, kalad
 Ammooniumbifluoriid
 Sebrakala/pisidaanio (*Brachydanio rerio*) LC0 / 96h = 137 mg/l
 Akuutne toksilisus veeorganismidele, vetikad
 Sinivetikas *Microcystis aeruginosa*, sinihall: 35 mg/l.
 Teave toksilisuse kohta, koorikloomad, vähilaadsed
 LC50/96/koorikloomad Põhjamere garneel (*Crangon Crangon*)= 550–950 mg/l.

12.1.2 Mürgine toime teistele organismidele

Andmed puuduvad.

12.2 Püsivus ja lagunevus**12.2.1 Bioloogiline lagunevus**

2-butoksüetanool

Bioloogiline lagunevus = 95% 28 päeva möödudes (OECD 301E -test).

12.2.2 Keemiline lagunevus

Teave puudub.

12.3 Bioakumulatsioon

2-butoksüetanool

jaotustegur = 0,81 (25 °C).

12.4 Liikuvus pinnases

Ammooniumbifluoriid

Lahustub vees 630 g/l (20 °C) ja levib keskkonnas koos veega.

2-butoksüetanool

Seguneb vees ja levib keskkonnas koos veega.

12.5 PBT- ja vPvB-hinnangu tulemused

Teave puudub.

12.6 Muud kahjulikud mõjud

Ei tohi sattuda kanalisatsiooni, pinna- või põhjavette.

13 JAGU: JÄÄTMEKÄITLUSEGA SEOTUD ASPEKTID**13.1 Jäätmetöötlemetodid**

Ohtlik jääde (pakend)

Täielikult tühjendatud, pritsmevabad või muude (aine)jääkideta anumaid võib käidelda nt tööstusjäätmetena ja võivad olla ringluskõlblikud.

Ohtlik jääde (toode)

Kõrvaldada ohtliku jäätmena kooskõlas kohalike ja riiklike eeskirjadega nt toimetades nõuetekohasesse, vastava tegevusloa omava ohtlike jäätmete vastuvõtu-, kogumis- ja töötuspunkti (nt EcoPro AS).

13.2 Jääkide/kasutamata toodete jäätmed

Vt punkt 13.1.

14 JAGU: VEONÕUDED

14.1	ÜRO-number	ÜRO 2817
14.2	Transportimisel kasutatav ametlik nimetus	Ammooniumvesinikdifluoriidi lahus (ADR, RID) Ammonium hydrogendifluoride solution (IMDG, ICAO/IATA)
14.3	Transpordi ohuklass	8 (6.1), ohuklass 86 (ADR). 8 (6.1) (RID, IMDG, ICAO/IATA)
14.4	Pakendigrupp	II (ADR, RID, IMDG, ICAO/IATA)
14.5	Keskkonnaohud	Teave puudub.

SOLEDO LIBEDUSE EEMALDAJA

Kuupäev: 12.5.2015

Eelmine avaldamiskuupäev: 25.10.2012

14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele

Märkus: ADR / RID-hoiatusmärgised 8+6.1.

EmS: F-A, S-B.

14.7 Transportimine mahtlastina kooskõlas MARPOL 73/78 II lisaga ja IBC koodeksiga

Teave puudub.

15 JAGU: REGULEERIVAD ÕIGUSAKTID**15.1 Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutuse-, tervise- ja keskkonnaalased eeskirjad/õigusaktid**

Kehtiv seadusandlus.

15.2 Kemikaaliohutuse hindamine

Teave puudub.

16 JAGU: LISAINFORMATSIOON**16.1 Muudatused eelmisest versioonist**

Korrigeeritud ja muudetud kõiki jaotisi.

16.2 Lühendite seletused

-

16.3 Kasutatud andmeallikad1) Varajasem ohutuskaart; 2) tootja väljastatud ohutuskaart kuupäevaga 16.4.2015;
3) infolehe uuendamise ajal kehtivad õigusaktid ohtlike kemikaalide kohta.**16.4 Klassifikatsioonikriteeriumide hindamisel kasutatud meetod**

Komisjoni määrus (EÜ) nr 1272/2002.

16.5 Riski- ja ohutuslausete (R- ja S-laused) ja/või ohu- ja hoiatuslausete loetelu

R20/21/22 Tervistkahjustav sissehingamisel, allaneelamisel ja sattumisel nahale.

R22 Tervistkahjustav allaneelamisel.

H301 Allaneelamisel mürgine.

R34 Söövitav

R36/38 Ärritab silmi ja nahka

H301 Allaneelamisel mürgine.

H302 Kahjulik allaneelamisel.

H312 Nahale sattumisel mürgine.

H314 Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.

H315 Ärritab nahka.

H319 Ärritab tugevalt silmi.

H332 Sissehingamisel kahjulik.

16.6 Töötajate väljaõpe

Söövitavate ainete käitlemine.

16.7 Kasutuspiirangud

-

16.8 Lisateave

Tootja märkused:

Käesolevas ohutuskaardis esitatud teave tugineb koostamispäeval meile olemasolevatele ja kättesaadavatele andmetele ning põhineb eeldusel, et toodet kasutatakse tavapära tingimustes ja vastavalt pakendil, tootekirjeldusel või olulises tehnilises kirjanduses määratletud viisil ja otstarbel. Toote kasutamine teisel moel, nt koos teiste toodetega või muudes protsessides toimub kasutaja omal vastutusel.