

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

1.1. Tootetähis

Segu identifitseerimine:

Ärinimi: PRIMER M

Ärikood: 900214

UFI: GRM0-C08U-300K-TM22

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

Soovitatav kasutamine: Polüuretaankruuntvärvi

Ebasoovitatav kasutamine: Kätesaadamatu

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. Hädaabitelefoni number

Häirekeskuse number: 112 (24h)

Mürgistusteabekeskuse number: 16662 (24h)

2. JAGU. Ohtude identifitseerimine



2.1. Aine või segu klassifitseerimine

Määrus (EÜ) 1272/2008 (CLP)

Acute Tox. 4	Sissehingamisel kahjulik.
Skin Irrit. 2	Põhjustab nahaärritust.
Eye Irrit. 2	Põhjustab tugevat silmade ärritust.
Resp. Sens. 1	Sissehingamisel võib põhjustada allergia- või astma sümptomeid või hingamisraskusi.
Skin Sens. 1	Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
Carc. 2	Arvatavasti põhjustab vähktõbe.
STOT SE 3	Võib põhjustada hingamisteede ärritust.
STOT RE 2	Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.
2	Märgitud isotsüanaadi sisaldus on vaba monomeeri massiprotsent, mis on arvutatud segu kogumassi suhtes.

Kahjulikud füüsikalised-keemilised, tervistkahjustavad ja keskkonnoahtlikud mõjud:

Muud ohud puuduvad

2.2. Märgistuselemendid

Määrus (EÜ) 1272/2008 (CLP)

Tähised ja Tunnussõnad



Ettevaatust

Ohulaused:

H315	Põhjustab nahaärritust.
H317	Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
H319	Põhjustab tugevat silmade ärritust.
H332	Sissehingamisel kahjulik.
H334	Sissehingamisel võib põhjustada allergia- või astma sümptomeid või hingamisraskusi.
H335	Võib põhjustada hingamisteede ärritust.
H351	Arvatavasti põhjustab vähktõbe.
H373	Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.

Hoiatuslaused:

- P201

Enne kasutamist tutvuda erijuhistega.
- P202

Mitte käidelda enne ohutusnõuetega tutvumist ja nendest arusaamist.
- P261

Vältida udu/auru/pihustatud aine sissehingamist.
- P280

Kanda kaitsekindaid/kaitserõivastust ja kaitseprille/kaitsemaski.
- P304+P340

SISSEHINGAMISE KORRAL: toimetada isik värske õhu kätte ja hoida asendis, mis võimaldab kergesti hingata.
- P342+P311

Hingamisteede probleemide ilmnemise korral: Võtta ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSE.

Erisätted:

- EUH208

Sisaldab 2,2'-metuleendifenuuldiisotsuanaat; difenuulmetaan-2,2'-diisotsuanaat. Võib esile kutsuda allergilise reaktsiooni
- EUH204

Sisaldab isotsüanaate. Võib esile kutsuda allergilise reaktsiooni.

Sisaldab:

4,4'-metuleendifenuuldiisotsuanaat
o-(p-isotsuanatobensuul)fenuulisotsuanaat;
difenuulmetaan-2,4'-diisotsuanaat

diphenylmethanediisocyanate isomers and homologues

prepolymer based on aromatic polyisocyanate

Erisätted vastavalt REACH-i XVII lisale ja järgmistele parandustele:

Alates 24. augustist 2023 nõutakse enne tööstuslikku või erialast kasutamist piisava koolituse läbimist.

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: PRIMER M

Ohtlikud koostisosad CLP-määruse tähenduses ning järgmise klassifikatsiooni alusel:

Keskendumine (% w/w)	Nimi	Ident. kood	Klassifikatsioon	Registreerimisnumber
≥20 - <25 %	prepolymer based on aromatic polyisocyanate	CAS:67815-87-6 EC:642-899-8	Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Resp. Sens. 1, H334; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335; STOT RE 2, H373	
≥20 - <25 %	4,4'-metuleendifenuuldiisotsuanaat	CAS:101-68-8 EC:202-966-0 Index:615-005-00-9	Acute Tox. 4, H332 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Skin Irrit. 2, H315 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 STOT RE 2, H373 Carc. 2, H351 Konkreetsed sisalduse piirnormid: 0.1% ≤ C < 100%: Resp. Sens. 1 H334 5% ≤ C < 100%: Skin Irrit. 2 H315 5% ≤ C < 100%: Eye Irrit. 2 H319 5% ≤ C < 100%: STOT SE 3 H335	01-2119457014-47-XXXX
≥10 - <20 %	o-(p-isotsuanatobensuul)fenuulisotsuanaat; difenuulmetaan-2,4'-diisotsuanaat	CAS:5873-54-1 EC:227-534-9 Index:615-005-00-9	Carc. 2, H351 STOT RE 2, H373 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Skin Irrit. 2, H315 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 Acute Tox. 4, H332 Konkreetsed sisalduse piirnormid:	01-2119480143-45-0000

			0.1% ≤ C < 100%: Resp. Sens. 1 H334 5% ≤ C < 100%: Skin Irrit. 2 H315 5% ≤ C < 100%: Eye Irrit. 2 H319 5% ≤ C < 100%: STOT SE 3 H335	
≥5 - <10 %	diphenylmethanediisocyanate isomers and homologues	CAS:9016-87-9 EC:618-498-9 Index:615-005-00-9	Acute Tox. 4, H332 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Skin Irrit. 2, H315 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 STOT RE 2, H373 Carc. 2, H351 Konkreetsed sisalduse piirnormid: 5% ≤ C < 100%: Skin Irrit. 2 H315 5% ≤ C < 100%: Eye Irrit. 2 H319 C ≥ 0.1%: Resp. Sens. 1,1A,1B H334 C ≥ 5%: STOT SE 3 H335	
≥1 - <2.5 %	2,2'- metuleendifenuuldiisotsuanaat; difenuulmetaan-2,2'-diisotsuanaat	CAS:2536-05-2 EC:219-799-4 Index:615-005-00-9	Carc. 2, H351 STOT RE 2, H373 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Skin Irrit. 2, H315 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 Acute Tox. 4, H332 Konkreetsed sisalduse piirnormid: 0.1% ≤ C < 100%: Resp. Sens. 1 H334 5% ≤ C < 100%: Skin Irrit. 2 H315 5% ≤ C < 100%: Eye Irrit. 2 H319 5% ≤ C < 100%: STOT SE 3 H335	01-2119927323-43-XXXX
≥0.1 - <0.25 %	2-metoksu-1-metuuletuulatsetaat	CAS:108-65-6 EC:203-603-9 Index:607-195-00-7	Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336	01-2119475791-29-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 ohutuskarti ja ohumärkidega etiketti.

Sissehingamisel:

Kui hingamine on ebaregulaarne või seiskunud, teha kunstlikku hingamist.

Sissehingamisel pöörduda kohe arsti poole ja näidata talle pakendit või etiketti.

4.2. Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Silmade ärritus

Silmade kahjustused

Nahaärritus

Erüteem

4.3. Märges igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

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

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.

5.3. Nõuanded tuletõrjujatele

Kasutada sobivat hingamisaparaati.

6. JAGU. Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

6.1. Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

Kasutada isikukaitsevahendeid.

Aurude/tolmu/aerosoolide keskkonnas kanda hingamisaparaati.

Tagada piisav ventilatsioon.

Kasutada nõuetekohaseid hingamisteede kaitsevahendeid.

6.2. Keskkonnakaitse meetmed

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

Kadude kontrollimiseks kasutada mulda või liiva.

6.3. Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

Kogumiseks sobiv materjal: absorbeeriv materjal, orgaaniline, liiv.

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.

Avada või käsitseda pakendit eriti suure tähelepanuga.

Kasutada lokaalset ventilatsioonisüsteemi.

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.

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

Ohtlikud koostisained, millele on kehtestatud piirnormid töökeskkonnas (OEL)

	OEL tüüp	riik	Töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnorm
4,4'-metüleendifenuuldiisotsuanaa t	National NORRA		Pikaajaline 0.05 mg/m ³ - 0.005 ppm; Lühiajaline 0.01 ppm A 4

SUVA	Pikaajaline 0.02 mg/m ³ ; Lühiajaline 0.02 mg/m ³
National ROOTSI	Ülemmäär - Pikaajaline 0.03 mg/m ³ - 0.002 ppm; Lühiajaline 0.05 mg/m ³ - 0.005 ppm SWEDEN, Ceiling limit value
NDS	Pikaajaline 0.03 mg/m ³
NDSP	Pikaajaline 0.09 mg/m ³
ACGIH	Pikaajaline 0.005 ppm Resp sens
National POOLA	Pikaajaline 0.03 mg/m ³ ; Lühiajaline 0.09 mg/m ³
National AUSTRIA	Pikaajaline 0.05 mg/m ³ - 0.005 ppm; Lühiajaline 0.1 mg/m ³ - 0.01 ppm
DFG SAKSAMAA	Ülemmäär - Lühiajaline 0.05 mg/m ³
ACGIH	Pikaajaline 0.005 ppm respiratory sensitization (listed under Methylene bisphenyl isocyanate (MDI))
National ROOTSI	Pikaajaline 0.03 mg/m ³ - 0.002 ppm
National PRANTSUSM AA	Pikaajaline 0.1 mg/m ³ - 0.01 ppm; Lühiajaline 0.2 mg/m ³ - 0.02 ppm
National HISPAANIA	Pikaajaline 0.052 mg/m ³ - 0.005 ppm
National TAANI	Pikaajaline 0.05 mg/m ³ - 0.005 ppm
National SAKSAMAA	Pikaajaline 0.05 mg/m ³
National PORTUGAL	Pikaajaline 0.005 ppm
National BELGIA	Pikaajaline 0.052 mg/m ³ - 0.005 ppm
NDS POOLA	Pikaajaline 0.03 mg/m ³
NDSch POOLA	Lühiajaline 0.09 mg/m ³
National TŠEHHI VABARIIK	Pikaajaline 0.05 mg/m ³
National UNGARI	Pikaajaline 0.05 mg/m ³ ; Lühiajaline 0.05 mg/m ³
Rahvuslik MALAYSIA k	Pikaajaline 0.051 mg/m ³ - 0.005 ppm
National EESTI	Pikaajaline 0.05 mg/m ³ - 0.005 ppm; Lühiajaline 0.1 mg/m ³ - 0.01 ppm
National TŠEHHI VABARIIK	Ülemmäär - Lühiajaline 0.1 mg/m ³
National SLOVAKKIA	Pikaajaline 0.002 mg/m ³
National SLOVAKKIA	Pikaajaline 0.03 mg/m ³
National SLOVEENIA	Pikaajaline 0.05 mg/m ³ ; Lühiajaline 0.05 mg/m ³
National RUMEENIA	Lühiajaline 0.15 mg/m ³
National LEEDU	Pikaajaline 0.05 mg/m ³ - 0.005 ppm
National LEEDU	Ülemmäär - Lühiajaline 0.1 mg/m ³ - 0.01 ppm
ACGIH	Pikaajaline 0.005 ppm respiratory sensitization (listed under Methylene bisphenyl isocyanate (MDI))
National NORRA	Pikaajaline 0.05 mg/m ³ - 0.005 ppm; Lühiajaline 0.01 ppm
National SLOVEENIA	Pikaajaline 0.05 mg/m ³ - 0.005 ppm; Lühiajaline 0.05 mg/m ³ - 0.005 ppm
NDS	Pikaajaline 0.03 mg/m ³
NDSch	Pikaajaline 0.09 mg/m ³
National SAKSAMAA	Pikaajaline 0.05 mg/m ³
NDS POOLA	Pikaajaline 0.03 mg/m ³
NDSch POOLA	Lühiajaline 0.09 mg/m ³
National SLOVEENIA	Pikaajaline 0.05 mg/m ³ ; Lühiajaline 0.05 mg/m ³
diphenylmethanediisocyanate isomers and homologues CAS: 9016-87-9	ACGIH Pikaajaline 0.05 ppm

o-(p-
isotsuanatobensuul)
fenuulisotsuanaat;
difenuulmetaan-2,4'-
diisotsuanaat
CAS: 5873-54-1

2,2'-
metuleendifenuuldiisotsuanaa
t; difenuulmetaan-2,2'-
diisotsuanaat
CAS: 2536-05-2

SUVA		Pikaajaline 0.02 mg/m ³ ; Lühiajaline 0.02 mg/m ³
DFG	SAKSAMAA	Ülemmäär - Lühiajaline 0.05 mg/m ³
National	SAKSAMAA	Pikaajaline 0.05 mg/m ³
National	SLOVEENIA	Pikaajaline 0.05 mg/m ³ ; Lühiajaline 0.05 mg/m ³
ACGIH		Pikaajaline 0.051 mg/m ³

2-metoksu-1-
metuuletuulatsetaat
CAS: 108-65-6

National	SAKSAMAA	Pikaajaline 0.05 mg/m ³
NDS	POOLA	Pikaajaline 0.03 mg/m ³
NDSCh	POOLA	Lühiajaline 0.09 mg/m ³
National	SLOVEENIA	Pikaajaline 0.05 mg/m ³ ; Lühiajaline 0.05 mg/m ³
ACGIH		Pikaajaline 275 mg/m ³ - 50 ppm; Lühiajaline 550 mg/m ³ - 100 ppm Skin

SUVA		Pikaajaline 275 mg/m ³ - 50 ppm
National	ROOTSI	Pikaajaline 250 mg/m ³ - 50 ppm; Lühiajaline 400 mg/m ³ - 75 ppm SWEDEN, Short-term value, 15 minutes average value
National	NORRA	Pikaajaline 270 mg/m ³ - 50 ppm H E

National	SOOME	Pikaajaline 270 mg/m ³ - 50 ppm; Lühiajaline 550 mg/m ³ - 100 ppm FINLAND, hud
----------	-------	---

NDS		Pikaajaline 260 mg/m ³
NDSCh		Pikaajaline 520 mg/m ³
EL		Pikaajaline 275 mg/m ³ - 50 ppm; Lühiajaline 550 mg/m ³ - 100 ppm Skin

National	KREEKA	Pikaajaline 275 mg/m ³ - 50 ppm; Lühiajaline 550 mg/m ³ - 100 ppm
National	TAANI	Pikaajaline 275 mg/m ³ - 50 ppm
National	BELGIA	Pikaajaline 275 mg/m ³ - 50 ppm; Lühiajaline 550 mg/m ³ - 100 ppm
National	TŠEHHI VABARIİK	Ülemmäär - Lühiajaline 550 mg/m ³

National	SLOVAKKIA	Ülemmäär - Lühiajaline 550 mg/m ³
EL		Pikaajaline 275 mg/m ³ - 50 ppm; Lühiajaline 550 mg/m ³ - 100 ppm Omadused Suunav Possibility of significant uptake through the skin

DFG	SAKSAMAA	Ülemmäär - Lühiajaline 270 mg/m ³ - 50 ppm
National	ROOTSI	Pikaajaline 275 mg/m ³ - 50 ppm
National	PRANTSUSM AA	Pikaajaline 275 mg/m ³ - 50 ppm; Lühiajaline 550 mg/m ³ - 100 ppm

National	HISPAANIA	Pikaajaline 275 mg/m ³ - 50 ppm; Lühiajaline 550 mg/m ³ - 100 ppm
National	SOOME	Pikaajaline 270 mg/m ³ - 50 ppm; Lühiajaline 550 mg/m ³ - 100 ppm
National	SAKSAMAA	Pikaajaline 270 mg/m ³ - 50 ppm
National	PORTUGAL	Pikaajaline 275 mg/m ³ - 50 ppm; Lühiajaline 550 mg/m ³ - 100 ppm
National	NORRA	Pikaajaline 270 mg/m ³ - 50 ppm; Lühiajaline 337.5 mg/m ³ - 75 ppm
NDS	POOLA	Pikaajaline 260 mg/m ³
NDSCh	POOLA	Lühiajaline 520 mg/m ³
CHE	ŠVEITS	Lühiajaline 275 mg/m ³ - 50 ppm
NDS	MADALMAAD	Pikaajaline 550 mg/m ³
National	TŠEHHI VABARIİK	Pikaajaline 270 mg/m ³

National	UNGARI	Pikaajaline 275 mg/m ³ ; Lühiajaline 550 mg/m ³
National	EESTI	Pikaajaline 275 mg/m ³ - 50 ppm; Lühiajaline 550 mg/m ³ - 100 ppm
National	LÄTI	Pikaajaline 275 mg/m ³ - 50 ppm; Lühiajaline 550 mg/m ³ - 100 ppm
National	SLOVAKKIA	Pikaajaline 275 mg/m ³ - 50 ppm

National SLOVEENIA	Pikaajaline 275 mg/m ³ - 50 ppm; Lühiajaline 550 mg/m ³ - 100 ppm
National ÜHENDKUNI NGRIIK	Pikaajaline 274 mg/m ³ - 50 ppm; Lühiajaline 548 mg/m ³ - 100 ppm
National BULGAARIA	Pikaajaline 275 mg/m ³ - 50 ppm; Lühiajaline 550 mg/m ³ - 100 ppm
National RUMEENIA	Pikaajaline 275 mg/m ³ - 50 ppm; Lühiajaline 550 mg/m ³ - 100 ppm
TUR TÜRGI	Pikaajaline 275 mg/m ³ - 50 ppm; Lühiajaline 550 mg/m ³ - 100 ppm
National LEEDU	Pikaajaline 250 mg/m ³ - 50 ppm; Lühiajaline 400 mg/m ³ - 75 ppm
National HORVAATIA	Pikaajaline 275 mg/m ³ - 50 ppm; Lühiajaline 550 mg/m ³ - 100 ppm
EL	Pikaajaline 275 mg/m ³ - 50 ppm; Lühiajaline 550 mg/m ³ - 100 ppm Omadused Suunav Possibility of significant uptake through the skin

PNEC piirnormide väärtused

4,4'-
metuleendifenuuldiisotsua
naat
CAS: 101-68-8

Kokkupuute tee: Magevesi; PNEC Piir: 1 mg/l

Kokkupuute tee: Merevesi; PNEC Piir: 0.1 mg/l

Kokkupuute tee: Pinnas (põllumajanduslik); PNEC Piir: 1 mg/kg

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

Kokkupuute tee: Juhuslik leke; PNEC Piir: 10 mg/l

Kokkupuute tee: Magevesi; PNEC Piir: 1 mg/l

o-(p-
isotsuanatobensuul)
fenuulisotsuanaat;
difenuulmetaan-2,4'-
diisotsuanaat
CAS: 5873-54-1

Kokkupuute tee: Merevesi; PNEC Piir: 0.1 mg/l

Kokkupuute tee: Pinnas (põllumajanduslik); PNEC Piir: 1 mg/kg

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

Kokkupuute tee: Magevesi; PNEC Piir: 1 mg/l

2,2'-
metuleendifenuuldiisotsua
naat; difenuulmetaan-
2,2'-diisotsuanaat
CAS: 2536-05-2

Kokkupuute tee: Merevesi; PNEC Piir: 0.1 mg/kg

Kokkupuute tee: Pinnas (põllumajanduslik); PNEC Piir: 1 mg/l

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

Kokkupuute tee: Magevesi; PNEC Piir: 0.635 mg/l

2-metoksu-1-
metuuletuulatsetaat
CAS: 108-65-6

Kokkupuute tee: Merevesi; PNEC Piir: 0.0635 mg/l

Kokkupuute tee: Magevee setted; PNEC Piir: 3.29 mg/kg

Kokkupuute tee: Merevee setted; PNEC Piir: 0.329 mg/kg

Kokkupuute tee: Juhuslik leke; PNEC Piir: 6.35 mg/l

Kokkupuute tee: Mikroorganismid reoveekäitluses; PNEC Piir: 100 mg/l

Kokkupuute tee: Pinnas (põllumajanduslik); PNEC Piir: 0.29 mg/kg

Tuletatud mittetoimiv tase (DNEL)

4,4'-
metuleendifenuuldiisotsua
naat
CAS: 101-68-8

Kokkupuute tee: Nahakaudne, inimene; Kokkupuute sagedus: Lühiajaline, süsteemne toime
Tööstustööline: 50 mg/kg

Kokkupuute tee: Sissehingatud, inimene; Kokkupuute sagedus: Lühiajaline, süsteemne toime
Tööstustööline: 0.1 mg/m³

Kokkupuute tee: Sissehingatud, inimene; Kokkupuute sagedus: Lühiajaline, lokaalne toime
Tööstustööline: 0.1 mg/m³

Kokkupuute tee: Sissehingatud, inimene; Kokkupuute sagedus: Pikaajaline, süsteemne toime
Tööstustööline: 0.05 mg/m³

Kokkupuute tee: Sissehingatud, inimene; Kokkupuute sagedus: Pikaajaline, lokaalne toime
Tööstustööline: 0.05 mg/m³

Kokkupuute tee: Nahakaudne, inimene; Kokkupuute sagedus: Lühiajaline, süsteemne toime
Tarbija: 25 mg/kg

Kokkupuute tee: Sissehingatud, inimene; Kokkupuute sagedus: Lühiajaline, süsteemne toime
Tarbija: 0.05 mg/m³

Kokkupuute tee: Suukaudne, inimene; Kokkupuute sagedus: Lühiajaline, süsteemne toime
Tarbija: 20 mg/kg

Kokkupuute tee: Sissehingatud, inimene; Kokkupuute sagedus: Lühiajaline, lokaalne toime
Tarbija: 0.05 mg/m³

Kokkupuute tee: Sissehingatud, inimene; Kokkupuute sagedus: Pikaajaline, süsteemne toime
Tarbija: 0.025 mg/m³

Kokkupuute tee: Sissehingatud, inimene; Kokkupuute sagedus: Pikaajaline, lokaalne toime
Tarbija: 0.025 mg/m³

Kokkupuute tee: Nahakaudne, inimene; Kokkupuute sagedus: Lühiajaline, lokaalne toime
Tööstustööline: 28.7 mg/cm²; Tarbija: 17.2 mg/cm²

Kokkupuute tee: Nahakaudne, inimene; Kokkupuute sagedus: Lühiajaline, süsteemne toime
Tööstustööline: 50 mg/kg; Tarbija: 25 mg/kg

o-(p-
isotsuanatobensuul)
fenuulisotsuanaat;
difenuulmetaan-2,4'-
diisotsuanaat
CAS: 5873-54-1

Kokkupuute tee: Sissehingatud, inimene; Kokkupuute sagedus: Lühiajaline, süsteemne toime
Tööstustööline: 0.1 mg/m³; Tarbija: 0.05 mg/m³

Kokkupuute tee: Nahakaudne, inimene; Kokkupuute sagedus: Lühiajaline, lokaalne toime
Tööstustööline: 28.7 mg/cm²; Tarbija: 17.2 mg/cm²

Kokkupuute tee: Sissehingatud, inimene; Kokkupuute sagedus: Lühiajaline, lokaalne toime
Tööstustööline: 0.1 mg/m³; Tarbija: 0.05 mg/m³

Kokkupuute tee: Sissehingatud, inimene; Kokkupuute sagedus: Pikaajaline, süsteemne toime
Tööstustööline: 0.05 mg/m³; Tarbija: 0.025 mg/m³

Kokkupuute tee: Sissehingatud, inimene; Kokkupuute sagedus: Pikaajaline, lokaalne toime
Tööstustööline: 0.05 mg/m³; Tarbija: 0.025 mg/m³

Kokkupuute tee: Suukaudne, inimene; Kokkupuute sagedus: Lühiajaline, süsteemne toime
Tarbija: 20 mg/kg

Kokkupuute tee: Nahakaudne, inimene; Kokkupuute sagedus: Lühiajaline, süsteemne toime
Tööstustööline: 50 mg/kg; Tarbija: 25 mg/kg

2,2'-
metuleendifenuuldiisotsua
naat; difenuulmetaan-
2,2'-diisotsuanaat
CAS: 2536-05-2

Kokkupuute tee: Sissehingatud, inimene; Kokkupuute sagedus: Lühiajaline, süsteemne toime
Tööstustööline: 0.1 mg/m³; Tarbija: 0.05 mg/m³

Kokkupuute tee: Nahakaudne, inimene; Kokkupuute sagedus: Lühiajaline, lokaalne toime
Tööstustööline: 28.7 mg/cm²; Tarbija: 17.2 mg/cm²

Kokkupuute tee: Sissehingatud, inimene; Kokkupuute sagedus: Lühiajaline, lokaalne toime
Tööstustööline: 0.1 mg/m³; Tarbija: 0.05 mg/m³

Kokkupuute tee: Sissehingatud, inimene; Kokkupuute sagedus: Pikaajaline, süsteemne toime
Tööstustööline: 0.05 mg/m³; Tarbija: 0.025 mg/m³

Kokkupuute tee: Sissehingatud, inimene; Kokkupuute sagedus: Pikaajaline, lokaalne toime
Tööstustööline: 0.05 mg/m³; Tarbija: 0.025 mg/m³

Kokkupuute tee: Suukaudne, inimene; Kokkupuute sagedus: Pikaajaline, süsteemne toime
Tarbija: 20 mg/kg

Kokkupuute tee: Nahakaudne, inimene; Kokkupuute sagedus: Pikaajaline, süsteemne toime
Tööstustööline: 796 mg/kg; Tarbija: 320 mg/kg

2-metoksu-1-
metuuletuulatsetaat
CAS: 108-65-6

Kokkupuute tee: Sissehingatud, inimene; Kokkupuute sagedus: Pikaajaline, süsteemne toime
Tööstustööline: 275 mg/m³; Tarbija: 33 mg/m³

Kokkupuute tee: Suukaudne, inimene; Kokkupuute sagedus: Pikaajaline, süsteemne toime
Tarbija: 36 mg/kg

Kokkupuute tee: Sissehingatud, inimene; Kokkupuute sagedus: Lühiajaline, lokaalne toime
Tööstustööline: 550 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)

Kasutada sobivaid hingamisteede kaitsevahendeid.

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: vedelik

Värv: hele pruun

Lõhn: lõhnatu

Lõhnalävi: Kättesaadamatu

Sulamis-/külmumispunkt: Kättesaadamatu

Keemispunkt/keemisvahemik: Kättesaadamatu

Süttivus: Kättesaadamatu

Alumine ja ülemine plahvatuspiir: Kättesaadamatu

Leekpunkt: Kättesaadamatu

Isesüttimistemperatuur: Kättesaadamatu

Lagunemistemperatuur: Kättesaadamatu

pH: Kättesaadamatu

Viskoossus: 90.00 cPs

Kinemaatiline viskoossus: Kättesaadamatu

Lahustuvus vees: lahustumatu, reageerib

Lahustuvus õlis: Kättesaadamatu

Jaotustegur (n-oktaanol/vesi): Kättesaadamatu

Aururõhk: Kättesaadamatu

Suhteline tihedus: 1.10 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

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	Toode on klassifitseeritud järgmiselt: Acute Tox. 4(H332) ATEsegu - Sissehingamine (Udu) : 2.18659 mg/l
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: Resp. Sens. 1(H334), Skin Sens. 1(H317)
e) mutageensus sugurakkudele	Liigitamatu Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
f) kantserogeensus	Toode on klassifitseeritud järgmiselt: Carc. 2(H351)
g) reproduktiivtoksisus	Liigitamatu Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
h) sihtorgani suhtes toksilised – ühekordne kokkupuude	Toode on klassifitseeritud järgmiselt: STOT SE 3(H335)
i) sihtorgani suhtes toksilised – korduv kokkupuude	Toode on klassifitseeritud järgmiselt: STOT RE 2(H373)
j) hingamiskahjustus	Liigitamatu Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Toote põhikomponentide toksikoloogiline teave:

prepolymer based on aromatic polyisocyanate	a) akuutne toksilisus	LD50 Nahk Rott > 9400 mg/kg LC50 Sissehingamine Rott 310 mg/m ³ 4 h LD50 Suukaudne Rott > 2000 mg/kg
	b) nahka söövitav/ärritav	Nahka ärritav Positiivne
	d) hingamisteede või naha ülitundlikkust põhjustav	Naha ülitundlikkust põhjustav Hiir Positiivne
	e) mutageensus sugurakkudele	NOAEL Sissehingamine Rott = 12 mg/m ³
4,4'-metuleendifenuuldiisotsua naat	a) akuutne toksilisus	LD50 Suukaudne Rott > 2000 mg/kg LD50 Nahk Küülik > 9400 mg/kg
	b) nahka söövitav/ärritav	Nahka ärritav Nahk Küülik Positiivne

	d) hingamisteede või naha ülitundlikkust põhjustav	Naha ülitundlikkust põhjustav Nahk Hiir Positiivne	
		Ülitundlikkus sissehingamisel Sissehingamine Positiivne	
	f) kantserogeensus	Kantserogeensus Sissehingamine Rott = 6 mg/m ³	2 y
	g) reproduktiivtoksilisus	NOAEL Sissehingamine Rott = 12 mg/m ³	20 d
o-(p-isotsuanatobensuul) fenuulisotsuanaat; difenuulmetaan-2,4'-diisotsuanaat	a) akuutne toksilisus	LD50 Nahk Küülik > 9400 mg/kg	
		LD50 Suukaudne Rott > 2000 mg/kg	
	e) mutageensus sugurakkudele	NOAEL Sissehingamine Rott = 12 mg/m ³	
diphenylmethanediisocyanate isomers and homologues	a) akuutne toksilisus	LD50 Suukaudne Rott > 10000 mg/kg	
		LD50 Nahk Küülik > 9400 mg/kg	
		LC50 Tolmu sissehingamine Rott = 0.31 mg/l 4 h	
		LD50 Nahk Küülik > 9.4 g/kg	
		LC50 Sissehingamine Rott = 490 mg/m ³ 4 h	
		LD50 Suukaudne Rott = 49 g/kg	
	g) reproduktiivtoksilisus	NOAEL Sissehingamine Rott = 12 mg/m ³	
2,2'-metuleendifenuuldiisotsuanaat; difenuulmetaan-2,2'-diisotsuanaat	a) akuutne toksilisus	LD50 Suukaudne Rott > 2000 mg/kg	
		LC50 Tolmu sissehingamine Rott = 0.527 mg/l 4 h	
		LD50 Nahk Küülik > 9400 mg/kg	
	e) mutageensus sugurakkudele	NOAEL Sissehingamine Rott = 12 mg/m ³	
2-metoksu-1-metuuletuulatsetaat	a) akuutne toksilisus	LD50 Suukaudne Rott > 5000 mg/kg	
		LD50 Nahk Küülik > 5000 mg/kg	
		LD50 Nahk Küülik > 5 g/kg	
	e) mutageensus sugurakkudele	NOAEL Sissehingamine Rott = 1000 Ppm	
	g) reproduktiivtoksilisus	NOAEL Sissehingamine Rott = 500 Ppm	

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 keskkonnohtude suhtes

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Ökotoksiliste omadustega koostisosade nimekiri

Koostisosa	Ident. kood	Ökotoks. info
prepolymer based on aromatic polyisocyanate	CAS: 67815-87-6 - EINECS: 642-899-8	a) Vesikeskkonnale avaldud akuutne toksilisus : LC50 Fish > 1000 mg/l 96 a) Vesikeskkonnale avaldud akuutne toksilisus : EC50 Daphnia > 1000 mg/l 24 b) Vesikeskkonnale avaldud krooniline toksilisus : NOEC Daphnia > 10 mg/l - 21 d a) Vesikeskkonnale avaldud akuutne toksilisus : EC50 Algae > 1640 mg/l 72 c) Bakteritele avaldud toksilisus : EC50 > 100 mg/l 3
4,4'-metuleendifenuuldiisotsuanaat	CAS: 101-68-8 - EINECS: 202-966-0 - INDEX: 615-005-00-9	a) Vesikeskkonnale avaldud akuutne toksilisus : LC50 Fish > 1000 mg/l 96 a) Vesikeskkonnale avaldud akuutne toksilisus : EC50 Daphnia > 1000 mg/l 24 b) Vesikeskkonnale avaldud krooniline toksilisus : NOEC Daphnia > 10 mg/l - 21 d a) Vesikeskkonnale avaldud akuutne toksilisus : EC50 Algae > 1640 mg/l 72 c) Bakteritele avaldud toksilisus : EC50 > 100 mg/l 3 d) Maismaaorganismidele avaldud toksilisus : NOEC > 1000 mg/kg - 14 d e) Taimedele avaldud toksilisus : NOEC > 1000 mg/kg - 14 d
o-(p-isotsuanatobensuul) fenuulisotsuanaat; difenuulmetaan-2,4'-diisotsuanaat	CAS: 5873-54-1 - EINECS: 227-534-9 - INDEX: 615-005-00-9	a) Vesikeskkonnale avaldud akuutne toksilisus : LC50 Fish > 1000 mg/l 96 a) Vesikeskkonnale avaldud akuutne toksilisus : EC50 Daphnia > 1000 mg/l 24 b) Vesikeskkonnale avaldud krooniline toksilisus : NOEC Daphnia > 10 mg/l - 21 d a) Vesikeskkonnale avaldud akuutne toksilisus : EC50 Algae > 1640 mg/l 72 c) Bakteritele avaldud toksilisus : EC50 > 100 mg/l 3 d) Maismaaorganismidele avaldud toksilisus : NOEC > 1000 mg/kg - 14 d e) Taimedele avaldud toksilisus : NOEC > 1000 mg/kg - 14 d
diphenylmethanediisocyanate isomers and homologues	CAS: 9016-87-9 - EINECS: 618-498-9 - INDEX: 615-005-00-9	a) Vesikeskkonnale avaldud akuutne toksilisus : LC50 Fish > 1000 mg/l 96 a) Vesikeskkonnale avaldud akuutne toksilisus : EC50 Daphnia > 1000 mg/l 24 b) Vesikeskkonnale avaldud krooniline toksilisus : NOEC Daphnia > 10 mg/l - 21 d a) Vesikeskkonnale avaldud akuutne toksilisus : EC50 Algae > 1640 mg/l 72 c) Bakteritele avaldud toksilisus : EC50 > 100 mg/l 3 d) Maismaaorganismidele avaldud toksilisus : NOEC > 1000 mg/kg - 14 d e) Taimedele avaldud toksilisus : NOEC > 1000 mg/kg - 14 d
2,2'-metuleendifenuuldiisotsuanaat; difenuulmetaan-2,2'-diisotsuanaat	CAS: 2536-05-2 - EINECS: 219-799-4 - INDEX: 615-005-00-9	a) Vesikeskkonnale avaldud akuutne toksilisus : LC50 Fish > 1000 mg/l 96 a) Vesikeskkonnale avaldud akuutne toksilisus : EC50 Daphnia > 1000 mg/l 24 b) Vesikeskkonnale avaldud krooniline toksilisus : NOEC Daphnia > 10 mg/l - 21 d a) Vesikeskkonnale avaldud akuutne toksilisus : EC50 Algae > 1640 mg/l 72 c) Bakteritele avaldud toksilisus : EC50 > 100 mg/l 3 e) Taimedele avaldud toksilisus : NOEC > 1000 mg/kg - 14 d d) Maismaaorganismidele avaldud toksilisus : NOEC > 1000 mg/kg - 14 d
2-metoksu-1-metuuletuulatsetaat	CAS: 108-65-6 - EINECS: 203-603-9 - INDEX: 607-195-00-7	a) Vesikeskkonnale avaldud akuutne toksilisus : LC50 Fish = 130 mg/l 96 h a) Vesikeskkonnale avaldud akuutne toksilisus : EC50 Daphnia > 1000 mg/l 24 b) Vesikeskkonnale avaldud krooniline toksilisus : NOEC Daphnia > 10 mg/l - 21 d a) Vesikeskkonnale avaldud akuutne toksilisus : EC50 Algae > 1640 mg/l 72 c) Bakteritele avaldud toksilisus : EC50 > 100 mg/l 3 e) Taimedele avaldud toksilisus : NOEC > 1000 mg/kg - 14 d d) Maismaaorganismidele avaldud toksilisus : NOEC > 1000 mg/kg - 14 d

a) Vesikeskkonnale avalduv akuutne toksilisus : EC50 Daphnia $\geq$ 100 mg/l
48 h

b) Vesikeskkonnale avalduv krooniline toksilisus : NOEC Fish = 47.5 mg/l -
14 d

b) Vesikeskkonnale avalduv krooniline toksilisus : NOEC Daphnia $\geq$ 100 mg/l
- 21 d

b) Vesikeskkonnale avalduv krooniline toksilisus : NOEC Algae $\geq$ 1000 mg/l

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

$\geq$ 0,1% kontsentratsioon ei sisalda PBT, vPvB või endokriinfunktsiooni kahjustavaid aineid.

12.6. Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

$\geq$ 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

Kaup ei ole veonõuete kohaselt ohtlik.

14.1. ÜRO number või ID number

Ei ole kohaldatav

14.2. ÜRO veose tunnusnimetus

Ei ole kohaldatav

14.3. Transpordi ohuklass(id)

Ei ole kohaldatav

14.4. Pakendigrupp

Ei ole kohaldatav

14.5. Keskkonnaohud

Ei ole kohaldatav

14.6. Eriettevaatusabinõud kasutajatele

Ei ole kohaldatav

Auto- ja raudteevedu (ADR/RID):

ADR-Ülemine number: NA

Ei ole kohaldatav

Õhuveed (IATA):

Ei ole kohaldatav

Merevedu (IMDG):

Ei ole kohaldatav

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 (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:

Määratlemata

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: 40, 56, 74, 75

SVHC ained:

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

Riiklikud eeskirjad

Produktregisteret Norge: 613119

MAL-kode: 00-5 (1993)

Lagerklasse (TRGS-510): 12 - Non-combustible liquids, that cannot be assigned to any of the aforementioned LGK

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
H226	Tuleohtlik vedelik ja aur.
H315	Põhjustab nahaärritust.
H317	Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
H319	Põhjustab tugevat silmade ärritust.

H332	Sissehingamisel kahjulik.
H334	Sissehingamisel võib põhjustada allergia- või astma sümptomeid või hingamisraskusi.
H335	Võib põhjustada hingamisteede ärritust.
H336	Võib põhjustada unisust või peapööritust.
H351	Arvatavasti põhjustab vähktõbe.
H373	Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.
H373	Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval sissehingamisel.

Kood	Ohuklass ja -kategooria	Kirjeldus
2.6/3	Flam. Liq. 3	Tuleohtlik vedelik, kategooria 3
3.1/4/Inhal	Acute Tox. 4	Äge mürgisus (sissehingamisel), kategooria 4
3.2/2	Skin Irrit. 2	Nahaärritus, kategooria 2
3.3/2	Eye Irrit. 2	Silmade ärritus, kategooria 2
3.4.1/1	Resp. Sens. 1	Hingamiselundite sensibiliseerimine, kategooria 1
3.4.1/1-1A-1B	Resp. Sens. 1,1A,1B	Hingamiselundite sensibiliseerimine, kategooria 1,1A,1B
3.4.2/1	Skin Sens. 1	Naha sensibiliseerimine, kategooria 1
3.6/2	Carc. 2	Kantserogeensus, Kategooria 2
3.8/3	STOT SE 3	Mürgisus sihtelundi suhtes – ühekordne kokkupuude, Kategooria 3
3.9/2	STOT RE 2	Mürgisus sihtelundi suhtes – korduv 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	Klassifitseerimisviis
3.1/4/Inhal	Arvutusmeetod
3.2/2	Arvutusmeetod
3.3/2	Arvutusmeetod
3.4.1/1	Arvutusmeetod
3.4.2/1	Arvutusmeetod
3.6/2	Arvutusmeetod
3.8/3	Arvutusmeetod
3.9/2	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

Sealoodud informatsioon põhineb meie teadmistel üldtöötatud 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
- 8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse
- 11. JAGU. Teave toksilisuse kohta
- 12. JAGU. Ökoloogiline teave
- 16. JAGU. Muu teave