

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

1.1. Tootetähis

Segu identifitseerimine:

Ärinimi: PULICOL 2000

Ärikood: 901135

UFI: WRJ3-U0WM-S005-YFRF

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

Soovitatav kasutamine: Puhasti

Ebasoovitatav kasutamine: ==

1.3. Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

Tarnija: MAPEI AS - Vallsetvegen, 6 - 2120 Sagstua - Norway

phone: +47-62972000 - fax: +47-62972099 - www.mapei.no (office hours)

Vastutav isik: sicurezza@mapei.it

1.4. Hädaabitelefoninumber

Häirekeskuse number: 112 (24h)

Mürgistusteabekeskuse number: 16662 (24h)

2. JAGU. Ohtude identifitseerimine



2.1. Aine või segu klassifitseerimine

Määrus (EÜ) 1272/2008 (CLP)

Flam. Liq. 2 Väga tuleohtlik vedelik ja aur.

Eye Irrit. 2 Põhjustab tugevat silmade ärritust.

STOT SE 2 Võib kahjustada elundeid.

Kahjulikud füüsikalisk-keemilised, tervistkahjustavad ja keskkonnohtlikud mõjud:

Muud ohud puuduvad

2.2. Märgistuselemendid

Määrus (EÜ) 1272/2008 (CLP)

Tähised ja Tunnussõnad



Ettevaatust

Ohulaused:

H225 Väga tuleohtlik vedelik ja aur.

H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.

H371 Võib kahjustada elundeid.

Hoiatuslaused:

P210 Hoida eemal soojusallikast, kuumadest pindadest, sädemetest, lekidest ja muudest süüteallikatest. Mitte suitsetada.

P233 Hoida pakend tihedalt suletuna.

P280 Kanda kaitsekindaid/kaitserõivastust ja kaitseprille/kaitsemaski.

P308+P311 Kokkupuute korral: võtta ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSE.

P370+P378 Tulekahju korral: kustutamiseks kasutada CO2-kustutit.

P403+P235 Hoida hästi ventileeritavas kohas. Hoida jahedas.

Sisaldab:

dimethoxymethane

Erisätted vastavalt REACH-i XVII lisale ja järgmistele parandustele:

Määratlemata

2.3. Muud ohud

>= 0,1% kontsentratsioon ei sisalda PBT, vPvB või endokriinfunktsiooni kahjustavaid aineid.

Muud ohud Muud ohud puuduvad

3. JAGU. Koostis / teave koostisainete kohta

3.1. Ained

Ei ole oluline

3.2. Segud

Segu identifitseerimine: PULICOL 2000

Ohtlikud koostisosad CLP-määruse tähenduses ning järgmise klassifikatsiooni alusel:

Keskendumine (% w/w)	Nimi	Ident. kood	Klassifikatsioon	Registreerimisnumber
≥50 - <75 %	1,3-dioxolane	CAS:646-06-0 EC:211-463-5	Eye Irrit. 2, H319; Flam. Liq. 2, H225	01-2119490744-29-XXXX
≥20 - <25 %	dimethoxymethane	CAS:109-87-5 EC:203-714-2	Acute Tox. 4, H302; Flam. Liq. 2, H225; STOT SE 2, H371	
≥2.5 - <5 %	Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics	EC:918-481-9	Asp. Tox. 1, H304, EUH066	01-2119457273-39-XXXX

4. JAGU. Esmaabimeetmed

4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus

Nahale sattumisel:

- Võtta koheselt seljast saastunud riietus.
- Tootega kokku puutunud kehapiirkonnad tuleb loputada viivitamatult rohke voolava veega ning võimaluse korral pesta seebiga. Sama tuleb teha kokkupuutekahtluse korral.
- Pesta keha hoolikalt (duši all või vannis).
- Võtta kohe ära saastunud rõivad ja kõrvaldada need ohutult.
- Nahale sattumisel pesta kohe rohke seebi ja veega.

Silma sattumisel:

- Silma sattumisel loputada avatud silmi veega, seejärel võtta kohe ühendust silmaarstiga.
- Kaitsta kahjustamata silma.

Allaneelamisel:

- Mitte esile kutsuda oksendamist, pöörduda arsti poole ning näidata ohutuskaarti ja ohumärkidega etiketti.

Sissehingamisel:

- Viia kannatanu värske õhu kätte ning hoida soojas ja puhkeasendis.

4.2. Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

- Silmade ärritus
- Silmade kahjustused

4.3. Märges igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

Õnnetusjuhtumi või haigusnähtude korral pöörduda kohe arsti poole (võimaluse korral näidata talle etiketti või ohutuskaarti).

Ravi:

- (vaadake punkti 4.1)

5. JAGU. Tulekustutusmeetmed

5.1. Tulekustutusvahendid

Sobivad tulekustutusvahendid:

- Tulekahju korral: kustutamiseks kasutada CO2-kustutit.
- Tulekustutusvahendid, mida ei tohi ohutusnõuetest tulenevalt kasutada: Määratlemata.

5.2. Aine või seguga seotud erilised ohud

- .Mitte sisse hingata plahvatus- ja/või põlemisgaase.
- Põlemisel tekib paks suits.

5.3. Nõuanded tuletõrjujatele

Kasutada sobivat hingamisaparaati.

Saastunud kustutusvesi tuleb kokku koguda eraldi. Mitte lasta sattuda kanalisatsiooni.

Viia kahjustamata mahutid otsesest ohualast eemale, kui seda on võimalik ohutult teha.

6. JAGU. Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

6.1. Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

Tavapersonal:

Kasutada isikukaitsevahendeid.

Kõrvaldada kõik süttimisallikad.

Juhatada inimesed ohutusse kohta.

Vaadake jaotistes 7 ja 8 toodud kaitsemeetmeid.

Päästetöötajad:

Kasutada isikukaitsevahendeid.

6.2. Keskkonnakaitse meetmed

Mitte lasta imbuda pinnasesse/aluspinnasesse. Mitte lasta sattuda pinnavette ega kanalisatsiooni.

Kadude kontrollimiseks kasutada mulda või liiva.

Gaasilekke korral või aine imbumisel vette, pinnasesse või kanalisatsiooni teavitada sellest vastutavat ametiasutust.

6.3. Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

Kogumiseks sobiv materjal: absorbeeriv materjal, orgaaniline, liiv.

Pesta rohke veega.

Koguda saastunud pesuvesi kokku ja kõrvaldada kasutuselt.

6.4. Viited muudele jagudele

Vaadake ka jaotisi 8 ja 13

7. JAGU. Käitlemine ja ladustamine

7.1. Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

Vältida kemikaali sattumist nahale ja silma; vältida kokkupuudet aurude ja uduga ning nende sissehingamist.

Mitte kasutada puhastamata tühja mahutit.

Enne aine sisestamist uude mahutisse tuleb veenduda, et selles ei leidu kokkusobimatute materjalide jääke.

Enne söömisalasse sisenemist vahetada saastunud riided puhaste vastu.

Käitlemise ajal söömine ja joomine keelatud.

Soovitavad isikukaitsevahendid on toodud jaotises 8.

Soovitused üldise tööhügieeni alal:

7.2. Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Hoida hästi ventileeritavas kohas.

Hoida temperatuuril alla 20 °C. Hoida eemal avatud leegist ja soojusallikatest. Kaitsta päikese eest.

Hoida eemal avatud leegist ja soojusallikatest. Kaitsta päikese eest.

Hoida eemal toiduainest, joogist ja loomasöödast.

Kokkusobimatud kemikaalid:

Määratlemata.

Nõuded ruumidele:

Värsked ja hästi ventileeritud.

7.3. Erikasutus

Soovitus(ed)

Ei ole.

Tööstussektori spetsiifilised lahendused:

Ei ole.

8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

8.1. Kontrolliparameetrid

Ohtlikud koostisained, millele on kehtestatud piirnormid töökeskkonnas (OEL)

	OEL tüüp	riik	Töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnorm
1,3-dioxolane CAS: 646-06-0	DFG	SAKSAMAA	Lühiajaline Ülemmäär - 300 mg/m ³ - 100 ppm
	ACGIH		Pikaajaline 20 ppm hematologic effects;
	National	HISPAANIA	Pikaajaline 61 mg/m ³ - 20 ppm
	National	SOOME	Pikaajaline 310 mg/m ³ - 100 ppm

dimethoxymethane
CAS: 109-87-5

National SAKSAMAA	Pikaajaline 310 mg/m3 - 100 ppm
National PORTUGAL	Pikaajaline 20 ppm
National BELGIA	Pikaajaline 62 mg/m3 - 20 ppm
NDS POOLA	Pikaajaline 10 mg/m3
NDSCh POOLA	Lühiajaline 50 mg/m3
National UNGARI	Pikaajaline 10 mg/m3; Lühiajaline 10 mg/m3
National LEEDU	Pikaajaline 50 mg/m3
ACGIH	Pikaajaline 20 ppm hematologic effects
National SAKSAMAA	Pikaajaline 150 mg/m3 - 50 ppm
National SLOVEENIA	Pikaajaline 310 mg/m3 - 100 ppm; Lühiajaline 620 mg/m3 - 200 ppm
DFG SAKSAMAA	Lühiajaline Ülemmäär - 6400 mg/m3 - 2000 ppm
ACGIH	Pikaajaline 1000 ppm CNS impairment; eye irritation;
National PRANTSUSM AA	Pikaajaline 3100 mg/m3 - 1000 ppm
National HISPAANIA	Pikaajaline 3165 mg/m3 - 1000 ppm
National KREEKA	Pikaajaline 3100 mg/m3 - 1000 ppm; Lühiajaline 3880 mg/m3 - 1250 ppm
National TAANI	Pikaajaline 3100 mg/m3 - 1000 ppm
National SOOME	Pikaajaline 3200 mg/m3 - 1000 ppm; Lühiajaline 4100 mg/m3 - 1300 ppm
National SAKSAMAA	Pikaajaline 960 mg/m3 - 300 ppm
National PORTUGAL	Pikaajaline 1000 ppm
National NORRA	Pikaajaline 1550 mg/m3 - 500 ppm; Lühiajaline 625 ppm
National BELGIA	Pikaajaline 3155 mg/m3 - 1000 ppm
NDS POOLA	Pikaajaline 1000 mg/m3
NDSCh POOLA	Lühiajaline 3500 mg/m3
CHE ŠVEITS	Lühiajaline 6200 mg/m3 - 2000 ppm
Malaysi a OEL	Pikaajaline 3110 mg/m3 - 1000 ppm
National EESTI	Pikaajaline 3100 mg/m3 - 1000 ppm
National LÄTI	Pikaajaline 10 mg/m3
National SLOVEENIA	Pikaajaline 3200 mg/m3 - 1000 ppm
National ÜHENDKUNI NGRIIK	Pikaajaline 3160 mg/m3 - 1000 ppm; Lühiajaline 3950 mg/m3 - 1250 ppm
National RUMEENIA	Pikaajaline 1500 mg/m3 - 531 ppm; Lühiajaline 2500 mg/m3 - 885 ppm
National HORVAATIA	Pikaajaline 3160 mg/m3 - 1000 ppm; Lühiajaline 3950 mg/m3 - 1250 ppm
DFG SAKSAMAA	Lühiajaline Ülemmäär - 3200 mg/m3 - 1000 ppm
ACGIH	Pikaajaline 1000 ppm CNS impairment; eye irritation
National SAKSAMAA	Pikaajaline 1600 mg/m3 - 500 ppm
National SLOVEENIA	Pikaajaline 960 mg/m3 - 300 ppm; Lühiajaline 1920 mg/m3 - 600 ppm

PNEC piirnormide väärtused

1,3-dioxolane Kokkupuute tee: Magevesi; PNEC Piir: 19.7 mg/l
CAS: 646-06-0

Kokkupuute tee: Merevesi; PNEC Piir: 1.97 mg/l
Kokkupuute tee: Magevee setted; PNEC Piir: 77.7 mg/kg
Kokkupuute tee: Merevee setted; PNEC Piir: 7.77 mg/kg

Tuletatud mittetoimiv tase (DNEL)

1,3-dioxolane Kokkupuute tee: Nahakaudne, inimene; Kokkupuute sagedus: Pikaajaline, süsteemne toime
CAS: 646-06-0 Tööstustööline: 4.1 mg/kg; Tarbija: 0.8 mg/kg

Kokkupuute tee: Sissehingatud, inimene; Kokkupuute sagedus: Pikaajaline, süsteemne toime
Tööstustööline: 19 mg/m3; Tarbija: 5.7 mg/m3

8.2. Kokkupuute ohjamine

Silmade kaitsmine:

Kasutada tihedalt liibuvaid kaitseprille, mitte kanda silmaläätsi.

Naha kaitsmine:

Kasutada naha piisavat kaitset tagavat kaitseriietust, mis on valmistatud näiteks puuvillast, kummist, PVC-st või vitoonist.

Käte kaitsmine:

Sobivad materjalid kaitsekinnastele; EN ISO 374:

Polükloropreen - CR: paksus > = 0,5 mm; läbitungimisaeg > = 480 min.

Nitriilkumm - NBR: paksus > = 0,35 mm; läbitungimisaeg > = 480 min.

Butüülkumm - IIR: paksus > = 0,5 mm; läbitungimisaeg > = 480 min.

Fluoritud kumm - FKM: paksus > = 0,4 mm; läbitungimisaeg > = 480 min.

Soovitav on neopreen (0,5 mm). Mittesoovitavad kindad: vett mitteläbilaskvad kindad.

Hingamisteede kaitse:

Kõik isikukaitsevahendid peavad vastama asjakohastele EL-i standarditele (näiteks kinnaste korral EN ISO 374 ja kaitseprillide korral EN ISO 166), peavad olema heas seisukorras ja õigesti hoitud. Pidage alati nõu isikukaitsevahendite tarnijaga.

Hingamisteede kaitset tuleb kasutada, kui kokkupuutetasemed ületavad töökohtade kokkupuute piirmäärasid. Vt asjakohaseid EN standardid, näiteks EN 136, 140, 143, 149, 14387 vajalike hingamisteede kaitseseadmete valiku ja kasutamise kohta.

Ebapiisava ventilatsiooni korral kasutage maski, millel on filtrid ABEKP(EN 14387)

Hügieeniline ja tehnilised meetmed

Kättesaadamatu

Asjakohane tehniline kontroll:

Kättesaadamatu

9. JAGU. Füüsikalised ja keemilised omadused

9.1. Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Füüsikaline olek: Vedelik

Välimus: geel

Värv: värvitu

Lõhn: iseloomulik

Lõhnalävi: Kättesaadamatu

Sulamis-/külmumispunkt: Kättesaadamatu

Keemispunkt/keemisivahemik: 42 °C (108 °F)

Süttivus: Toode on klassifitseeritud järgmiselt Flam. Liq. 2 H225

Alumine ja ülemine plahvatuspiir: Kättesaadamatu

Leekpunkt: -30 °C (-22 °F)

Isesüttimistemperatuur: Kättesaadamatu

Lagunemistemperatuur: Kättesaadamatu

pH: 7.40

Viskoossus: Kättesaadamatu

Kinemaatiline viskoossus: Kättesaadamatu

Lahustuvus vees: osaliselt lahustuv

Lahustuvus õlis: Kättesaadamatu

Jaotustegur (n-oktanol/vesi): Kättesaadamatu

Aururõhk: <110 kPa at 50°C

Suhteline tihedus: 0.98 g/cm³

Aurude tihedus: Kättesaadamatu

Osakeste omadused:

Osakese suurus: Kättesaadamatu

9.2. Muu teave

Segunevus: Kättesaadamatu

Elektrijuhtivus: Kättesaadamatu

Puudub muu asjakohane teave

10. JAGU. Püsivus ja reaktsioonivõime

10.1. Reaktsioonivõime

Tavatingimustes püsiv

10.2. Keemiline stabiilsus

Tavatingimustes püsiv

10.3. Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Määratlemata.

10.4. Tingimused, mida tuleb vältida

Normaalsetes tingimustes stabiilne.

10.5. Kokkusobimatud materjalid

Vältida kokkupuudet oksüdeerivate materjalidega. Toode võib süttida.

10.6. Ohtlikud lagusaadused

Määratlemata.

11. JAGU. Teave toksilisuse kohta

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

Segu toksikoloogiline teave:

a) akuutne toksilisus	Liigitamatu	Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
b) nahka söövitav/ärritav	Liigitamatu	Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
c) rasket silmade kahjustust/ärritust põhjustav	Toode on klassifitseeritud järgmiselt: Eye Irrit. 2(H319)	
d) hingamisteede või naha ülitundlikkust põhjustav	Liigitamatu	Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
e) mutageensus sugurakkudele	Liigitamatu	Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
f) kantserogeensus	Liigitamatu	Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
g) reproduktiivtoksilisus	Liigitamatu	Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
h) sihtorgani suhtes toksilised – ühekordne kokkupuude	Toode on klassifitseeritud järgmiselt: STOT SE 2(H371)	
i) sihtorgani suhtes toksilised – korduv kokkupuude	Liigitamatu	Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
j) hingamiskahjustus	Liigitamatu	Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Toote põhikomponentide toksikoloogiline teave:

1,3-dioxolane	a) akuutne toksilisus	LD50 Suukaudne Rott = 3000 mg/kg LD50 Nahk Rott = 15000 mg/kg LC50 Sissehingamine Rott = 20650 mg/l 4 h LD50 Nahk Küülik = 8480 mg/kg LD50 Suukaudne Rott = 3 g/kg LC50 Sissehingamine Rott = 68.4 mg/l 4 h LD50 Nahk Küülik = 8480 mg/kg
dimethoxymethane	a) akuutne toksilisus	LD50 Suukaudne Rott = 5708 mg/kg LD50 Nahk > 2000 mg/kg LC50 Sissehingamine Hiir = 57000 mg/l 4 h

11.2. Teave muude ohtude kohta

Endokriinseid häireid põhjustavad omadused:

>= 0,1% kontsentratsioon ei sisalda endokriinfunktsiooni kahjustavaid aineid

12. JAGU. Ökoloogiline teave

12.1. Mürgisus

Kasutada vastavalt headele tavadele, vältida toote sattumist keskkonda.

Ökotoksiline informatsioon

Toote ökotoksikoloogiliste omaduste loetelu

Ei ole klassifitseeritud keskkonnoahtude suhtes

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Ökotoksiliste omadustega koostisosade nimekiri

Koostisosa	Ident. kood	Ökotoks. info
1,3-dioxolane	CAS: 646-06-0 - EINECS: 211- 463-5	a) Vesikeskkonnale avalduv akuutne toksilisus : LC50 Fish > 95.4 mg/l 96 h ECHA b) Vesikeskkonnale avalduv krooniline toksilisus : NOEC Algae = 877 mg/l 72 h ECHA
dimethoxymethane	CAS: 109-87-5 - EINECS: 203- 714-2	a) Vesikeskkonnale avalduv akuutne toksilisus : LC50 Fish = 6990 mg/l 96 h a) Vesikeskkonnale avalduv akuutne toksilisus : LC50 Fish Pimephales promelas 6260 mg/l 96h EPA

12.2. Püsivus ja lagunduvus

Kättesaadamatu

12.3. Bioakumulatsioon

Kättesaadamatu

12.4. Liikuvus pinnases

Kättesaadamatu

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

>= 0,1% kontsentratsioon ei sisalda PBT, vPvB või endokriinfunktsiooni kahjustavaid aineid.

12.6. Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

>= 0,1% kontsentratsioon ei sisalda endokriinfunktsiooni kahjustavaid aineid

12.7. Muu kahjulik mõju

Kättesaadamatu

13. JAGU. Jäätmekäitlus

13.1. Jäätmetöötlusmeetodid

Jäätmeteket tuleks võimaluse korral vältida või minimeerida. Taaskasutage võimaluse korral.

Euroopa jäätmenimistu (LoW) kohast jäätmekoodi (EWC) ei saa kasutusest sõltuvuse tõttu täpsustada. Võtke ühendust ja saatke see volitatud jäätmekäitlusettevõttele.

Kõrvaldamismeetodid:

Selle toote, lahuste, pakendi ja kõigi kõrvalsaaduste utiliseerimine peab alati vastama keskkonnakaitse ja jäätmete kõrvaldamist käsitlevate õigusaktide ning kohalike omavalitsuste nõuetele.

Kõrvaldage ülejäägid ja ringlussevõetamatud tooted volitatud jäätmekäitlusettevõtte kaudu.

Mitte valada jäätmeid kanalisatsiooni.

Ohtlikud jäätmed: Jah

Kõrvaldamisjuhised:

Vältida sattumist kanalisatsiooni ja vooluveekogudesse.

Kõrvaldage toode vastavalt kõigile riiklikele, piirkondlikele ja kohalikele õigusaktidele.

Kui seda toodet segatakse teiste jäätmetega, ei pruugi jäätmete algne kood enam kehtida ja sellele tuleks omistada sobiv kood.

Kõrvaldage tootega saastunud mahutid vastavalt kohalikele või riiklikele seadustele. Lisateabe saamiseks pöörduge kohaliku jäätmekäitlusettevõtte poole.

Eriettevaatusabinõud:

Seda materjali ja selle pakendit tuleb ohutult utiliseerida. Töötlemata tühjade anumate käsitsemisel tuleb olla ettevaatlik.

Vältige mahavoolanud materjali levimist ja äravoolu ning kokkupuudet pinnase, veekogude, drenaaži- ja kanalisatsiooniga.

Tühjad mahutid või vooderdised võivad sisaldada vähesel määral toote jääke. Ärge kasutage tühje mahuteid uuesti.

14. JAGU. Veonõuded

14.1. ÜRO number või ID number

14.2. ÜRO veose tunnusnimetus

ADR-Veose tunnusnimetus: VÄRV

IATA-Tehniline nimetus: VÄRV

IMDG-Tehniline nimetus: VÄRV

14.3. Transpordi ohuklass(id)

ADR-Klass: 3

IATA-Klass: 3

IMDG-Klass: 3

14.4. Pakendigrupp

ADR-Pakendirühm: II

IATA-Pakendirühm: II

IMDG-Pakendirühm: II

14.5. Keskkonnaohud

Mere saasteaine: Ei

Keskkonnaohtlik saasteaine: Ei

IMDG-EMS: F-E, S-E**14.6. Eriettevaatusabinõud kasutajatele**

Auto- ja raudteevedu (ADR/RID):

ADR-Märgis: 3

ADR-Ülemine number: 33

ADR-Erinõuded: 163 367 640D 650

ADR-Tunnelis transpordi piirav kood: 2 (D/E)

ADR-Piiratud koguses lävi: 5 L

Õhuveod (IATA):

IATA-Reisilennukid: 353

IATA-Kaubalennukid: 364

IATA-Märgis: 3

IATA alamrisk: -

IATA-ERG: 3L

IATA-Erinõuded: A3 A72 A192

Merevedu (IMDG):

IMDG-Lastikood: Category B

IMDG-Lastikiri: -

IMDG alamrisk: -

IMDG-Erinõuded: 163 367

IMDG-EMS: F-E, S-E**14.7. Mahtlasti merevedu kooskõlas Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni dokumentidega**

Ei ole kohaldatav

15. JAGU. Reguleerivad õigusaktid**15.1. Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutus-, tervise- ja keskkonnavalased eeskirjad/õigusaktid**

VOC (2004/42/EC) : N.A. g/l

Direktiiv 98/24/EÜ (Keemiliste mõjuritega seotud ohud töökohas)

Direktiiv 2000/39/EÜ (Ohtlike ainete soovituslikud piirnormid töökohas)

Määrus (EÜ) 1907/2006 (REACH)

Määrus (EÜ) 1272/2008 (CLP)

Määrus (EÜ) 790/2009 (ATP 1 CLP) ja (EL) 758/2013

Määrus (EL) 2015/1221 (ATP 7 CLP)

Määrus (EL) 2019/521 (ATP 12 CLP)

Määrus (EL) 2020/217 (ATP 14 CLP)

Määrus (EL) 2020/1182 (ATP 15 CLP)

Määrus (EL) 2021/643 (ATP 16 CLP)

Määrus (EL) 2021/849 (ATP 17 CLP)

Määrus (EL) 2022/692 (ATP 18 CLP)

Direktiiviga 2012/18/EL (Seveso III) seotud sätted:

Seveso III kategooria I lisa 1. osa kohaselt

Toode kuulub kategooriasse: P5c

Madalama tasandi piirkogus (tonnides)

5000

Kõrgema tasandi piirkogus (tonnides)

50000

Toote või selles sisalduvate ainetega seotud piirangud vastavalt määruse (EÜ) 1907/2006 (REACH) XVII lisale ja järgmistele muudatustele:

Tootega seonduvad piirangud: 3, 40

Sisalduvate ainetega seostuvad piirangud: Määratlemata

SVHC ained:SVHC-ained ei esine kontsentratsioonis $\geq 0,1\%$ (w/w)**Riiklikud eeskirjad**

Produktregisteret Norge: 636013

MAL-kode: 5-3 (1993)

Lagerklasse (TRGS-510): 3 - Flammable liquids

Saksamaa veereostuse ohuklass (WGK)

Klass 1: kergelt ohtlik vee jaoks.

15.2. Kemikaaliohutuse hindamine

Kemikaaliohutust ei ole hinnatud segul

Direktiiv nr 1999/45/EÜ (ohtlikud preparaadid) koos muudatustega.

16. JAGU. Muu teave**Kood Kirjeldus**

EUH066 Korduv kokkupuude võib põhjustada naha kuivust või lõhenemist.

H225 Väga tuleohtlik vedelik ja aur.

H302 Allaneelamisel kahjulik.

H304 Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav.

H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.

H371 Võib kahjustada elundeid.

Kood Ohuklass ja -kategooria

2.6/2 Flam. Liq. 2

3.1/4/Oral Acute Tox. 4

3.10/1 Asp. Tox. 1

3.3/2 Eye Irrit. 2

3.8/2 STOT SE 2

Kirjeldus

Tuleohtlik vedelik, kategooria 2

Äge mürgisus (suukaudne), kategooria 4

Hingamiskahjustus, Kategooria 1

Silmade ärritus, kategooria 2

Mürgisus sihtelundi suhtes – ühekordne kokkupuude, Kategooria 2

Ohuklass (ja alajaotus) ning määruse (EÜ) nr 1272/2008 (CLP) kohase segude klassifitseerimiseks kasutatud protseduur:**Ohuklass (ja alajaotus) vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008**

Flam. Liq. 2, H225

Eye Irrit. 2, H319

STOT SE 2, H371

Klassifitseerimisviis

Katseandmete aluse

Arvutusmeetod

Arvutusmeetod

Vajaduse korral mainitud erisätted seoses töötajate võimaliku koolituse osas 2. jaos. Iga töökoha ohutusega seotud koolitus peab igal juhul viitama riskianalüüsile, mida peab teostama äriühingu ohutusametnik, kes võtab arvesse konkreetset Kasutus- ja keskkonnatingimused, milles tooteid kasutatakse.

Selle dokumendi valmistas ette kompetentne isik, kes on läbinud vastava väljaõppe.

Bibliograafilised põhiallikad:

Kemikaalide ökoloogiliste andmete ja informatsiooni võrgustik (ECDIN) - Teadusuuringute Ühiskeskus, Euroopa Ühenduste Komisjon

SAX'I TÖÖSTUSMATERJALIDE OHTLIKUD OMADUSED - kaheksas väljaanne - Van Nostrand Reinold

Sealtoodud informatsioon põhineb meie teadmistel ülaltoodud andmetest. See puudutab vaid nimetatud toodet ja ei sisalda kvaliteedi garanti.

Kasutaja kohustub veenduma selle informatsiooni sobivuses ja täielikkuses seoses plaanitud kasutusega.

Käesoleva ohutuskardiga kõik endised redaktsioonid tunnistatakse kehtetuks.

Ohutuskardil kasutatud lühendite ja akronüümide kirjeldus:

ACGIH: Ameerika Riiklik Tööstushügieenikute Konverents

ADR: Rahvusvaheline ohtlike kaupade autoveo Euroopa kokkulepe

AND: Selle rahvusvahelise ohtlike kaupade autoveo poolt siseveekogudel toimuv Euroopa lepingu

ATE: Akuutse toksilisuse hinnang

ATEmix: ägeda mürgisuse hinnangud (Segud)

BCF: Biokontsentratsioonitegur

BEI: Bioloogilise kokkupuute indeks

BOD: Biokeemiline hapnikutarve
CAS: Ajakirja Chemical Abstracts infoteenus (Ameerika keemiaseltsi osakond)
CAV: Mürgistuskeskus
CE: Euroopa Ühendus
CLP: Klassifitseerimine, märgistamine, pakendamine
CMR: Kantserogeenne, mutageenne ja reproduktiivtoksiline
COD: Keemiline hapnikutarve
COV: Lenduv orgaaniline ühend
CSA: Kemikaaliohutuse hindamine
CSR: Kemikaaliohutuse aruanne
DMEL: Tuletatud vähim toimet avaldav sisaldus
DNEL: Tuletatud mittetoimiv tase
DPD: Ohtlike valmististe direktiiv
DSD: Ohtlike ainete direktiiv
EC50: Pool maksimaalse toimega kontsentratsioonist
ECHA: Euroopa Kemikaaliamet
EINECS: Euroopa kaubanduslike keemiliste ainete loetelu
ES: Kokkupuutetsenaarium
GefStoffVO: Saksamaa ohtlike ainete määrus
GHS: Kemikaalide klassifitseerimise ja märgistamise üleilmne ühtlustatud süsteem
IARC: Rahvusvaheline Vähiuurimise Keskus
IATA: Rahvusvaheline Lennutranspordi Assotsiatsioon
IATA-DGR: Rahvusvahelise Lennutranspordi Assotsiatsiooni (IATA) ohtlike kaupade veoeskirjad
IC50: pool maksimaalse inhibeeriva toimega kontsentratsioonist
ICAO: Rahvusvaheline Tsiviillennunduse Organisatsioon
ICAO-TI: Rahvusvahelise Tsiviillennunduse Organisatsiooni (ICAO) tehnilised juhised
IMDG: Rahvusvaheline ohtlike kaupade mereveo eeskiri
INCI: Rahvusvaheline kosmeetikavahendite koostisainete nomenklatuur
IRCCS: Teadusuuringute, haiglaravi ja tervishoiu instituut
KAFH: KAFH
KSt: Plahvatustegur
LC50: Surmav kontsentratsioon, 50 protsendile katsealustest
LD50: Surmav annus, 50 protsendile katsealustest
LDLo: Vähim surmav doos
N.A.: Ei ole kohaldatav
N/A: Ei ole kohaldatav
N/D: Ei ole määratletud / Puudub
NA: Kättesaadamatu
NIOSH: Ühendriikide Riiklik Töökaitse ja Töötervishoiu Instituut
NOAEL: Tähteldavat kahjulikku toimet mitteavaldav doos
OSHA: Töökaitse ja Töötervishoiu Administratsioon
PBT: Püsiv, bioakumuleeruv ja toksiline aine
PGK: Pakendamisjuhend
PNEC: Arvutuslik mittetoimiv sisaldus
PSG: Reisijad
RID: Rahvusvaheline ohtlike kaupade raudteevedude kord
STEL: Lühiajalise toime piirnorm
STOT: Toksilisus konkreetse sihtorgani suhtes
TLV: Lubatud piirnorm
TWATLV: Aja-kaalu keskmine lubatud piirnorm 8-tunni kohta päevas (ACGIH standard)
vPvB: Väga püsiv ja väga bioakumuleeruv aine
WGK: Saksamaa veereostuse ohuklass

Võrreldes endise redaktsiooniga muudetud paragrahvid:

- 2. JAGU. Ohtude identifitseerimine
- 3. JAGU. Koostis / teave koostisainete kohta
- 5. JAGU. Tulekustutusmeetmed
- 6. JAGU. Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda
- 7. JAGU. Käitlemine ja ladustamine
- 8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse
- 11. JAGU. Teave toksilisuse kohta
- 14. JAGU. Veonõuded
- 15. JAGU. Reguleerivad õigusaktid

