

Ohutuskaart

MAPEWRAP 31 comp.A

Ohutuskaart: 24/01/2025 - redaktsioon 8



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

1.1. Tootetähis

Segu identifitseerimine:

Ärinimi: MAPEWRAP 31 comp.A

Ärikood: 9073230

UFI: HX82-00NE-N00J-22CH

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

Soovitav kasutamine: Epoksüliim.

Ebasoovitav kasutamine: Kättesaadamatu

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)

Skin Irrit. 2 Põhjustab nahaärritust.

Eye Irrit. 2 Põhjustab tugevat silmade ärritust.

Skin Sens. 1 Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.

Aquatic Chronic 2 Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

Kahjulikud füüsikalise-keemilised, tervistkahjustavad ja keskkonnoahtlikud mõjud:

Muud ohtu puuduvad

2.2. Mürgistuselemendid

Määrus (EÜ) 1272/2008 (CLP)

Tähised ja Tunnussõnad



Hoiatus

Ohulaused:

H315 Põhjustab nahaärritust.

H317 Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.

H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.

H411 Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

Hoiatuslaused:

P261 Vältida udu/auru/pihustatud aine sissehingamist.

P264 Pärast käitlemist pesta hooliga käsi.

P273 Vältida sattumist keskkonda.

P280 Kanda kaitsekindaid/kaitserõivastust ja kaitseprille/kaitsemaski.

P333+P313 Nahaärrituse või _obe korral: pöörduda arsti poole.

P391 Mahavoolanud toode kokku koguda.

Erisätted:

EUH205 Sisaldab epoksükomponente. Võib esile kutsuda allergilise reaktsiooni.

Sisaldab:

bis[4-(2,3-Epoksüpropoksü)fenüül]propan
Formaldehyde, oligomeric reaction products
with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol

1,6-Hexanediol Diglycidyl Ether

Erisätet 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

Toode sisaldab madalmolekulaarseid epoksüvaid, mis võivad koos teatavate muude epoksühenditega põhjustada sensibiliseerimist. Vältige ka aurude sissehingamist.

3. JAGU. Koostis / teave koostisainete kohta

3.1. Ained

Ei ole oluline

3.2. Segud

Segu identifitseerimine: MAPEWRAP 31 comp.A

Ohtlikud koostisosad CLP-määruse tähenduses ning järgmise klassifikatsiooni alusel:

Keskendumin e (% w/w)	Nimi	Ident. kood	Klassifikatsioon	Registreerimisnumber
≥50 - <75 %	bis[4-(2,3-Epoksüpropoksü)fenüül]propan	CAS:1675-54-3, 25085-99-8 EC:216-823-5 Index:603-073-00-2	Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317; Eye Irrit. 2, H319; Aquatic Chronic 2, H411 Konkreetsed sisalduse piirnormid: C ≥ 5%: Skin Irrit. 2 H315 C ≥ 5%: Eye Irrit. 2 H319	01-2119456619-26-XXXX
≥10 - <20 %	Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol	CAS:9003-36-5 EC:701-263-0	Skin Irrit. 2, H315; Aquatic Chronic 2, H411; Skin Sens. 1, H317	01-2119454392-40-XXXX
≥0.1 - <0.25 %	1,6-Hexanediol Diglycidyl Ether	CAS:933999-84-9, 16096-31-4 EC:618-939-5	Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 3, H412; Repr. 1B, H360FD	01-2119463471-41-0005

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 ohutuskarti 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
- Nahaärritus

4.3. Märge 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:

Vesi.

Süsinikdioksiid (CO₂).

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.

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 eemal toiduainest, joogist ja loomasöödast.

Kokkusobimatud kemikaalid:

Määratlemata.

Nõuded ruumidele:

Hästi ventileeritud ruumid.

7.3. Erikasutus

Soovitus(ed)

Ei ole.

Tööstussektori spetsiifilised lahendused:

Ei ole.

8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

8.1. Kontrolliparameetrid

PNEC piirnormide väärtused

Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol
CAS: 9003-36-5

Kokkupuute tee: Mikroorganismid reoveekäitluses; PNEC Piir: 10 mg/l

Kokkupuute tee: Magevesi; PNEC Piir: 0.003 mg/l

Kokkupuute tee: Magevee setted; PNEC Piir: 0.294 mg/kg

Kokkupuute tee: Merevesi; PNEC Piir: 0.0003 mg/l

Kokkupuute tee: Merevee setted; PNEC Piir: 0.0294 mg/kg

Kokkupuute tee: Pinnas (põllumajanduslik); PNEC Piir: 0.237 mg/kg

1,6-Hexanediol Diglycidyl Ether
CAS: 933999-84-9,
16096-31-4

Kokkupuute tee: Mikroorganismid reoveekäitluses; PNEC Piir: 1 mg/l

Kokkupuute tee: Magevesi; PNEC Piir: 0.0115 mg/l

Kokkupuute tee: Magevee setted; PNEC Piir: 0.283 mg/kg

Kokkupuute tee: Merevesi; PNEC Piir: 0.00115 mg/l

Kokkupuute tee: Merevee setted; PNEC Piir: 0.0283 mg/kg

Kokkupuute tee: Pinnas (põllumajanduslik); PNEC Piir: 0.223 mg/kg

Tuletatud mittetoimiv tase (DNEL)

1,6-Hexanediol Diglycidyl Ether
CAS: 933999-84-9,
16096-31-4

Kokkupuute tee: Nahakaudne, inimene; Kokkupuute sagedus: Pikaajaline, süsteemne toime
Tööstustööline: 2.8 mg/kg

Kokkupuute tee: Sissehingatud, inimene; Kokkupuute sagedus: Pikaajaline, süsteemne toime
Tööstustööline: 4.9 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 > = 480min.

Soovitav on neopreen (0,5 mm). Mittesooitatavad 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

9. JAGU. Füüsikalised ja keemilised omadused

9.1. Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Füüsikaline olek: Vedelik
Välimus: vedelik
Värv: kollane
Lõhn: iseloomulik
Lõhnalävi: Kättesaadamatu
Sulamis-/külmumispunkt: Kättesaadamatu
Keemispunkt, keemise algpunkt ja keemisivahemik: Kättesaadamatu
Süttivus: Kättesaadamatu
Alumine ja ülemine plahvatuspiir: Alumine ja ülemine plahvatuspiir: Kättesaadamatu
Leekpunkt: 100 °C (212 °F)
Isesüttimistemperatuur: Kättesaadamatu
Lagunemistemperatuur: Kättesaadamatu
pH: Ei ole oluline
Viskoossus: 17,000.00 cPs
Kinemaatiline viskoossus: Kättesaadamatu
Lahustuvus vees: lahustumatu
Lahustuvus õlis: lahustuv
N-oktanol/vesi jaotustegur (logaritmiline väärtus): Kättesaadamatu
Aururõhk: Kättesaadamatu
Tihedus ja/või suhteline tihedus: 1.05 g/cm³
Auru suhteline tihedus: Kättesaadamatu
Osakeste omadused:
Osakese suurus: Kättesaadamatu

9.2. Muu teave

Segunevus: Kättesaadamatu
Elektrijuhtivus: Kättesaadamatu
Plahvatusohtlikud omadused: ==
Tuleohtlikus tahke ained /gaas: ==
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

Määratlemata.

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	Toode on klassifitseeritud järgmiselt: Skin Irrit. 2(H315)
c) rasket silmade kahjustust/ärritust põhjustav	Toode on klassifitseeritud järgmiselt: Eye Irrit. 2(H319)
d) hingamisteede või naha ülitundlikkust põhjustav	Toode on klassifitseeritud järgmiselt: Skin Sens. 1(H317)

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	Liigitamatu	Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
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:

bis[4-(2,3-Epoksüpropoksü)fenüül]propan	a) akuutne toksilisus	LD50 Nahk Küülik = 20 mg/kg
		LD50 Suukaudne Rott = 11300 µL/kg
Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol	a) akuutne toksilisus	LD50 Suukaudne Rott > 5000 mg/kg
	i) sihtorgani suhtes toksilised – korduv kokkupuude	LD50 Nahk Rott > 2000 mg/kg NOAEL Suukaudne = 250 mg/kg
1,6-Hexanediol Diglycidyl Ether	a) akuutne toksilisus	LD50 Suukaudne Rott = 2190 mg/kg
	i) sihtorgani suhtes toksilised – korduv kokkupuude	LD50 Nahk Küülik > 4900 mg/kg NOAEL Suukaudne = 200 mg/kg NOAEL Sissehingamine = 16 mg/m ³

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

Mürgine veeorganismidele, võib põhjustada pikaajalist veekeskkonda kahjustavat toimet.

Toote ökotoksikoloogiliste omaduste loetelu

Toode on klassifitseeritud järgmiselt: Aquatic Chronic 2(H411)

Ökotoksiliste omadustega koostisosade nimekiri

Koostisosa	Ident. kood	Ökotoks. info
bis[4-(2,3-Epoksüpropoksü)fenüül]propan	CAS: 1675-54-3, a) Vesikeskkonnale avaldub akuutne toksilisus : 25085-99-8 - EINECS: 216-823-5 - INDEX: 603-073-00-2	LC50 Fish = 2 mg/l 96 h a) Vesikeskkonnale avaldub akuutne toksilisus : EC50 Daphnia = 1.8 mg/l 48 h

Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol

CAS: 9003-36-5
- EINECS: 701-263-0

a) Vesikeskkonnale avalduv akuutne toksilisus : LC50 Fish = 5.7 mg/l 96 h

a) Vesikeskkonnale avalduv akuutne toksilisus : EC50 Daphnia = 2.55 mg/l 48 h

a) Vesikeskkonnale avalduv akuutne toksilisus : EC50 Algae = 1.8 mg/l 72 h

1,6-Hexanediol Diglycidyl Ether

CAS: 933999-84-9, 16096-31-4 - EINECS: 618-939-5

a) Vesikeskkonnale avalduv akuutne toksilisus : EC50 Daphnia = 47 mg/l 48 h

a) Vesikeskkonnale avalduv akuutne toksilisus : LC50 Fish = 30 mg/l 96 h

a) Vesikeskkonnale avalduv akuutne toksilisus : EC50 Algae = 23.1 mg/l 48 h

a) Vesikeskkonnale avalduv akuutne toksilisus : LC50 Fish Oncorhynchus mykiss = 30 mg/l 96h ECHA

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

3082

14.2. ÜRO veose tunnusnimetus

ADR-Veose tunnusnimetus: KESKKONNAOHTLIK AINE, VEDELIK, N.O.S. (epoxy resins)

IATA-Tehniline nimetus: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (epoxy resins)

IMDG-Tehniline nimetus: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (epoxy resins)

14.3. Transpordi ohuklass(id)

ADR-Klass: 9

IATA-Klass: 9

IMDG-Klass: 9

14.4. Pakendigrupp

ADR-Pakendirühm: III

IATA-Pakendirühm: III

IMDG-Pakendirühm: III

14.5. Keskkonnaohud

Mere saasteaine: Jah

Keskkonnaohtlik saasteaine: Jah

IMDG-EMS: F-A, S-F

14.6. Eriettevaatusabinõud kasutajatele

Auto- ja raudteevedu (ADR/RID):

ADR-Märgis: 9

ADR-Ülemine number: 90

ADR-Erinõuded: 274 335 375 601

ADR-Tunnelis transporti piirav kood: 3 (-)

ADR-Piiratud koguses lävi: 5 L

Õhuveod (IATA):

IATA-Reisilennukid: 964

IATA-Kaubalennukid: 964

IATA-Märgis: 9

IATA alamrisk: -

IATA-ERG: 9L

IATA-Erinõuded: A97 A158 A197

Merevedu (IMDG):

IMDG-Lastikood: Category A

IMDG-Lastikiri: -

IMDG alamrisk: -

IMDG-Erinõuded: 274 335 969

IMDG-EMS: F-A, S-F

14.7. Mahtlasti merevedu kooskõlas Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni dokumentidega

Ei ole kohaldatav

Nende ainete suhtes, kui neid veetakse üksikpakendites või kombineeritud pakendites, mille netokaal ühe vedeliku koguses või sisepakendis on 5 liitrit või vähem või mille kuivainete netomass ühe pakendi või sisepakendi kohta on 5 kg või vähem, ei kehti sätted ADR, IMDG ja IATA DGR.

15. JAGU. Reguleerivad õigusaktid

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

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

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

Määrus (EÜ) 1907/2006 (REACH)

Määrus (EL) 2020/878

Määrus (EÜ) 1272/2008 (CLP)

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

Määrus (EL) 286/2011 (ATP 2 CLP)

Määrus (EL) 618/2012 (ATP 3 CLP)

Määrus (EL) 487/2013 (ATP 4 CLP)

Määrus (EL) 944/2013 (ATP 5 CLP)

Määrus (EL) 605/2014 (ATP 6 CLP)

Määrus (EL) 2015/1221 (ATP 7 CLP)

Määrus (EL) 2016/918 (ATP 8 CLP)

Määrus (EL) 2016/1179 (ATP 9 CLP)

Määrus (EL) 2017/776 (ATP 10 CLP)

Määrus (EL) 2018/669 (ATP 11 CLP)

Määrus (EL) 2019/521 (ATP 12 CLP)

Määrus (EL) 2018/1480 (ATP 13 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	Madalama tasandi piirkogus (tonnides)	Kõrgema tasandi piirkogus (tonnides)
Toode kuulub kategooriasse: E2	200	500
Toote või selles sisalduvate ainetega seotud piirangud vastavalt määruse (EÜ) 1907/2006 (REACH) XVII lisale ja järgmistele muudatustele:		
Tootega seonduvad piirangud: 3		
Sisalduvate ainetega seostuvad piirangud: 75		
SVHC ained:		
SVHC-ained ei esine kontsentratsioonis $\geq 0,1\%$ (w/w)		
Riiklikud eeskirjad		
Produktregisteret Norge: 614700		
MAL-kode: 00-5; A+B: 00-5 (1993)		
Saksamaa veereostuse ohuklass (WGK)		
1		
15.2. Kemikaaliohutuse hindamine		
Kemikaaliohutust ei ole hinnatud segul		
Direktiiv nr 1999/45/EÜ (ohtlikud preparaadid) koos muudatustega.		

16. JAGU. Muu teave

Kood	Kirjeldus	
H315	Põhjustab nahaärritust.	
H317	Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.	
H319	Põhjustab tugevat silmade ärritust.	
H360FD	Võib kahjustada viljakust. Võib kahjustada loodet.	
H411	Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.	
H412	Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.	
Kood	Ohuklass ja -kategooria	Kirjeldus
3.2/2	Skin Irrit. 2	Nahaärritus, kategooria 2
3.3/2	Eye Irrit. 2	Silmade ärritus, kategooria 2
3.4.2/1	Skin Sens. 1	Naha sensibiliseerimine, kategooria 1
3.7/1B	Repr. 1B	Reproduktiivtoksilisus, Kategooria 1B
4.1/C2	Aquatic Chronic 2	Krooniline (pikaajaline) ohtlikkus vesikeskkonnale, kategooria 2
4.1/C3	Aquatic Chronic 3	Krooniline (pikaajaline) ohtlikkus vesikeskkonnale, kategooria 3

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

Ohuklass (ja alajaotus) vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008	Klassifitseerimisviis
Skin Irrit. 2, H315	Arvutusmeetod
Eye Irrit. 2, H319	Arvutusmeetod
Skin Sens. 1, H317	Arvutusmeetod
Aquatic Chronic 2, H411	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 ohutuskaardiga kõik endised redaktsioonid tunnistatakse kehtetuks.

Ohutuskaardil 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: Täheledatavat 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
- 8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

- 9. JAGU. Füüsikalised ja keemilised omadused
- 11. JAGU. Teave toksilisuse kohta
- 12. JAGU. Ökoloogiline teave
- 15. JAGU. Reguleerivad õigusaktid
- 16. JAGU. Muu teave