

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

1.1. Tootetähis

Segu identifitseerimine:

Ärinimi: PLANISEAL WR 90 GEL

Ärikood: 9007765

UFI: TE04-A0NR-F00U-5RDQ

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

Soovitav kasutamine: Hüdrofoobiv

Ebasoovitav 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. Hädaabitelefon number

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.

Kahjulikud füüsikalis-keemilised, tervistkahjustavad ja keskkonnoahtlikud mõjud:

Muud ohud puuduvad

2.2. Märgistuselemendid

Määrus (EÜ) 1272/2008 (CLP)

Tähised ja Tunnussõnad



Hoiatus

Ohulaused:

H315 Põhjustab nahaärritust.

Hoiatuslaused:

P264 Pärast käitlemist pesta hoolega käsi.

P280 Kanda kaitsekindaid/kaitserõivastust ja kaitseprille/kaitsemaski.

P302+P352 NAHALE SATTUMISE KORRAL: Pesta rohke veega.

P321 Nõuab eriravi (vt täiendavaid juhiseid käesoleval etiketil).

P332+P313 Nahaärrituse korral: pöörduda arsti poole.

P362+P364 Võtta seljast saastunud rõivad ja pesta enne korduskasutust.

Erisätted vastavalt REACH-i XVII lisale ja järgmistele parandustele:

Määratlemata

2.3. Muud ohud

$\geq 0,1\%$ 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: PLANISEAL WR 90 GEL

Ohtlikud koostisosad CLP-määruse tähenduses ning järgmise klassifikatsiooni alusel:

Keskendumine (% w/w)	Nimi	Ident. kood	Klassifikatsioon	Registreerimis number
≥90 - <100 %	triethoxyoctylsilane	CAS:2943-75-1 EC:220-941-2	Skin Irrit. 2, H315	01-2119972313-39-XXXX
≥1 - <2.5 %	Etanool; Etuulalkohol	CAS:64-17-5 EC:200-578-6 Index:603-002-00-5	Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319 Konkreetsed sisalduse piirnormid: 50% ≤ C < 100%: Eye Irrit. 2 H319	01-2119457610-43-xxxx
≥0.05 - <0.1 %	4-metuulpentaan-2-oon	CAS:108-10-1 EC:203-550-1 Index:606-004-00-4	Flam. Liq. 2, H225; Carc. 2, H351; Acute Tox. 4, H332; STOT SE 3, H336; Eye Irrit. 2, H319, EUH066	01-2119473980-30-XXXX
≥0.05 - <0.1 %	butanoon	CAS:78-93-3 EC:201-159-0 Index:606-002-00-3	Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336, EUH066	01-2119457290-43-XXXX

4. JAGU. Esmaabimeetmed

4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus

Nahale sattumisel:

Võtta koheselt seljast saastunud riietus.

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

Nahaärritus

Erüteem

4.3. Marge 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

Ohtlike ainete piirnormid töökeskkonnas

	OEL tüüp	riik	Töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnorm
Etanool; Etuulalkohol CAS: 64-17-5	DFG	SAKSAMAA	Lühiajaline Ülemäär - 1520 mg/m ³ - 800 ppm
	ACGIH		Lühiajaline 1000 ppm A3 - Confirmed Animal Carcinogen with Unknown Relevance to Humans; upper respiratory tract irritation;
	National	ROOTSI	Pikaajaline 1000 mg/m ³ - 500 ppm
	National	PRANTSUSM AA	Pikaajaline 1900 mg/m ³ - 1000 ppm; Lühiajaline 9500 mg/m ³ - 5000 ppm

National HISPAANIA	Lühiajaline 1910 mg/m3 - 1000 ppm
National KREEKA	Pikaajaline 1900 mg/m3 - 1000 ppm
National TAANI	Pikaajaline 1900 mg/m3 - 1000 ppm
National SOOME	Pikaajaline 1900 mg/m3 - 1000 ppm; Lühiajaline 2500 mg/m3 - 1300 ppm
National SAKSAMAA	Pikaajaline 960 mg/m3 - 500 ppm
National PORTUGAL	Pikaajaline 1000 ppm
National NORRA	Pikaajaline 950 mg/m3 - 500 ppm; Lühiajaline 1187,5 mg/m3 - 625 ppm
National BELGIA	Pikaajaline 1907 mg/m3 - 1000 ppm
NDS POOLA	Pikaajaline 1900 mg/m3
CHE ŠVEITS	Lühiajaline 1920 mg/m3 - 1000 ppm
NDS MADALMAAD	Pikaajaline 260 mg/m3; Lühiajaline 1900 mg/m3
National TŠEHHI VABARIIK	Pikaajaline 1000 mg/m3
National UNGARI	Pikaajaline 1900 mg/m3; Lühiajaline 7600 mg/m3
Rahvuslik MALAYSIA	Pikaajaline 1880 mg/m3 - 1000 ppm
National EESTI	Pikaajaline 1000 mg/m3 - 500 ppm; Lühiajaline 1900 mg/m3 - 1000 ppm
National LÄTI	Pikaajaline 1000 mg/m3
National TŠEHHI VABARIIK	Lühiajaline Ülemmäär - 3000 mg/m3
National SLOVAKKIA	Lühiajaline Ülemmäär - 1920 mg/m3
National SLOVAKKIA	Pikaajaline 960 mg/m3 - 500 ppm
National SLOVEENIA	Pikaajaline 1900 mg/m3 - 1000 ppm; Lühiajaline 7600 mg/m3 - 4000 ppm
National ÜHENDKUNINGRIIK	Pikaajaline 1920 mg/m3 - 1000 ppm; Lühiajaline 5760 mg/m3 - 3000 ppm
National BULGAARIA	Pikaajaline 1000 mg/m3
National RUMEENIA	Pikaajaline 1900 mg/m3 - 1000 ppm; Lühiajaline 9500 mg/m3 - 5000 ppm
National LEEDU	Pikaajaline 1000 mg/m3 - 500 ppm; Lühiajaline 1900 mg/m3 - 1000 ppm
National HORVAATIA	Pikaajaline 1900 mg/m3 - 1000 ppm
ACGIH	Lühiajaline 1000 ppm A3 - Confirmed Animal Carcinogen with Unknown Relevance to Humans;upper respiratory tract irritation
National SAKSAMAA	Pikaajaline 380 mg/m3 - 200 ppm
National SLOVEENIA	Pikaajaline 960 mg/m3 - 500 ppm; Lühiajaline 1920 mg/m3 - 1000 ppm
SUVA ŠVEITS	Pikaajaline 960 mg/m3 - 500 ppm; Lühiajaline 1920 mg/m3 - 1000 ppm SSc, C1a#,R1a
4-metuulpentaan-2-oon CAS: 108-10-1	NDS Pikaajaline 83 mg/m3
National ROOTSI	Pikaajaline 100 mg/m3 - 25 ppm; Lühiajaline 200 mg/m3 - 50 ppm SWEDEN, Short-term value, 15 minutes average value
National NORRA	Pikaajaline 83 mg/m3 - 20 ppm; Lühiajaline 208 mg/m3 - 50 ppm HE
NDSCh	Pikaajaline 200 mg/m3
ACGIH	Pikaajaline 20 ppm; Lühiajaline 75 ppm A3, BEI - URT irr, dizziness, headache
National UNGARI	Pikaajaline 208 mg/m3
National AUSTRIA	Pikaajaline 83 mg/m3 - 20 ppm; Lühiajaline 208 mg/m3 - 50 ppm
ACGIH	Pikaajaline 20 ppm; Lühiajaline 75 ppm A3 - Confirmed Animal Carcinogen with Unknown Relevance to Humans;upper respiratory tract irritation;dizziness;headache
National HORVAATIA	Pikaajaline 83 mg/m3 - 20 ppm; Lühiajaline 208 mg/m3 - 50 ppm
DFG SAKSAMAA	Lühiajaline Ülemmäär - 166 mg/m3 - 40 ppm
ACGIH	Pikaajaline 20 ppm; Lühiajaline 75 ppm A3 - Confirmed Animal Carcinogen with Unknown Relevance to Humans;upper respiratory tract irritation;dizziness;headache

National ROOTSI	Pikaajaline 83 mg/m3 - 20 ppm
National PRANTSUSM AA	Pikaajaline 83 mg/m3 - 20 ppm; Lühiajaline 208 mg/m3 - 50 ppm
National HISPAANIA	Pikaajaline 83 mg/m3 - 20 ppm; Lühiajaline 208 mg/m3 - 50 ppm
National KREEKA	Pikaajaline 410 mg/m3 - 100 ppm; Lühiajaline 410 mg/m3 - 100 ppm
National TAANI	Pikaajaline 83 mg/m3 - 20 ppm
National SOOME	Pikaajaline 80 mg/m3 - 20 ppm; Lühiajaline 210 mg/m3 - 50 ppm
National SAKSAMAA	Pikaajaline 83 mg/m3 - 20 ppm
National PORTUGAL	Pikaajaline 83 mg/m3 - 20 ppm; Lühiajaline 208 mg/m3 - 50 ppm
National NORRA	Pikaajaline 83 mg/m3 - 20 ppm; Lühiajaline 208 mg/m3 - 50 ppm
National BELGIA	Pikaajaline 83 mg/m3 - 20 ppm; Lühiajaline 208 mg/m3 - 50 ppm
NDS POOLA	Pikaajaline 83 mg/m3
NDSCh POOLA	Lühiajaline 200 mg/m3
CHE ŠVEITS	Lühiajaline 164 mg/m3 - 40 ppm
NDS MADALMAAD	Pikaajaline 104 mg/m3; Lühiajaline 208 mg/m3
National TŠEHHI VABARIİK	Pikaajaline 80 mg/m3
National UNGARI	Pikaajaline 83 mg/m3; Lühiajaline 208 mg/m3
Rahvuslik MALAYSI A	Pikaajaline 205 mg/m3 - 50 ppm
National EESTI	Pikaajaline 83 mg/m3 - 20 ppm; Lühiajaline 208 mg/m3 - 50 ppm
National LÄTI	Pikaajaline 83 mg/m3 - 20 ppm; Lühiajaline 208 mg/m3 - 50 ppm
National TŠEHHI VABARIİK	Lühiajaline Ülemmäär - 200 mg/m3
National SLOVAKKIA	Lühiajaline Ülemmäär - 166 mg/m3
National SLOVAKKIA	Pikaajaline 83 mg/m3 - 20 ppm
National SLOVEENIA	Pikaajaline 83 mg/m3 - 20 ppm; Lühiajaline 208 mg/m3 - 50 ppm
National ÜHENDKUNI NGRIİK	Pikaajaline 208 mg/m3 - 50 ppm; Lühiajaline 416 mg/m3 - 100 ppm
National BULGAARIA	Pikaajaline 50 mg/m3; Lühiajaline 200 mg/m3
National RUMEENIA	Pikaajaline 83 mg/m3 - 20 ppm; Lühiajaline 208 mg/m3 - 50 ppm
TUR TÜRGI	Pikaajaline 83 mg/m3 - 20 ppm; Lühiajaline 208 mg/m3 - 50 ppm
National LEEDU	Pikaajaline 83 mg/m3 - 20 ppm; Lühiajaline 208 mg/m3 - 50 ppm
EL	Pikaajaline 83 mg/m3 - 20 ppm; Lühiajaline 208 mg/m3 - 50 ppm
DFG SAKSAMAA	Lühiajaline Ülemmäär - 600 mg/m3 - 200 ppm
ACGIH	Pikaajaline 200 ppm; Lühiajaline 300 ppm CNS and PNS impairment; upper respiratory tract irritation;
National ROOTSI	Pikaajaline 150 mg/m3 - 50 ppm
National PRANTSUSM AA	Pikaajaline 600 mg/m3 - 200 ppm; Lühiajaline 900 mg/m3 - 300 ppm
National HISPAANIA	Pikaajaline 600 mg/m3 - 200 ppm; Lühiajaline 900 mg/m3 - 300 ppm
National KREEKA	Pikaajaline 600 mg/m3 - 200 ppm; Lühiajaline 900 mg/m3 - 300 ppm
National TAANI	Pikaajaline 145 mg/m3 - 50 ppm
National SOOME	Lühiajaline 300 mg/m3 - 100 ppm
National SAKSAMAA	Pikaajaline 600 mg/m3 - 200 ppm
National PORTUGAL	Pikaajaline 600 mg/m3 - 200 ppm; Lühiajaline 900 mg/m3 - 300 ppm
National NORRA	Pikaajaline 220 mg/m3 - 75 ppm; Lühiajaline 275 mg/m3 - 112,5 ppm
National BELGIA	Pikaajaline 600 mg/m3 - 200 ppm; Lühiajaline 900 mg/m3 - 300 ppm
NDS POOLA	Pikaajaline 450 mg/m3
NDSCh POOLA	Lühiajaline 900 mg/m3
CHE ŠVEITS	Lühiajaline 590 mg/m3 - 200 ppm
NDS MADALMAAD	Pikaajaline 590 mg/m3; Lühiajaline 900 mg/m3
National TŠEHHI	Pikaajaline 600 mg/m3

butanoon
CAS: 78-93-3

VABARIIK

National UNGARI	Pikaajaline 600 mg/m ³ ; Lühiajaline 900 mg/m ³
Rahvusli MALAYSIA k	Pikaajaline 590 mg/m ³ - 200 ppm
National EESTI	Pikaajaline 600 mg/m ³ - 200 ppm; Lühiajaline 900 mg/m ³ - 300 ppm
National LÄTI	Pikaajaline 200 mg/m ³ - 67 ppm; Lühiajaline 900 mg/m ³ - 300 ppm
National TŠEHHI VABARIIK	Lühiajaline Ülemmäär - 900 mg/m ³
National SLOVAKKIA	Lühiajaline Ülemmäär - 900 mg/m ³
National SLOVAKKIA	Pikaajaline 600 mg/m ³ - 200 ppm
National SLOVEENIA	Pikaajaline 600 mg/m ³ - 200 ppm; Lühiajaline 900 mg/m ³ - 300 ppm
National ÜHENDKUNI NGRIIK	Pikaajaline 600 mg/m ³ - 200 ppm; Lühiajaline 899 mg/m ³ - 300 ppm
National BULGAARIA	Pikaajaline 590 mg/m ³ ; Lühiajaline 885 mg/m ³
National RUMEENIA	Pikaajaline 600 mg/m ³ - 200 ppm; Lühiajaline 900 mg/m ³ - 300 ppm
TUR TÜRGI	Pikaajaline 600 mg/m ³ - 200 ppm; Lühiajaline 900 mg/m ³ - 300 ppm
National LEEDU	Pikaajaline 600 mg/m ³ - 200 ppm; Lühiajaline 900 mg/m ³ - 300 ppm
National HORVAATIA	Pikaajaline 600 mg/m ³ - 200 ppm; Lühiajaline 900 mg/m ³ - 300 ppm
ACGIH	Pikaajaline 200 ppm; Lühiajaline 300 ppm CNS and PNS impairment; upper respiratory tract irritation
EL	Pikaajaline 600 mg/m ³ - 200 ppm; Lühiajaline 900 mg/m ³ - 300 ppm

Bioloogiline säritusindeks

4-metuulpentaan-2-oon
CAS: 108-10-1

Bioloogiline Indicator: MIBK; Proovide võtmise aeg: Vahetuse lõpus
väärtus: 1 mg/l; keskmine: Uriin

butanoon
CAS: 78-93-3

Bioloogiline Indicator: MEK; Proovide võtmise aeg: Vahetuse lõpus
väärtus: 2 mg/l; keskmine: Uriin
Märge: Mittespetsiifiline

PNEC piirnormide väärtused

triethoxyoctylsilane
CAS: 2943-75-1

Kokkupuute tee: Magevesi; PNEC Piir: 0,0058 mg/l

Kokkupuute tee: Merevesi; PNEC Piir: 0,00058 mg/l

Kokkupuute tee: Magevee setted; PNEC Piir: 0,51 mg/kg

Kokkupuute tee: Merevee setted; PNEC Piir: 0,051 mg/kg

Kokkupuute tee: Pinnas (põllumajanduslik); PNEC Piir: 0,08 mg/kg

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

4-metuulpentaan-2-oon
CAS: 108-10-1

Kokkupuute tee: Magevesi; PNEC Piir: 0,6 mg/l

Kokkupuute tee: Merevesi; PNEC Piir: 0,06 mg/l

Kokkupuute tee: Pinnas (põllumajanduslik); PNEC Piir: 1,3 mg/kg

Kokkupuute tee: Magevee setted; PNEC Piir: 8,27 mg/kg

Kokkupuute tee: Merevee setted; PNEC Piir: 0,83 mg/kg

Kokkupuute tee: Juhuslik leke; PNEC Piir: 1,5 mg/l

butanoon
CAS: 78-93-3

Kokkupuute tee: Magevee setted; PNEC Piir: 284,74 mg/kg

Kokkupuute tee: Merevee setted; PNEC Piir: 284,7 mg/kg

Kokkupuute tee: Magevesi; PNEC Piir: 55,8 mg/l

Tuletatud mittetoimiv tase (DNEL)

triethoxyoctylsilane
CAS: 2943-75-1

Kokkupuute tee: Sissehingatud, inimene; Kokkupuute sagedus: Pikaajaline, süsteemne toime
Tööstustööline: 16 mg/m³; Tarbija: 5,4 mg/m³

Kokkupuute tee: Sissehingatud, inimene; Kokkupuute sagedus: Lühiajaline, süsteemne toime
Tööstustööline: 16 mg/m³; Tarbija: 5,4 mg/m³

Kokkupuute tee: Nahakaudne, inimene; Kokkupuute sagedus: Pikaajaline, süsteemne toime
Tööstustööline: 9,1 mg/kg; Tarbija: 6,2 mg/kg

Kokkupuute tee: Nahakaudne, inimene; Kokkupuute sagedus: Lühiajaline, süsteemne toime
Tööstustööline: 9,1 mg/kg; Tarbija: 6,2 mg/kg

Kokkupuute tee: Suukaudne, inimene; Kokkupuute sagedus: Pikaajaline, süsteemne toime
Tarbija: 6,2 mg/kg

Kokkupuute tee: Suukaudne, inimene; Kokkupuute sagedus: Lühiajaline, süsteemne toime
Tarbija: 6,2 mg/kg

4-metuulpentaan-2-oon
CAS: 108-10-1 Kokkupuute tee: Sissehingatud, inimene; Kokkupuute sagedus: Lühiajaline, süsteemne toime
Tööstustööline: 208 mg/m³; Tarbija: 155,2 mg/m³

Kokkupuute tee: Sissehingatud, inimene; Kokkupuute sagedus: Lühiajaline, lokaalne toime
Tööstustööline: 208 mg/m³; Tarbija: 155,2 mg/m³

Kokkupuute tee: Nahakaudne, inimene; Kokkupuute sagedus: Pikaajaline, süsteemne toime
Tööstustööline: 11,8 mg/kg; Tarbija: 4,2 mg/kg

Kokkupuute tee: Sissehingatud, inimene; Kokkupuute sagedus: Pikaajaline, süsteemne toime
Tööstustööline: 83 mg/m³; Tarbija: 14,7 mg/m³

Kokkupuute tee: Suukaudne, inimene; Kokkupuute sagedus: Pikaajaline, süsteemne toime
Tarbija: 4,2 mg/kg

butanoon
CAS: 78-93-3 Kokkupuute tee: Nahakaudne, inimene; Kokkupuute sagedus: Pikaajaline, süsteemne toime
Tööstustööline: 1161 mg/kg

Kokkupuute tee: Sissehingatud, inimene; Kokkupuute sagedus: Pikaajaline, süsteemne toime
Tööstustööline: 600 mg/m³

Kokkupuute tee: Nahakaudne, inimene; Kokkupuute sagedus: Pikaajaline, süsteemne toime
Tarbija: 412 mg/kg

Kokkupuute tee: Sissehingatud, inimene; Kokkupuute sagedus: Pikaajaline, süsteemne toime
Tarbija: 106 mg/m³

Kokkupuute tee: Suukaudne, inimene; Kokkupuute sagedus: Pikaajaline, süsteemne toime
Tarbija: 31 mg/kg

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.

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: roosa

Lõhn: iseloomulik

Lõhnalävi: Kättesaadamatu
Sulamis-/külumispunkt: Kättesaadamatu
Keemispunkt, keemise algpunkt ja keemisivahemik: Kättesaadamatu
Süttivus: Kättesaadamatu
Alumine ja ülemine plahvatuspiir: Alumine ja ülemine plahvatuspiir: Kättesaadamatu
Leekpunkt: Kättesaadamatu
Isesüttimistemperatuur: Kättesaadamatu
Lagunemistemperatuur: Kättesaadamatu
pH: Ei ole oluline
Viskoossus: 800.00 cPs
Kinemaatiline viskoossus: Kättesaadamatu
Lahustuvus vees: Kättesaadamatu
Lahustuvus õlis: Kättesaadamatu
N-oktaanol/vesi jaotustegur (logaritmiline väärtus): Kättesaadamatu
Aururõhk: Kättesaadamatu
Tihedus ja/või suhteline tihedus: 0.90 g/cm³
Auru suhteline 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	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	Liigitamatu Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
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	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:

triethoxyoctylsilane	a) akuutne toksilisus	LD50 Suukaudne Rott > 5110 mg/kg LD50 Nahk Rott = 6730 mg/kg LD50 Suukaudne Rott = 10060 µL/kg
Etanool; Etuulalkohol	a) akuutne toksilisus	LD50 Suukaudne Rott = 11500, mg/kg bw LC50 Aurude sissehingamine Rott = 124,7 mg/l 4 h
4-metuulpentaan-2-oon	a) akuutne toksilisus i) sihtorgani suhtes toksilised – korduv kokkupuude	ATE - Sissehingamine (Aur) : 11 mg/l LC50 Sissehingamine Rott > 8,2 mg/l 4 h LD50 Suukaudne Rott = 2080 mg/kg LD50 Nahk Rott > 2000 mg/kg LD50 Nahk Küülik = 3000 mg/kg LC50 Sissehingamine Rott = 8,2 mg/l 4 h LD50 Suukaudne Rott = 2080 mg/kg LC50 Sissehingamine Rott 2000 Ppm 4 h NOAEL Sissehingamine Rott = 250 mg/kg
butanoon	a) akuutne toksilisus	LC50 Sissehingamine Hiir 40 mg/l LD50 Suukaudne Rott = 3460, mg/kg LD50 Nahk Küülik = 6480 mg/kg LC50 Aurude sissehingamine Rott = 5 mg/l 1 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 keskkonnohtude suhtes

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Ökotoksiliste omadustega koostisosade nimekiri

Koostisosa	Ident. kood	Ökotoks. info
triethoxyoctylsilane	CAS: 2943-75-1 - EINECS: 220-941-2	a) Vesikeskkonnale avalduv akuutne toksilisus : EC50 Daphnia > 0,049 mg/l 48 a) Vesikeskkonnale avalduv akuutne toksilisus : EC50 Algae > 0,13 mg/l 72 a) Vesikeskkonnale avalduv akuutne toksilisus : LC50 Fish > 0,055 mg/l 96 a) Vesikeskkonnale avalduv akuutne toksilisus : LC50 Fish Oncorhynchus mykiss > 0,055 mg/l 96h ECHA
Etanool; Etuulalkohol	CAS: 64-17-5 - EINECS: 200-578-6 - INDEX: 603-002-00-5	a) Vesikeskkonnale avalduv akuutne toksilisus : EC50 Daphnia > 10000 mg/l 48

a) Vesikeskkonnale avalduv akuutne toksilisus : LC50 Fish > 11200 mg/l 96

a) Vesikeskkonnale avalduv akuutne toksilisus : EC50 Algae > 200 mg/l 72

a) Vesikeskkonnale avalduv akuutne toksilisus : LC50 Fish Oncorhynchus mykiss 12 ml/l 96h EPA

a) Vesikeskkonnale avalduv akuutne toksilisus : LC50 Fish Pimephales promelas > 100 mg/l 96h EPA

a) Vesikeskkonnale avalduv akuutne toksilisus : LC50 Fish Pimephales promelas 13400 mg/l 96h EPA

a) Vesikeskkonnale avalduv akuutne toksilisus : LC50 Daphnia Daphnia magna 9268 mg/l 48h IUCLID

a) Vesikeskkonnale avalduv akuutne toksilisus : EC50 Daphnia Daphnia magna = 2 mg/l 48h EPA

d) Maismaaorganismidele avalduv toksilisus : LC50 Ussike Eisenia foetida 0,1 mg/cm² 48h IUCLID

4-metuulpentaan-2-oon

CAS: 108-10-1 -
EINECS: 203-
550-1 - INDEX:
606-004-00-4

a) Vesikeskkonnale avalduv akuutne toksilisus : LC50 Fish > 179 mg/l 96

a) Vesikeskkonnale avalduv akuutne toksilisus : EC50 Daphnia > 200 mg/l 48

b) Vesikeskkonnale avalduv krooniline toksilisus : NOEC Daphnia = 30 mg/l - 21 d

a) Vesikeskkonnale avalduv akuutne toksilisus : LC50 Fish Pimephales promelas 496 mg/l 96h EPA

a) Vesikeskkonnale avalduv akuutne toksilisus : EC50 Daphnia Daphnia magna = 170 mg/l 48h IUCLID

a) Vesikeskkonnale avalduv akuutne toksilisus : EC50 Algae Pseudokirchneriella subcapitata = 400 mg/l 96h IUCLID

butanoon

CAS: 78-93-3 -
EINECS: 201-
159-0 - INDEX:
606-002-00-3

a) Vesikeskkonnale avalduv akuutne toksilisus : LC50 Fish Pimephales promelas 3130 mg/l 96h EPA

a) Vesikeskkonnale avalduv akuutne toksilisus : EC50 Daphnia Daphnia magna = 5091 mg/l 48h IUCLID

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.

Korvaldamismeetodid:

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

Korvaldage 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):

Ei ole kohaldatav

Õhuveod (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) : 40.00 g/l - Category : Binding primers - Solvent based

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) 2018/1480 (ATP 13 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)

Määrus (EL) 2023/707
Määrus (EL) 2023/1434 (ATP 19 CLP)
Määrus (EL) 2023/1435 (ATP 20 CLP)
Määrus (EL) 2024/197 (ATP 21 CLP)
Regulation (EU) n. 2024/2564 (ATP 22 CLP)
Regulation (EU) n. 2024/2865
Regulation (EU) n. 2025/1222 (ATP 23 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, 75

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

Riiklikud eeskirjad
Produktregisteret Norge: 613129
Produktregister Danmark: 4295601
MAL-kode: 5-3 (1993)

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.
H315	Põhjustab nahaärritust.
H319	Põhjustab tugevat silmade ärritust.
H332	Sissehingamisel kahjulik.
H336	Võib põhjustada unisust või peapööritust.
H351	Arvatavasti põhjustab vähktõbe.

Kood	Ohuklass ja -kategooria	Kirjeldus
2.6/2	Flam. Liq. 2	Tuleohtlik vedelik, kategooria 2
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
3.6/2	Carc. 2	Kantserogeensus, Kategooria 2
3.8/3	STOT SE 3	Mürgisus sihtelundi suhtes – ühekordne kokkupuude, 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

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 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 veoeeskirjad
 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: Tähtsusetav kahjulikkude toimet mitteavaldatav 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
- 9. JAGU. Füüsilised ja keemilised omadused
- 11. JAGU. Teave toksilisuse kohta
- 12. JAGU. Ökoloogiline teave
- 15. JAGU. Reguleerivad õigusaktid
- 16. JAGU. Muu teave