



Ohutuskaart on koostatud vastavuses EÜ määrusega nr 1907/2006

Lehekülg 1 / 19

MAKROFLEX PRO premium mega Winter

ohutuskaardi nr : 491842
V002.0

Läbivaatamine: 29.07.2016
trükkimise kuupäev: 04.08.2016
Asendab versiooni: 13.10.2015

1. JAGU: Aine/segu ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine

1.1. Tootetähis

MAKROFLEX PRO premium mega Winter

Sisaldab:

Difenüülmetüüldiisotsüanaat, isomeerid ja homoloogid
Kloro-C₁₄₋₁₇-alkaanid

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

Otstarbekohane kasutamine: Sihipärane kasutamine:
Surugaasiga 1-komponentne vaht

1.3. Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

Henkel Balti OÜ
Sõbra 56B
51013 Tartu

Eesti

ua-productsafety.baltic@henkel.com

1.4. Hädaabitelefoni number

Pääste keskuse telefoninumber: 112

Mürgistuskeskuse telefoninumber: +372 6269 390 (lühinumber 16662)

2. JAGU: Ohtude identifitseerimine**2.1. Aine või segu klassifitseerimine****Klassifitseerimine (CLP):**

| | |
|--|---------------|
| Tuleohtlikud aerosoolid | 1. kategooria |
| H222 Eriti tuleohtlik aerosool. | |
| H229 Mahuti on rõhu all: kuumenemisel võib lõhkeda. | |
| Kantserogeensus | 2. kategooria |
| H351 Arvatavasti põhjustab vähktõbe. | |
| Reproduktiivtoksilisus, täiendav ohukategooria, toime imetamisele ja imetamise kaudu | |
| H362 Võib kahjustada rinnaga toidetavat last. | |
| Hingamisteede sensibiliseerimine | 1. kategooria |
| H334 Sissehingamisel võib põhjustada allergia- või astma sümptomeid või hingamisraskusi. | |
| Mürgisus sihtelundi suhtes – ühekordne kokkupuude | 3. kategooria |
| H335 Võib põhjustada hingamisteede ärritust. | |
| Sihtelund: Hingamisteede ärritus | |
| Mürgisus sihtelundi suhtes – korduv kokkupuude | 2. kategooria |
| H373 Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel. | |
| Naha sensibiliseerimine | 1. kategooria |
| H317 Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni. | |
| Nahaärritus | 2. kategooria |
| H315 Põhjustab nahaärritust. | |
| Silmade ärritus | 2. kategooria |
| H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust. | |
| Ohtlik vesikeskkonnale – kroonilise mürgisuse | 4. kategooria |
| H413 Võib avaldada veeorganismidele pikaajalist kahjulikku toimet. | |

2.2. Märgistuselemendid**Märgistuselemendid (CLP):****Ohupiktogramm:****Tunnussõna:**

Ettevaatust

Ohulause:

H222 Eriti tuleohtlik aerosool.
H229 Mahuti on rõhu all: kuumenemisel võib lõhkeda.
H351 Arvatavasti põhjustab vähktõbe.
H362 Võib kahjustada rinnaga toidetavat last.
H334 Sissehingamisel võib põhjustada allergia- või astma sümptomeid või hingamisraskusi.
H335 Võib põhjustada hingamisteede ärritust.
H373 Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.
H315 Põhjustab nahaärritust.
H317 Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.
H413 Võib avaldada veeorganismidele pikaajalist kahjulikku toimet.

Hoiatuslause:

P102 Hoida lastele kättesaamatus kohas.
P260 Udu/auru mitte sisse hingata.
P263 Vältida kokkupuudet raseduse/imetamise ajal.
P271 Käidelda üksnes välitingimustes või hästi ventileeritavas kohas.
P280 Kanda kaitsekindaid/kaitseprille.
P210 Hoida eemal soojusallikast, kuumadest pindadest, sädemetest, leekidest ja muudest süüteallikatest. Mitte suitsetada.
P211 Mitte pihustada leekidesse või muusse süüteallikasse.
P251 Mitte purustada ega põletada isegi pärast kasutamist.
P410+P412 Hoida päikesevalguse eest. Mitte hoida temperatuuril üle 50 °C/ 122 °F.
P501 Sisu/mahuti kõrvaldada vastavalt riiklikele õigusaktidele.

2.3. Muud ohud

Tootes sisalduvad lahustid aurustuvad töötlemise ajal ning nende aurud võivad moodustada plahvatusohtlikke/väga kergsüttivaid õhu/auru segusid.

Rasedad naised peavad rangelt vältima sissehingamist või kokkupuudet nahaga.

Informatsioon vastavalt REACH määruse XVII lisale.

Toote kasutamine võib põhjustada allergilisi reaktsioone inimestel, kes on tundlikud diisotsüanaatide suhtes. Inimesed, kes põevad astmat, kellel on ekseem või nahahaigused, peaksid vältima kokkupuudet, sealhulgas naha kokkupuude tootega. Toodet ei tohiks kasutada halva ventilatsiooniga ruumides, kui ei kasutata kaitsemaski asjakohase gaasifiltriga (s.o standardile EN 14387 vastavat A1 tüüpi filtriga).

Ei vasta püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste (PBT) ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate (vPvB) kemikaalide kriteeriumitele.

3. JAGU: Koostis/teave koostisainete kohta

3.2. Segud

Toote kirjeldus:

Ühekomponentne poliüuretaanvaht rõhu all olevas pakendis

Valmistise põhikoostisaine:

Poliüuretaan
koos vaba 4,4'-metüüleendifenüüldiisotsüanaadiga (MDI)
Surugaas: dimetüüleeter/isobutaan/propaan/n-butaani segu

Koostisained vastavalt klassifitseerimise, märgistamise ja pakendamise EÜ direktiivile 1272/2008:

| Ohtliku koostisaine nimetus CAS nr | EÜ number REACH registreerimisnum ber | sisaldus | Klassifikatsioon |
|--|--|-----------|---|
| Difenüülmetüüldiisotsüanaat, isomeerid ja homoloogid 9016-87-9 | | 20- 40 % | Carc. 2 H351 Acute Tox. 4; Sissehingamine H332 STOT RE 2 H373 Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3 H335 Skin Irrit. 2 H315 Resp. Sens. 1 H334 Skin Sens. 1 H317 |
| Kloro-C ₁₄₋₁₇ -alkaanid 85535-85-9 | 287-477-0 01-2119519269-33 | 5- < 10 % | Aquatic Acute 1 H400 Lact. H362 Aquatic Chronic 1 H410 Korrutustegurit (M) (vesikeskkonda kahjustav akuutne mürgisus): 100 M-tegur (vesikeskkonda kahjustav krooniline mürgisus): 10 |
| Isobutaan 75-28-5 | 200-857-2 01-2119485395-27 | 5- < 10 % | Flam. Gas 1 H220 Press. Gas H280 |
| Propaan 74-98-6 | 200-827-9 01-2119486944-21 | 1- < 5 % | Flam. Gas 1 H220 Press. Gas H280 |
| Fosforoksükloriidi ja propüleenoksiidi reaktsiooniproduktid 1244733-77-4 | 01-2119486772-26 | 1- < 5 % | Acute Tox. 4 H302 |
| n-Butaan, (< 0,1 % butadieeni) 106-97-8 | 203-448-7 01-2119474691-32 | 1- < 5 % | Flam. Gas 1 H220 Press. Gas |
| Dimetüüleeter 115-10-6 | 204-065-8 01-2119472128-37 | 5- < 10 % | Flam. Gas 1 H220 Press. Gas H280 |

H – lausete ja teiste lühendite täistekstid on toodud punktis 16.

Klassifitseerimata ainete kohta võivad olemas olla töökohtadele kehtestatud kohalikud piirnormid.

4. JAGU: Esmaabimeetmed

4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus

Üldine teave:

Haigusnähtude ilmnemisel pöörduda arsti poole.

Sissehingamine:

Viia kannatanu värske õhu kätte. Kaebuste püsimisel pöörduda arsti poole.

Pärast sissehingamist võivad esineda hilinevad mõjud.

Kokkupuude nahaga:

Värske vaht: kasutada pehmet lappi vahujääkide nahalt eemaldamiseks ning eemaldada jäägid taimeõliga. Kasutada nahahoolduskreemi. Kõvastunud vahtu saab eemaldada vaid mehaaniliselt.

Kokkupuude silmadega:

Loputada silmi viivitamatult nõrga veejoa või silmaloputuslahusega vähemalt 5 minuti jooksul. Kui valu ei vähene (intensiivne kipitus, valgustundlikkus, nägemishäired), jätkata loputamist ja pöörduda arsti poole.

Allaneelamine:

Loputada suud, mitte esile kutsuda oksendamist, pöörduda arsti poole.

4.2. Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Pikaajalisel sissehingamisel on tõsise tervisekahjustuse oht.

HINGAMISTEED: ärritus, köhimine, hingeldamine, õhupuudus.

Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.

Põhjustab tugevat silmade ärritust.

NAHK: punetus, põletikuline.

4.3. Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

Vaata p 4.1.: Esmaabimeetmete kirjeldus

5. JAGU: Tulekustutusmeetmed

5.1. Tulekustutusvahendid

Sobivad kustutusvahendid:

Süsinikdioksiid, vaht, pulber, pihustatud veejuga, peenveepihu

Tulekustutusvahendid, mida ei tohi ohutusnõuetest tulenevalt kasutada:

Kõrgsurve veejuga

5.2. Aine või seguga seotud erilised ohud

Tulekahju korral võivad vabaneda süsinikmonooksiid (CO), süsinikdioksiid (CO₂) ja lämmastikoksiidid (NO_x).
Tulekahju korral võivad moodustuda isotsüanaadi aarud.

5.3. Nõuanded tuletõrjujatele

Kanda õhktoitega hingamisaparaati.

Kanda kaitsevahendeid.

Lisainfo:

Jahutada ohus olevaid tooteid piserdatud veejoaga.

6. JAGU: Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

6.1. Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

Kanda kaitsevahendeid.

Vältida nahale ja silma sattumist.

Tagada piisav ventilatsioon.

6.2. Keskkonnakaitse meetmed

Mitte valada kanalisatsiooni/ pinnavette/ põhjavette.

6.3. Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

Eemaldada mehaaniliselt.

Kõrvaldada saastunud materjal jäätmetena vastavalt 13.jaos toodud nõuetele.

6.4. Viited muudele jagudele

Järgida 8.jaos toodud nõuandeid.

7. JAGU: Käitlemine ja ladustamine

7.1. Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

Ventileerida tööruume põhjalikult. Vältida lahtist tuld, sädemeid ja süüteallikaid. Lülitada välja elektriseadmed. Mitte suitsetada ja keevitada. Mitte valada tootejääke kanalisatsiooni.

Vältida igasuguseid tuleallikaid nagu pliivid ja ahjud.

Lülitada välja aegsasti kõik elektriseadmed nagu paraboolküttekehad, plaatkuumutid, elektriküttekehad jne et need jõuaksid ära jahtuda enne töö alustamist.

Vältida sädemeid, sealhulgas elektrilülititest ja -seadmetest põhjustatuid.

Autotransport: mähkida anum riidesse ja hoida seda pagasiruumis, mitte salongis.

Hügieeni erijuhised:

Pesta käsi enne töövaheaegasid ja peale töö lõpetamist.

Mitte süüa, juua ega suitsetada töötamise ajal.

Eemaldada igasugune mustus, mis satub nahale, toiduõliga. Teostada nahahooldus.

7.2. Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Hoida jahedas, kuivas kohas.

Tagada ladustamis- ja tööruumide piisav ventilatsioon.

Vältida rangelt temperatuure alla -20 °C ja üle +50 °C.

Hoida eemal otsesest päikesekiirgusest.

Soovituslik ladustamistemperatuur on +5 kuni +25 °C.

Mitte ladustada kuumuse, sädeme, lahtise leegi ega muude süüteallikate läheduses.

Mitte hoida koos oksüdeerijatega.

Mitte hoida koos tuleohtlike lahustega.

Mitte ladustada koos toiduainete ja teiste tarbekaupadega (kohvi, tee, tubakas, jne).

7.3. Eriksutus

Surugaasiga 1-komponentne vaht

8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse**8.1. Kontrolliparameetrid**

Ohutegurite piirväärtused töökoha õhus:

Kehtib

Eesti

| Koostisaine [Keemiline nimetus (see on klassifitseeritud aine CAS nr järgne keemiline nimetus)] | ppm | mg/m ³ | Näitaja (näitab, mida mõõdetakse või mille arvuline suurus antakse) | Lühiajalise kokkupuute piirnorm / Märkused | Normatiivaktide nimekiri |
|---|-------|-------------------|---|--|--------------------------|
| Difenüülmetüül-4,4'-di-isotsüanaat 101-68-8 [4,4'-metüleendifenüül-diisotsüanaat (fenüülisotsüanaat)] | 0,005 | 0,05 | Aja-kaalu aritmeetiline keskmine (AKK) | | EST OEL |
| Difenüülmetüül-4,4'-di-isotsüanaat 101-68-8 [4,4'-metüleendifenüül-diisotsüanaat (fenüülisotsüanaat)] | 0,01 | 0,1 | piirnormi lagi: | | EST OEL |
| Dimetüüleeter 115-10-6 [Dimetüüleeter] | 1000 | 1920 | Aja-kaalu aritmeetiline keskmine (AKK) | | EST OEL |
| Dimetüüleeter 115-10-6 [DIMETÜÜLEETER] | 1000 | 1920 | Aja-kaalu aritmeetiline keskmine (AKK) | Soovituslik | ECTLV |
| Isobutaan 75-28-5 [2-metüülpropan (isobutaan) Isobutaan (2-metüülpropan)] | 800 | 1900 | Aja-kaalu aritmeetiline keskmine (AKK) | | EST OEL |
| Propan 74-98-6 [Propan] | 1000 | 1800 | Aja-kaalu aritmeetiline keskmine (AKK) | | EST OEL |
| n-Butaan, (< 0,1 % butadieeni) 106-97-8 [n-butaan] | 800 | 1500 | Aja-kaalu aritmeetiline keskmine (AKK) | | EST OEL |

Arvutuslik mittetoimiv sisaldus (PNEC):

| Nimetus | Keskonna osa | Kokkupuuteaeg | Väärtus | | | | Märkused |
|---|-----------------------|---------------|---------|-----|-------|----------------|----------|
| | | | mg/l | ppm | mg/kg | muu | |
| Kloro-C14-17-alkaanid 85535-85-9 | vesi (magevesi) | | | | | 1 µg/L | |
| Kloro-C14-17-alkaanid 85535-85-9 | vesi (merevesi) | | | | | 0,2 µg/L | |
| Kloro-C14-17-alkaanid 85535-85-9 | Reovee töötusjaam | | | | | 80 mg/L | |
| Kloro-C14-17-alkaanid 85535-85-9 | sete (magevesi) | | | | | 5 mg/kg | |
| Kloro-C14-17-alkaanid 85535-85-9 | sete (merevesi) | | | | | 1 mg/kg | |
| Kloro-C14-17-alkaanid 85535-85-9 | Pinnas | | | | | 10 mg/kg | |
| Fosforokskloriidi ja propüleenoksiidi reaktsiooniproduktid 1244733-77-4 | Reovee töötusjaam | | | | | 7,84 mg/L | |
| Fosforokskloriidi ja propüleenoksiidi reaktsiooniproduktid 1244733-77-4 | sete (merevesi) | | | | | 1,34 mg/kg | |
| Fosforokskloriidi ja propüleenoksiidi reaktsiooniproduktid 1244733-77-4 | sete (magevesi) | | | | | 13,4 mg/kg | |
| Fosforokskloriidi ja propüleenoksiidi reaktsiooniproduktid 1244733-77-4 | Pinnas | | | | | 1,7 mg/kg | |
| Fosforokskloriidi ja propüleenoksiidi reaktsiooniproduktid 1244733-77-4 | vesi (merevesi) | | | | | 0,064 mg/L | |
| Fosforokskloriidi ja propüleenoksiidi reaktsiooniproduktid 1244733-77-4 | vesi (magevesi) | | | | | 0,64 mg/L | |
| Fosforokskloriidi ja propüleenoksiidi reaktsiooniproduktid 1244733-77-4 | vesi (seisev vesi) | | | | | 0,51 mg/L | |
| Dimetüüleeter 115-10-6 | vesi (magevesi) | | | | | 0,155 mg/L | |
| Dimetüüleeter 115-10-6 | sete (magevesi) | | | | | 0,681 mg/kg | |
| Dimetüüleeter 115-10-6 | Pinnas | | | | | 0,045 mg/kg | |
| Dimetüüleeter 115-10-6 | Reovee töötusjaam | | | | | 160 mg/L | |
| Dimetüüleeter 115-10-6 | vesi (merevesi) | | | | | 0,016 mg/L | |
| Dimetüüleeter 115-10-6 | vesi (seisev vesi) | | | | | 1,549 mg/L | |
| Dimetüüleeter 115-10-6 | sete (merevesi) | | | | | 0,069 mg/kg | |

Tuletatud mittetoimiv sisaldus (DNEL):

| Nimetus | Rakendusala | Kokkupuuteviis | Tervisemõju | Kokkupuute aeg | Väärtus | Märkused |
|---|-------------|----------------|---|----------------|------------------------------------|----------|
| Kloro-C14-17-alkaanid 85535-85-9 | Töölised | sissehingamine | Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt | | 6,7 mg/m ³ | |
| Kloro-C14-17-alkaanid 85535-85-9 | Töölised | nahakaudne | Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt | | 47,9 mg/kg kehamassi kohta päevas | |
| Kloro-C14-17-alkaanid 85535-85-9 | Elanikud | suukaudne | Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt | | 0,58 mg/kg kehamassi kohta päevas | |
| Kloro-C14-17-alkaanid 85535-85-9 | Elanikud | sissehingamine | Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt | | 2,0 mg/m ³ | |
| Kloro-C14-17-alkaanid 85535-85-9 | Elanikud | nahakaudne | Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt | | 28,75 mg/kg kehamassi kohta päevas | |
| Fosforoksükloriidi ja propüleenoksiidi reaktsiooniproduktid 1244733-77-4 | Töölised | sissehingamine | Akuutne/lühiajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt | | 22,4 mg/m ³ | |
| Fosforoksükloriidi ja propüleenoksiidi reaktsiooniproduktid 1244733-77-4 | Töölised | sissehingamine | Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt | | 5,82 mg/m ³ | |
| Fosforoksükloriidi ja propüleenoksiidi reaktsiooniproduktid 1244733-77-4 | Töölised | nahakaudne | Akuutne/lühiajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt | | 8 mg/kg kehamassi kohta päevas | |
| Fosforoksükloriidi ja propüleenoksiidi reaktsiooniproduktid 1244733-77-4 | Töölised | dermal | Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt | | 2,08 mg/kg kehamassi kohta päevas | |
| Fosforoksükloriidi ja propüleenoksiidi reaktsiooniproduktid 1244733-77-4 | Elanikud | nahakaudne | Akuutne/lühiajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt | | 4 mg/kg kehamassi kohta päevas | |
| Fosforoksükloriidi ja propüleenoksiidi reaktsiooniproduktid 1244733-77-4 | Elanikud | sissehingamine | Akuutne/lühiajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt | | 11,2 mg/m ³ | |
| Fosforoksükloriidi ja propüleenoksiidi reaktsiooniproduktid 1244733-77-4 | Elanikud | nahakaudne | Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt | | 1,04 mg/kg kehamassi kohta päevas | |
| Fosforoksükloriidi ja propüleenoksiidi reaktsiooniproduktid 1244733-77-4 | Elanikud | sissehingamine | Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt | | 1,46 mg/m ³ | |
| Fosforoksükloriidi ja propüleenoksiidi reaktsiooniproduktid 1244733-77-4 | Elanikud | suukaudne | Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt | | 0,52 mg/kg kehamassi kohta päevas | |
| Dimetüüleeter 115-10-6 | Töölised | sissehingamine | Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt | | 1894 mg/m ³ | |
| Dimetüüleeter 115-10-6 | Elanikud | sissehingamine | Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt | | 471 mg/m ³ | |

Bioloogilise kokkupuute näitajad:

Puuduvad.

8.2. Kokkupuute ohjamine:

Hingamisteede kaitse:

Kasutada toodet ainult töökohtades, kus on intensiivne ventilatsioon/väljatõmme. Kui intensiivne ventilatsioon/väljatõmme ei ole võimalik, tuleb kanda autonoomset hingamisteede kaitsevahendit.

Käte kaitse:

Kanda tootega kaasasolevaid kindaid. Augustumisaeg < 5 minutit.

Silmade kaitse:

Tihedalt liibuvad kaitseprillid.

Silmakaitsevahendid peavad vastama EN 166.

Naha kaitse:

Kanda sobivat kaitseriietust.

Kaitseriietus peab vastama EN 14605 vedeliku pritsmete või EN 13982 tolmu korral.

Nõuandeid isikukaitsevahendite kohta:

Isikukaitsevahendite kohta antud teave on ainult juhendamiseks. Täielik riskihindamine tuleb teostada toote kasutamise kohta et määratleda sobivad isikukaitsevahendid mis vastaksid kohapealsetele tingimustele. Isikukaitsevahendid peavad vastama asjakohasele EN standardile.

9. JAGU: Füüsikalised ja keemilised omadused**9.1. Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta**

| | |
|--|---|
| Välimus | rõhu all pakend vedelik pruunikas eetrlaadne |
| Lõhn | Andmed ei ole kättesaadavad/ Mitterakendatav. |
| Lõhnalävi | |
| pH | Andmed ei ole kättesaadavad/ Mitterakendatav. |
| Keemise algpunkt | Andmed ei ole kättesaadavad/ Mitterakendatav. |
| Leekpunkt | -42 °C (-43.6 °F) |
| Lagunemistemperatuur | Andmed ei ole kättesaadavad/ Mitterakendatav. |
| Aururõhk | Andmed ei ole kättesaadavad/ Mitterakendatav. |
| Tihedus (20 °C (68 °F)) | 1 g/ml |
| Mahumass | Andmed ei ole kättesaadavad/ Mitterakendatav. |
| Viskoossus | Andmed ei ole kättesaadavad/ Mitterakendatav. |
| Viskoossus (kinemaatiline) | Andmed ei ole kättesaadavad/ Mitterakendatav. |
| Plahvatuspiirid | Andmed ei ole kättesaadavad/ Mitterakendatav. |
| Lahustuvus (kvalitatiivne) (20 °C (68 °F); Lahusti: Vesi) | Reageerib aeglaselt veega ja vabastab süsinikdioksiidgaasi. |
| Külmumispunkt | Andmed ei ole kättesaadavad/ Mitterakendatav. |
| Sulamispunkt | Andmed ei ole kättesaadavad/ Mitterakendatav. |
| Süttivus | Andmed ei ole kättesaadavad/ Mitterakendatav. |
| Isesüttimistemperatuur | Andmed ei ole kättesaadavad/ Mitterakendatav. |
| Plahvatuspiir | Andmed ei ole kättesaadavad/ Mitterakendatav. |
| Jaotustegur (n-oktaanol/-vesi) | Andmed ei ole kättesaadavad/ Mitterakendatav. |
| Aurutumiskiirus | Andmed ei ole kättesaadavad/ Mitterakendatav. |
| Aurutihedus | Andmed ei ole kättesaadavad/ Mitterakendatav. |
| Oksüdeerivad omadused | Andmed ei ole kättesaadavad/ Mitterakendatav. |

9.2. Muu teave

Andmed ei ole kättesaadavad/ Mitterakendatav.

10. JAGU: Püsivus ja reaktsioonivõime

10.1. Reaktsioonivõime

Reageerib veega, moodustub CO₂.
Rõhk suureneb suletud pakendites.
Reageerib vee, alkoholide, amiinidega.

10.2. Keemiline stabiilsus

Stabiilne soovitatud hoiutingimustel.

10.3. Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Vt jagu Reaktsioonivõime

10.4. Tingimused, mida tuleb vältida

Temperatuuril üle +50 °C
Niiskus

10.5. Kokkusobimatud materjalid

Vt jagu Reaktsioonivõime

10.6. Ohtlikud lagusaadused

Kõrgemal temperatuuril võib vabaneda isotsüanaat.
Kokkupuutel niiskusega tekib süsinikdioksiid, mille tulemuseks on rõhu suurenemine pakendites. Pakendite purunemise oht!

11. JAGU: Teave toksilisuse kohta

11.1. Teave toksikoloogiliste mõjude kohta

Toksikoloogiline üldteave:

Segu on klassifitseeritud koostisainete kohta kättesaadava ohuteabe põhjal nii, nagu see on määratletud segude klassifikatsiooni kriteeriumites iga ohuklassi kohta või Määrus (EÜ) nr 1272/2008 Lisas I kehtestatud erinevuste järgi. Asjassepuutuv kättesaadav tervise/ökoloogiline teave 3.jaos nimetatud ainete kohta on toodud allpool.
Isotsüanaadi vastu allergilistel isikutel vältida kokkupuudet tootega.
Võimalikud ristsidumise reaktsioonid teiste isotsüanaadiühenditega.

Sihetorgani suhtes toksilised – korduv kokkupuude:

Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.

Mürgisus sissehingamisel:

Võib põhjustada hingamisteede ärritust.
Pikaajalise ja korduva kokkupuute järel ei saa eirata terviseohtu.
Toote toksilisus tuleneb selle narkootilisest mõjust sissehingamisel.

Nahaärritus:

Põhjustab nahaärritust.

Silmade ärritus:

Põhjustab tugevat silmade ärritust.

Sensibiliseerimine:

Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
Sissehingamisel võib põhjustada allergia- või astma sümptomeid või hingamisraskusi.

Kantserogeensus:

Arvatavasti põhjustab vähktõbe

Reproduktiivtoksilisus:

Võib kahjustada rinnaga toidetavat last.

Äge suukaudne mürgisus:

| Ohtliku koostisaine nimetus CAS nr | Näitaja | Väärtus | Rakendamise viis | Kokkupuute aeg | Liigid | Meetod |
|---|---------|---------------|------------------|----------------|--------|--|
| Difenüülmetüüldiisotsüanaat, isomeerid ja homoloogid 9016-87-9 | LD50 | > 10000 mg/kg | suukaudne | | rott | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| Kloro-C14-17-alkaanid 85535-85-9 | LD50 | > 4000 mg/kg | suukaudne | | rott | |
| Fosforoksikloriidi ja propüleenoksiidi reaktsiooniproduktid 1244733-77-4 | LD50 | 632 mg/kg | suukaudne | | rott | |

Äge mürgisus sissehingamisel:

| Ohtliku koostisaine nimetus CAS nr | Näitaja | Väärtus | Rakendamise viis | Kokkupuute aeg | Liigid | Meetod |
|---|---------|------------|------------------|----------------|--------|--|
| Propaan 74-98-6 | LC50 | 619 mg/l | | 4 h | hiir | OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity) |
| Fosforoksikloriidi ja propüleenoksiidi reaktsiooniproduktid 1244733-77-4 | LC50 | > 7 mg/l | | | rott | |
| n-Butaan, (< 0,1 % butadieeni) 106-97-8 | LC50 | 658 mg/l | | 4 h | rott | |
| Dimetüüleeter 115-10-6 | LC50 | 164000 ppm | | 4 h | rott | |

Äge mürgisus nahal:

| Ohtliku koostisaine nimetus CAS nr | Näitaja | Väärtus | Rakendamise viis | Kokkupuute aeg | Liigid | Meetod |
|---|---------|--------------|------------------|----------------|--------|--|
| Difenüülmetüüldiisotsüanaat, isomeerid ja homoloogid 9016-87-9 | LD50 | > 9400 mg/kg | dermaalne | | rott | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| Kloro-C14-17-alkaanid 85535-85-9 | LD50 | | dermaalne | | rott | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| Fosforoksikloriidi ja propüleenoksiidi reaktsiooniproduktid 1244733-77-4 | LD50 | > 2000 mg/kg | dermaalne | | rott | |

Nahka söövitav/ärritav:

| Ohtliku koostisaine nimetus CAS nr | Tulemus | Kokkupuute aeg | Liigid | Meetod |
|---------------------------------------|-------------|----------------|--------|--|
| Kloro-C14-17-alkaanid 85535-85-9 | väheärritav | | küülik | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |

Mutageensus sugurakkudele:

| Ohtliku koostisaine nimetus CAS nr | Tulemus | Uuringu tüüp/manustamine | Metaboolne aktiveerimine / kokkupuuteaeg | Liigid | Meetod |
|---|------------|--|--|-------------------------|--|
| Isobutaan 75-28-5 | negatiivne | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | koos ja ilma | | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) |
| | negatiivne | in vitro mammalian chromosome aberration test | koos ja ilma | | OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) |
| Isobutaan 75-28-5 | negatiivne | | | Drosophila melanogaster | |
| Propaan 74-98-6 | negatiivne | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | koos ja ilma | | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) |
| | negatiivne | in vitro mammalian chromosome aberration test | koos ja ilma | | OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) |
| Propaan 74-98-6 | negatiivne | | | Drosophila melanogaster | |
| n-Butaan, (< 0,1 % butadieeni) 106-97-8 | negatiivne | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | koos ja ilma | | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) |
| | negatiivne | in vitro mammalian chromosome aberration test | koos ja ilma | | OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) |
| n-Butaan, (< 0,1 % butadieeni) 106-97-8 | negatiivne | | | Drosophila melanogaster | |
| Dimetüüleeter 115-10-6 | negatiivne | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | koos ja ilma | | |

Korduvannuse toksilisus

| Ohtliku koostisaine nimetus CAS nr | Tulemus | Rakendamise viis | Kokkupuute aeg / Käsitlusaeg | Liigid | Meetod |
|---|-----------------------------|--------------------------|---------------------------------------|--------|--|
| Difenüülmetüüldiisotsüanid, isomeerid ja homoloogid 9016-87-9 | NOAEL=0,2 mg/m ³ | sissehingamine: aerosool | 2 aastat, 6 h päevas, 5 päeva nädalas | rott | OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies) |
| Isobutaan 75-28-5 | | sissehingamine: gaas | 28 päeva | rott | OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) |
| Propaan 74-98-6 | | sissehingamine: gaas | 28 päeva | rott | OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) |
| n-Butaan, (< 0,1 % butadieeni) 106-97-8 | | sissehingamine: gaas | 28 päeva | rott | OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) |
| Dimetüüleeter 115-10-6 | NOAEL=> 10000 ppm | sissehingamine | 2 aastat, 6 h päevas, 5 päeva nädalas | rott | |

12. JAGU: Ökoloogiline teave**Ökoloogiline üldteave:**

Mitte valada kraavidesse, pinnasesse või veekogudesse.

Segu on klassifitseeritud koostisainete kohta kättesaadava ohuteabe põhjal nii, nagu see on määratletud segude klassifikatsiooni kriteeriumites iga ohuklassi kohta või Määrus (EÜ) nr 1272/2008 Lisas I kehtestatud erinevuste järgi. Asjassepuutuv kättesaadav tervise/ökoloogiline teave 3.jaos nimetatud ainete kohta on toodud allpool.

Ökotoksilisus:

Akuutne toksilisus selgrootutel: EC50 > 100 mg toodet/l

Veetaimede/vetikate toksilisus:

EC50 > 100 mg toodet/l

Vetikad, kasvu aeglustamise test OECD 201

12.1. Toksilisus

Ökotoksilisus:

Võib avaldada veeorganismidele pikaajalist kahjulikku toimet.

| Ohtliku koostisaine nimetus CAS nr | Näitaja | Väärtus | Akuutse toksilisuse uurimus | Kokkupuu te aeg | Liigid | Meetod |
|---|---------|-------------|-----------------------------------|--------------------|---|--|
| Difenüülmetüüldiisotsüanaat, isomeerid ja homoloogid 9016-87-9 | LC50 | > 1000 mg/l | kala | 96 h | Danio rerio | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| Kloro-C14-17-alkaanid 85535-85-9 | NOEC | > 1,6 mg/l | kala | 20 päeva | Oryzias latipes | OECD 210 (fish early lite stage toxicity test) |
| | LC50 | > 5000 mg/l | kala | 96 h | Alburnus alburnus | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| Kloro-C14-17-alkaanid 85535-85-9 | EC50 | 0,0059 mg/l | Daphnia | 48 h | suur kiivrik (Daphnia magna) | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| Kloro-C14-17-alkaanid 85535-85-9 | ErC50 | > 3,2 mg/l | vetikad | 72 h | | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| | NOEC | 0,1 mg/l | vetikad | 72 h | | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Kloro-C14-17-alkaanid 85535-85-9 | EC50 | > 2000 mg/l | Bacteria | 3 h | | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) |
| Kloro-C14-17-alkaanid 85535-85-9 | NOEC | 0,01 mg/l | chronic Daphnia | 21 päeva | suur kiivrik (Daphnia magna) | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |
| Isobutaan 75-28-5 | EC50 | 7,71 mg/l | vetikad | 96 h | | |
| Fosforoksükloriidi ja propüleenoksiidi reaktsiooniproduktid 1244733-77-4 | LC50 | 56,2 mg/l | kala | 96 h | sebrakala (Brachydanio rerio, uus nimi: Danio rerio) | other guideline: |
| Fosforoksükloriidi ja propüleenoksiidi reaktsiooniproduktid 1244733-77-4 | EC50 | 131 mg/l | Daphnia | 48 h | suur kiivrik (Daphnia magna) | Not specified |
| Fosforoksükloriidi ja propüleenoksiidi reaktsiooniproduktid 1244733-77-4 | EC50 | 82 mg/l | vetikad | 72 h | Pseudokirchnerella subcapitata | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| | NOEC | 13 mg/l | vetikad | 72 h | Pseudokirchnerella subcapitata | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Fosforoksükloriidi ja propüleenoksiidi reaktsiooniproduktid 1244733-77-4 | EC50 | 784 mg/l | Bacteria | 3 h | activated sludge | ISO 8192 (Test for Inhibition of Oxygen Consumption by Activated Sludge) |
| Fosforoksükloriidi ja propüleenoksiidi reaktsiooniproduktid 1244733-77-4 | NOEC | 32 mg/l | chronic Daphnia | 21 päeva | suur kiivrik (Daphnia magna) | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Chronic Immobilisation Test) |
| n-Butaan, (< 0,1 % butadieeni) 106-97-8 | LC50 | 27,98 mg/l | kala | 96 h | | |
| n-Butaan, (< 0,1 % butadieeni) 106-97-8 | EC50 | 14,22 mg/l | Daphnia | 48 h | | |
| n-Butaan, (< 0,1 % butadieeni) 106-97-8 | EC50 | 7,71 mg/l | vetikad | 96 h | | |
| Dimetüüleeter 115-10-6 | LC50 | > 4000 mg/l | kala | 96 h | Poecilia reticulata | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| Dimetüüleeter 115-10-6 | EC50 | > 4000 mg/l | Daphnia | 48 h | suur kiivrik (Daphnia magna) | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| Dimetüüleeter 115-10-6 | EC50 | > 1000 mg/l | vetikad | 72 h | Määratlemata | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Dimetüüleeter 115-10-6 | EC10 | > 1600 mg/l | Bacteria | 30 min | Pseudomonas putida | DIN 38412, part 27 (Bacterial oxygen consumption test) |

12.2. Püsivus ja lagunduvus

| Ohtliku koostisaine nimetus CAS nr | Tulemus | Rakendamise viis | Lagunduvus | Meetod |
|---|--------------------------------|------------------|------------|--|
| Kloro-C14-17-alkaanid 85535-85-9 | | aeroobne | 90 % | OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test) |
| Fosforoksükloriidi ja propüleenoksiidi reaktsiooniproduktid 1244733-77-4 | Ei ole kergesti biolagunduvad. | aeroobne | 14 % | OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test) |
| Dimetüüleeter 115-10-6 | Ei ole kergesti biolagunduv. | aeroobne | 5 % | EU Method C.4-A (Determination of the "Ready" Biodegradability Dissolved Organic Carbon (DOC) Die-Away Test) |

12.3. Bioakumulatsioon / 12.4. Liikuvus pinnases

| Ohtliku koostisaine nimetus CAS nr | LogKow | Biokontsentratsioonitegur (BCF) | Kokkupuute aeg | Liigid | Temperatuur | Meetod |
|---|--------|---------------------------------|----------------|-----------------------------------|-------------|---|
| Kloro-C14-17-alkaanid 85535-85-9 | | 1,09 - 349 | 35 päeva | vikerforell (Oncorhynchus mykiss) | 20 °C | OECD Guideline 305 (Bioconcentration: Flow-through Fish Test) |
| Isobutaan 75-28-5 | 2,88 | | | | | OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method) |
| Fosforoksükloriidi ja propüleenoksiidi reaktsiooniproduktid 1244733-77-4 | | 0,8 - < 14 | 42 päeva | Cyprinus carpio | 30 °C | OECD Guideline 305 C (Bioaccumulation: Test for the Degree of Bioconcentration in Fish) |
| Fosforoksükloriidi ja propüleenoksiidi reaktsiooniproduktid 1244733-77-4 | 2,68 | | | | | EU Method A.8 (Partition Coefficient) |
| Dimetüüleeter 115-10-6 | 0,07 | | | | 25 °C | QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship) |

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

| Ohtliku koostisaine nimetus CAS-nr: | PBT/vPvB |
|---|--|
| Difenüülmetüüldiisotsüanaad, isomeerid ja homoloogid 9016-87-9 | Ei vasta püsivate, bioakumuleerivate ja toksiliste (PBT) ning väga püsivate ja väga bioakumuleerivate kemikaalide kriteeriumitele. |
| Kloro-C ₁₄₋₁₇ -alkaanid 85535-85-9 | Ei vasta püsivate, bioakumuleerivate ja toksiliste (PBT) ning väga püsivate ja väga bioakumuleerivate kemikaalide kriteeriumitele. |
| Isobutaan 75-28-5 | Ei vasta püsivate, bioakumuleerivate ja toksiliste (PBT) ning väga püsivate ja väga bioakumuleerivate kemikaalide kriteeriumitele. |
| Propaan 74-98-6 | Ei vasta püsivate, bioakumuleerivate ja toksiliste (PBT) ning väga püsivate ja väga bioakumuleerivate kemikaalide kriteeriumitele. |
| Fosforoksükloriidi ja propüleenoksiidi reaktsiooniproduktid 1244733-77-4 | Ei vasta püsivate, bioakumuleerivate ja toksiliste (PBT) ning väga püsivate ja väga bioakumuleerivate kemikaalide kriteeriumitele. |
| n-Butaan, (< 0,1 % butadieni) 106-97-8 | Ei vasta püsivate, bioakumuleerivate ja toksiliste (PBT) ning väga püsivate ja väga bioakumuleerivate kemikaalide kriteeriumitele. |
| Dimetüüleeter 115-10-6 | Ei vasta püsivate, bioakumuleerivate ja toksiliste (PBT) ning väga püsivate ja väga bioakumuleerivate kemikaalide kriteeriumitele. |

12.6. Muud kahjulikud mõjud

Andmed puuduvad.

13. JAGU: Jäätmekäitlus**13.1. Jäätmetöötlusmeetodid**

Toote kõrvaldamine:
Kõrvaldada jäätmed ja tootejäägid vastavalt kohaliku omavalitsuse nõuetele.

Määratud pakendite kõrvaldamine:
Taaskasutada ainult täielikult tühjendatud pakendeid.

Jäätmenimistu kood
160504 Ohtlike aineid sisaldavad gaasid (sh haloonid) survemahutis.

14. JAGU: Veonõuded

14.1. ÜRO number

| | |
|------|------|
| ADR | 1950 |
| RID | 1950 |
| ADN | 1950 |
| IMDG | 1950 |
| IATA | 1950 |

14.2. ÜRO veose tunnusnimetus

| | |
|------|----------------------|
| ADR | AEROSOOLID |
| RID | AEROSOOLID |
| ADN | AEROSOOLID |
| IMDG | AEROSOOLID |
| IATA | Aerosoolid, süttivad |

14.3. Transpordi ohuklass(id)

| | |
|------|-----|
| ADR | 2.1 |
| RID | 2.1 |
| ADN | 2.1 |
| IMDG | 2.1 |
| IATA | 2.1 |

14.4. Pakendirühm

ADR
RID
ADN
IMDG
IATA

14.5. Keskkonnaohud

| | |
|------|-----------------|
| ADR | Mitterakendatav |
| RID | Mitterakendatav |
| ADN | Mitterakendatav |
| IMDG | Mitterakendatav |
| IATA | Mitterakendatav |

14.6. Eriettevaatusabinõud kasutajatele

| | |
|------|-------------------------------------|
| ADR | Mitterakendatav Tunnelikood: (D) |
| RID | Mitterakendatav |
| ADN | Mitterakendatav |
| IMDG | Mitterakendatav |
| IATA | Mitterakendatav |

14.7. Transportimine mahtlastina kooskõlas MARPOLi II lisaga ja IBC koodeksiga

Mitterakendatav

15. JAGU: Reguleerivad õigusaktid

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

LOÜ sisaldus 20,3 %
(VOCV 814.018 VOC regulation
CH)

15.2. Kemikaaliohutuse hindamine

Kemikaaliohutuse hindamist ei ole teostatud.

Eesti õigusaktid:

EÜ õigusaktid:

Euroopa Parlamendi ja Nõukogu (EÜ) määrus nr 1907/2006 18.12.2006 (REACH-määrus).
Euroopa Parlamendi ja Nõukogu (EÜ) määrus nr 1272/2008 16.12.2008 (CLP-määrus).
Euroopa Liidu Komisjoni määrus nr 453/2010 20.05.2010 (Ohutuskaartide määrus).
Euroopa Liidu ohtlike valmististe direktiiv 1999/45/EÜ (DPD).

Eesti õigusaktid:

Kemikaaliseadus 29.10.2015.a.
Vabariigi Valitsuse 18.09.2001.a. määrus nr 293 Töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid.
Vabariigi Valitsuse 06.04.2004.a. määrus nr 102 Jäätmete, sealhulgas ohtlike jäätmete nimistu.

16. JAGU: Muu teave

Toote märgistus on toodud punktis 2. Käesolevas ohutuskaardis koodidega antud kõigi lühendite täistekstid on järgmised:

- H220 Eriti tuleohtlik gaas.
- H280 Sisaldab rõhu all gaasi; võib soojendamisel plahvatada.
- H302 Allaneelamisel kahjulik.
- 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.
- H362 Võib kahjustada rinnaga toidetavat last.
- H373 Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.
- H400 Väga mürgine veorganismidele.
- H410 Väga mürgine veorganismidele, pikaajaline toime.

Täiendav teave:

Käesolev teave põhineb meie teadmiste hetketasemel ja kehtib sellises olekus toote kohta nagu seda tarnitakse. Eesmärgiks on kirjeldada toodet ohutusnõuete vaatenurgast ja see ei ole mõeldud toote ükskõik millise omaduse garanteerimiseks.

Märgistuselemendid (DPD):

F+ - Eriti tuleohtlik



Xn - Kahjulik



Riskilaused:

- R12 Eriti tuleohtlik.
- R36/37/38 Ärritab silmi, hingamiselundeid ja nahka.
- R40 Võimalik vähktõve põhjustaja.
- R42/43 Võib põhjustada ülitundlikkust sissehingamisel ja kokkupuutel nahaga.
- R48/20 Kahjulik: tõsise tervisekahjustuse oht pikaajalisel sissehingamisel.
- R53 Võib avaldada pikaajalist veekeskkonda kahjustavat toimet.
- R64 Võib olla ohtlik imikule rinnapiima kaudu.

Ohutuslaused:

- S2 Hoida lastele kättesaamatus kohas.
- S23 Aerosooli mitte sisse hingata.
- S24/25 Vältida kemikaali sattumist nahale ja silma.
- S29/56 Mitte valada kanalisatsiooni. Kemikaal ja tema pakend tuleb viia ohtlike jäätmete kogumispunkti.
- S36/37/39 Kanda sobivat kaitseriietust, -kindaid ja silmade või näokaitset.
- S45 Õnnetusjuhtumi või halva enesetunde korral pöörduda arsti poole (võimaluse korral näidata talle etiketti).
- S46 Kemikaali allaneelamise korral pöörduda viivitamatult arsti poole ja näidata talle kemikaali pakendit või etiketti.
- S51 Käidelda hästiventileeritavas kohas.

Lisamärgistus:

Sisaldab isotsüanaate. Järgida tootja nõuandeid.

Pakend on rõhu all. Hoida eemal otsesest päikesekiirgusest ja temperatuurist üle +50°C. Mitte augustada või põletada, ka peale kasutamist. Mitte pihustada lahtisesse leeki ega ükskõik millise hõõguva materjali peale. Hoida eemal süttimisallikatest. Mitte suitsetada. Hoida lastele kättesaamatus kohas.

Sisaldab:

Difenüülmetüüldiisotsüanaat, isomeerid ja homologid

Käesoleval ohutuskaardil on asjakohased muudatused tähistatud vertikaaljoontega dokumendi vasemas servas. Vastav tekst ilmub erinevas värvitoonis varjutatud väljadele.