

**1. SKIRSNIS. Medžiagos arba mišinio ir bendrovės arba įmonės identifikavimas****1.1. Produkto identifikatorius:****Prekinis pavadinimas:** 2K MS AKRILINIS KIETIKLIS SOLL H4 25 (NORMALUS)**Prekės kodas:****1.2. Medžiagos ar mišinio nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai**

Nustatyti naudojimo būdai: Normalaus poveikio kietiklis, naudojamas su 2K MS akriliniu laku SOLL C4

Patarimai prieš naudojimą: Nenurodyta

**1.3. Saugos duomenų lapo teikėjo duomenys****Gamintojas/tiekėjas:**

UAB HELVINA

Parko g. 96, Ramučiai

LT-54464 Kauno r. Lietuva

Tel.: +370 37308901

Faksas: +370 37308902

El. paštas: [info@helvina.lt](mailto:info@helvina.lt)[www.helvina.lt](http://www.helvina.lt)**1.4. Pagalbos telefono numeris:**

Apsinuodijimų kontrolės ir informacijos biuras. Tel.: +370 5 236 2052 arba +370 687 53378

**2. SKIRSNIS. Galimi pavojai****2.1 Medžiagos ar mišinio klasifikavimas****Klasifikavimas pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 ir vėlesnius pakeitimus bei papildymus**

Mišinys klasifikuojamas kaip pavojingas.

|               |   |
|---------------|---|
| Flam. Liq. 3  | H226 Degūs skystis ir garai   |
| Asp. Tox. 1   | H304 Prarijus ir patekus į kvėpavimo takus, gali sukelti mirtį.           |
| Skin Irrit. 2 | H315 Dirgina odą.   |
| Skin Sens. 1  | H317 Gali sukelti alerginę odos reakciją.                                 |
| Eye Irrit. 2  | H319 Sukelia smarkų akių dirginimą.                                       |
| Acute Tox. 4  | H332 Kenksminga įkvėpus.  |
| STOT SE 3     | H335 Gali dirginti kvėpavimo takus.                                       |
| STOT SE 3     | H336 Gali sukelti mieguistumą arba galvos svaigimą.                       |
| STOT RE 2     | H373 Gali pakenkti organams, jeigu medžiaga veikia ilgai arba kartotinai. |

**Rimčiausias neigiamas fizikinis ir cheminis poveikis**

Degūs skystis ir garai.

**Didžiausias neigiamas poveikis žmonių sveikatai ir aplinkai**

Prarijus ir patekus į kvėpavimo takus, gali būti mirtinas. Sukelia odos dirginimą. Gali sukelti alerginę odos reakciją. Sukelia stiprų akių dirginimą. Kenksminga įkvėpus. Gali dirginti kvėpavimo takus. Gali sukelti mieguistumą arba galvos svaigimą. Gali pakenkti organams ilgai arba pakartotinai veikiant.

**2.2. Ženklavimo elementai****Ženklavimas pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008**

Pavojaus ženklavimas pagal EB Reglamentą 1272/2008 (CLP) ir vėlesnius pakeitimus bei papildymus.

**Pavojaus piktogramos:**

GHS02



GHS07



GHS08

**Signaliniai žodžiai:** PAVOJINGA**Pavojų nustatantys komponentai etiketavimui:**

heksametileno diizocianatas, oligomerai (CAS: 28182-81-2)

n-butilacetatas (CAS: 123-86-4)

ksilenas (CAS: 1330-20-7)

heksametilendiizocianatas (CAS:822-06-0)

Paruošimo data: 2018-04-30

Peržiūrėjimas: 2023-01-02

**Teiginiai apie pavojų:**

|      |  |
|------|--|
| H226 | Degūs skystis ir garai.  |
| H304 | Prarijus ir patekus į kvėpavimo takus, gali sukelti mirtį.           |
| H315 | Dirgina odą.   |
| H317 | Gali sukelti alerginę odos reakciją.                                 |
| H319 | Sukelia smarkų akių dirginimą.                                       |
| H332 | Kenksminga įkvėpus.  |
| H335 | Gali dirginti kvėpavimo takus.                                       |
| H336 | Gali sukelti mieguistumą arba galvos svaigimą.                       |
| H373 | Gali pakenkti organams, jeigu medžiaga veikia ilgai arba kartotinai. |

**Įspėjamieji teiginiai:**

|           |  |
|-----------|--|
| P210      | Laikyti atokiau nuo šilumos šaltinių, karštų paviršių, žiežirbų, atviros liepsnos arba kitų degimo šaltinių. Nerūkyti. |
| P280      | Mūvėti apsaugines pirštines / dėvėti apsauginius drabužius / naudoti akių (veido) apsaugos priemones.                  |
| P301+P310 | PRARIJUS: nedelsiant skambinti į APSINUODIJIMŲ KONTROLĖS IR INFORMACIJOS BIURĄ / kreiptis į gydytoją.                  |
| P304+P340 | ĮKVĖPUS: išnešti nukentėjusį į gryną orą; jam būtina patogi padėtis, leidžianti laisvai kvėpuoti.                      |
| P331      | NESKATINTI vėmimo.   |
| P333+P313 | Jeigu sudirginama oda arba ją išberia: kreiptis į gydytoją.  |
| P405      | Laikyti užrakintą.   |

**Papildoma informacija:**

|        |   |
|--------|---|
| EUH204 | Sudėtyje yra izocianatų. Gali sukelti alerginę reakciją.<br>„Nuo 2023 m. rugpjūčio 24 d. reikalingi tinkami mokymai prieš naudojant pramonei ar profesionaliai paskirčiai“. |
|--------|---|

**2.3. Kiti pavojai**

Mišinyje nėra medžiagų, turinčių endokrininę sistemą ardančių savybių pagal Komisijos deleguotajame reglamente (ES) 2017/2100 arba Komisijos reglamente (ES) 2018/605 nustatytus kriterijus. Mišinyje nėra medžiagų, atitinkančių PBT arba vPvB kriterijus pagal Reglamento (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) XIII priedą su pakeitimais.

**3. SKIRSNIS. Sudėtis arba informacija apie sudedamąsias dalis****3.1. Medžiagos:**

Netaikoma.

**3.2. Mišiniai:**

Mišinyje yra šių pavojingų ir didžiausios leistinos koncentracijos darbo aplinkoje medžiagų

|  |  |           |
|--|--|-----------|
| CAS:28182-81-2<br>EINECS: 500-060-2<br>Indekso nr.: -<br>Reg. nr: 01-2119485796-17-0002            | heksametileno diizocianatas, oligomerai<br><br>Skin Sens. 1 H317, Acute Tox. 4 H332, STOT SE 3 H335  | 30 – 60 % |
| CAS: 123-86-4<br>EINECS: 204-658-1<br>Indekso nr.: 607-025-00-1<br>Reg. nr: 01-2119485493-29-XXXX  | n-butylacetatas<br><br>Flam. Liq. 3 H226; STOT SE 3 H336; EUH066   | 20 – 30 % |
| CAS:1330-20-7<br>EINECS: 215-535-7<br>Indekso nr.: 601-022-00-9<br>Reg. nr.: 01-2119488216-32-XXXX | ksilenas<br><br>Flam. Liq. 3 H226; Asp. Tox. 1 H304; Acute Tox. 4 H312+H332; Skin Irrit. 2 H315; Eye Irrit. 2 H319; STOT SE 3 H335; STOT RE 2 H373 | 15 – 30 % |
| CAS: 100-41-4<br>EINECS: 202-849-4   | etilbenzenas   | 5 – 10 %  |

Paruošimo data: 2018-04-30

Peržiūrėjimas: 2023-01-02

|  |   |          |
|--|---|----------|
| Indekso nr.: 601-023-00-4<br>Reg. nr.: 01-2119489370-35-XXXX                                       | Flam. Liq. 2 H225; Acute Tox. 4 H332; STOT RE 2 H373;<br>Asp. Tox. 1 H304, Aquatic Chronic 3 H412   |          |
| CAS:108-65-6<br>EINECS: 203-603-9<br>Indekso nr.: 607-195-00-7<br>Reg. nr.: 01-2119475791-29-XXXX  | 2-metoksi-1-metiletilacetatas<br><br>Flam. Liq. 3 H226  | 5 – 10 % |
| CAS: 822-06-0<br>EINECS: 212-485-8<br>Indekso nr.: 615-011-00-1<br>Reg. nr.: 01-2119457571-37-XXXX | Heksametilendiizocianatas<br><br>Skin Irrit. 2 H315; Skin Sens. 1 H317; Eye Irrit. 2 H319; Acute Tox. 3 H331; Resp. Sens. 1 H334; STOT SE 3 H335<br>Konkreiti koncentracijos riba:<br>Resp. Sens. 1 H334: C ≥ 0,5%<br>Skin Sens. 1 H317: C ≥ 0,5% | < 0,2 %  |

**Pastabos**

- 2 pastaba: Nurodyta izocianato koncentracija yra laisvo monomero masės procentinė dalis, apskaičiuota atsižvelgiant į bendrą mišinio masę.
  - Medžiaga, kuriai nustatytos poveikio ribos.
  - Medžiagos naudojimą riboja REACH reglamento XVII priedas
- Pilnas pavojaus (H) frazių sąrašas pateiktas 16 skyriuje.

**4. SKIRSNIS. Pirmosios pagalbos priemonės****4.1. Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas:**

Nedarykite dirbtinio kvėpavimo be savisaugos (pvz., kaukės). Pasirūpinkite savo saugumu. Jei atsiranda kokių nors sveikatos problemų arba kyla abejonių, informuokite gydytoją ir parodykite jam informaciją iš šio saugos duomenų lapo. Jei asmuo yra be sąmonės, paguldykite jį į stabilią (atgaivinimo) padėtį ant šono, šiek tiek atlošę galvą ir įsitikinkite, kad kvėpavimo takai yra laisvi; niekada neskatininkite vėmimo. Jeigu žmogus vemia pats, įsitikinkite, kad vėmalų neįkvėptų. Esant gyvybei pavojingoms būklėms, pirmiausia gaivinti nukentėjusį ir suteikti medicininę pagalbą. Kvėpavimo sustojimas – nedelsiant atlikti dirbtinį kvėpavimą. Širdies sustojimas – nedelsdami atlikite netiesioginį širdies masažą.

**ĮKVĖPUS:** Nedelsdami nutraukite poveikį; nukentėjusį išnešti į gryną orą. Pasirūpinkite savo saugumu, neleiskite nukentėjusiajam vaikščioti! Saugokitės užterštų drabužių. Atsižvelgdami į situaciją, iškvieskite medicinos gelbėjimo tarnybą ir užtikrinkite medicininę priežiūrą, atsižvelgiant į dažną tolesnės stebėjimo poreikį mažiausiai 24 valandas.

**SUSILIETUS SU ODA:** Nusivilkite užterštus drabužius. Nuplaukite paveiktą vietą dideliu kiekiu vandens, jei įmanoma, drungno. Jei nėra odos pažeidimų, reikia naudoti muilą, muilo tirpalą ar šampūną. Suteikti medicininę pagalbą, jei odos dirginimas išlieka. Nuplaukite odą vandeniu arba dušu.

**SAĻYTIS SU AKIMIS:** Nedelsdami praplaukite akis tekančiu vandeniu, atmerkite vokus (jei reikia, taip pat naudokite jėgą); nedelsdami išimkite kontaktinius lęšius, jei juos nešiojo paveiktas asmuo. Skalavimas turi tęstis mažiausiai 10 minučių. Suteikti medicininį gydymą, jei įmanoma, specializuotą.

**PRARIJUS:** Jei nukentėjęs asmuo vemia, įsitikinkite, kad vėmalų neįkvėps (nes įkvėpus šių skysčių, patenkančių į kvėpavimo takus ir be galo mažą kiekį, kyla pavojus, kad bus pažeisti plaučiai). Užtikrinti medicininį gydymą, atsižvelgiant į dažną tolesnės priežiūros poreikį mažiausiai 24 valandas. Atsineškite originalią talpyklą su etikete ir atitinkamos medžiagos saugos duomenų lapu.

**4.2. Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir uždelstas):**

**ĮKVĖPUS:** Kosulys, galvos skausmas. Gali dirginti kvėpavimo takus. Gali sukelti mieguistumą arba galvos svaigimą.

**SUSILIETUS SU ODA:** Gali sukelti alerginę odos reakciją.

**SAĻYTIS SU AKIMIS:** Sukelia stiprų akių dirginimą.

**VIRŠKINIMO SISTEMA:** Dirginimas, pykinimas.

**4.3. Nurodymas apie bet kokios neatidėliotinos medicinos pagalbos ir specialaus gydymo reikalingumą:**

Simptominis gydymas.

**5. SKIRSNIS. Priešgaisrinės priemonės****5.1. Gesinimo priemonės**

**Tinkamos gesinimo priemonės:** Alkoholiui atsparios putos, anglies dioksidas, milteliai, vandens purškimo srovė, vandens dulksna.

**Netinkamos gesinimo priemonės:** Vanduo - pilna srove.

**5.2 Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai**

Gaisro atveju gali išsiskirti anglies monoksidas, anglies dioksidas ir kitos toksiškos dujos. Pavojingų skilimo (pirolizės) produktų įkvėpimas gali rimtai pakenkti sveikatai.

**5.3 Patarimai gaisrininkams**

Autonominis kvėpavimo aparatas (SCBA) su cheminės apsaugos kostiumu tik ten, kur tikėtinas asmeninis (artimas) kontaktas. Naudokite autonominį kvėpavimo aparatą ir visą kūną dengiančius apsauginius drabužius. Uždarus indus su produktu prie ugnies reikia atvėsinti vandeniu. Neleiskite užterštoms gaisro gesinimo medžiagoms patekti į kanalizaciją arba paviršinius bei gruntinius vandenis.

**6. SKIRSNIS. Avarijų likvidavimo priemonės****6.1. Asmens atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros**

**Avarijos nelikviduojantiems darbuotojams:**

**Asmens atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros**

Užtikrinkite pakankamą ventiliaciją. Degūs skystis ir garai. Pašalinkite visus uždegimo šaltinius. Darbu naudokite asmenines apsaugos priemones. Vadovaukitės 7 ir 8 skyriuose pateiktomis instrukcijomis. Neįkvėpkite rūko/ garų/ purškalo. Neleisti patekti ant odos ir į akis.

**Pagalbos teikėjams:**

Dėvėti apsaugines priemones. Laikykitės atokiai nuo neapsaugotų asmenų. Žr. 8 skirsnį

**6.2. Ekologinės atsargumo priemonės**

Užkirsti kelią dirvožemio užteršimui ir patekimui į paviršinius ar požeminius vandenis.

**6.3. Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės**

Išsiliejusį produktą reikia padengti tinkama (nedegia) sugeriančia medžiaga (smėliu, diatomitu, žeme ir kitomis tinkamomis sugeriančiomis medžiagomis); sudėti į gerai uždarytas talpyklas ir pašalinti, kaip nurodyta 13 skirsnyje. Ištekėjus dideliame produkto kiekiui, informuoti ugniagesius ir kitas kompetentingas institucijas. Pašalinus produktą, užterštą vietą nuplauti dideliu kiekiu vandens. Nenaudokite tirpiklių.

**6.4. Nuoroda į kitus skirsnius**

Informacija apie tvarkymą ir sandėliavimą pateikiama 7 skirsnyje.

Informacija apie asmens saugos priemones pateikiama 8 skirsnyje.

Informacija apie sunaikinimą pateikiama 13 skirsnyje.

**7. SKIRSNIS. Tvarkymas ir sandėliavimas****7.1. Su sandėliavimu susijusios atsargumo priemonės**

Neleiskite susidaryti degioms ar sprogioms koncentracijoms ir koncentracijoms, viršijančioms profesinio poveikio ribas. Produktas turi būti naudojamas tik tose vietose, kur jis nesiliečia su atvira ugnimi ir kitais uždegimo šaltiniais. Naudokite kibirkščių nesukeliančius įrankius. Rekomenduojama dėvėti antistatinius drabužius ir avalynę. Neįkvėpti rūko/ garų/ purškalo. Neleisti patekti ant odos ir į akis. Nerūkyti. Užterštų darbo drabužių negalima išnešti iš darbo vietos. Po naudojimo kruopščiai nusiplaukite rankas ir atviras kūno dalis. Naudokite tik lauke arba gerai vėdinamoje vietoje. Naudokite asmenines apsaugos priemones, kaip nurodyta 8 skyriuje. Laikykitės galiojančių saugos ir sveikatos apsaugos teisės aktų. Įžeminkite ir pritvirtinkite konteinerį ir priėmimo įrangą. Naudokite sprogimui atsparią elektros / vėdinimo / apšvietimo įrangą. Imkitės veiksmų, kad išvengtumėte statinės iškvėvos.

**7.2 Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus**

Laikyti sandariai uždarytuose induose, vėsiose, sausose ir gerai vėdinamose tam skirtose patalpose. Saugoti nuo saulės spindulių. Laikyti užrakintą. Talpyklą laikyti sandariai uždarytą. Laikykitės vėsiai.

**Specialūs reikalavimai arba taisyklės, susiję su medžiaga/ mišiniu**

Tirpiklių garai yra sunkesni už orą ir ypač kaupiasi šalia grindų, kur su oru gali sudaryti sprogų mišinį.

**7.3 Konkretus galutinio naudojimo būdas:**

Nėra duomenų

## 8. SKIRSNIS. Poveikio prevencija/asmens apsauga

### 8.1 Kontrolės parametrai

#### Sudedamosios dalys su darbo vietoje stebėtinomis vertėmis (23-2011 higienos norma):

CAS: 1330-20-7 KSILENAS, IZOMERŲ MIŠINYS, GRYNAS

PRD TPRD Trumpalaikio poveikio ribinis dydis: 450 mg/m<sup>3</sup>; 100 ppm

IPRD Ilgalaikio poveikio ribinis dydis: 200 mg/m<sup>3</sup>; 50 ppm

O

CAS: 123-86-4 N-BUTILACETATAS

PRD TPRD Trumpalaikio poveikio ribinis dydis: 700 mg/m<sup>3</sup>; 150 ppm

IPRD Ilgalaikio poveikio ribinis dydis: 500 mg/m<sup>3</sup>; 100 ppm

CAS: 108-65-6 1-METIL-2-METOKSIETILACETATAS

PRD TPRD Trumpalaikio poveikio ribinis dydis: 400 mg/m<sup>3</sup>; 75 ppm

IPRD Ilgalaikio poveikio ribinis dydis: 250 mg/m<sup>3</sup>; 50 ppm

O

CAS: 100-41-4 ETILBENZENAS

PRD TPRD Trumpalaikio poveikio ribinis dydis: 884 mg/m<sup>3</sup>; 200 ppm

IPRD Ilgalaikio poveikio ribinis dydis: 442 mg/m<sup>3</sup>; 100 ppm

O

CAS: 822-06-0 HEKSAMETILENDIIZOCIANATAS

PRD TPRD Trumpalaikio poveikio ribinis dydis: -

IPRD Ilgalaikio poveikio ribinis dydis: 0,03 mg/m<sup>3</sup>; 0,005 ppm

NRD Neviršytinas ribinis dydis: 0,07 mg/m<sup>3</sup>; 0,01 ppm

Ū J

N-BUTILACETATAS:

DNEL vertė darbuotojams, ilgalaikis poveikis per odą: 7 mg / kg, mc / diena

DNEL vertė darbuotojams, ilgalaikis poveikis įkvepiant: 48 mg / m<sup>3</sup>

DNEL vertė vartotojams, ilgalaikis poveikis per odą: 3,4 mg / kg, mc / diena

DNEL vertė vartotojams, ilgalaikis poveikis įkvepiant: 12 mg / m<sup>3</sup>

DNEL vertė vartotojams, ilgalaikis poveikis prarijus: 3,4 mg / kg, mc / diena

PNEC - gėlo vandens aplinka - 0,18 mg / l.

PNEC - jūros aplinka - 0,018 mg / l,

PNEC – kintantis perdavimas - 0,36 mg / l

PNEC - nuotekų valymo įrenginiai - 35,6 mg / l

PNEC - gėlo vandens nuosėdų aplinka - 0,981 mg / kg,

PNEC - jūrų nuosėdų aplinka - 0,0981 mg / l,

PNEC - dirvožemio - 0,0903 mg / kg

2-METOKSI-1-METILETILACETATAS

DNEL vertė darbuotojams, trumpalaikis poveikis įkvepiant (vietinis poveikis): 550 mg / m<sup>3</sup>

DNEL vertė darbuotojams, ilgalaikis poveikis per odą (sisteminis poveikis): 796 mg / kg, mc/diena

DNEL vertė darbuotojams, ilgalaikis poveikis įkvepiant (sisteminis poveikis): 275 mg / m<sup>3</sup>,

DNEL vertė vartotojams, ilgalaikis poveikis per odą (sisteminis poveikis): 320 mg / kg, mc

DNEL vertė vartotojams, ilgalaikis poveikis įkvepiant (sisteminis poveikis): 33 mg / m<sup>3</sup>

DNEL vertė vartotojams, ilgalaikis poveikis prarijus (sisteminis poveikis): 36 mg / kg mc/diena

DNEL vertė vartotojams, ilgalaikis poveikis prarijus (vietinis poveikis): 33 mg / m<sup>3</sup>

PNEC - gėlo vandens aplinka - 0,635 mg / l.

PNEC - jūros aplinka - 0,0635 mg / l,

PNEC – kintantis perdavimas – 6,35 mg / l

PNEC - nuotekų valymo įrenginiai - 100 mg / l

PNEC - gėlo vandens nuosėdų aplinka – 3,29 mg / kg,

PNEC - jūrų nuosėdų aplinka - 0,329 mg / l,

PNEC - dirvožemio - 0,29 mg / kg

KSILENAS, IZOMERŲ MIŠINYS, GRYNAS

DNEL vertė darbuotojams, ilgalaikis poveikis įkvepiant (sisteminis poveikis): 77 mg / m<sup>3</sup>,

Paruošimo data: 2018-04-30

Peržiūrėjimas: 2023-01-02

DNEL vertė darbuotojams, trumpalaikis poveikis įkvepiant (sisteminis poveikis): 289 mg / m<sup>3</sup>  
 DNEL vertė darbuotojams, ilgalaikis poveikis per odą (sisteminis poveikis): 180 mg / kg,  
 DNEL vertė vartotojams, ilgalaikis poveikis įkvepiant (sisteminis poveikis): 14 mg / m<sup>3</sup>  
 DNEL vertė vartotojams, trumpalaikis poveikis įkvepiant (sisteminis poveikis): 174 mg / m<sup>3</sup>  
 DNEL vertė vartotojams, ilgalaikis poveikis per odą (sisteminis poveikis): 108 mg / kg,  
 DNEL vertė vartotojams, ilgalaikis poveikis per burną (sisteminis poveikis): 1,6 mg / m<sup>3</sup>  
 PNEC - gėlo vandens aplinka - 0,327 mg / l.  
 PNEC - jūros aplinka - 0,327 mg / l,  
 PNEC - gėlo vandens nuosėdų aplinka – 12,46 mg / kg,  
 PNEC - jūrų nuosėdų aplinka – 12,46 mg / l,  
 PNEC - nuotekų valymo įrenginiai – 6,58 mg / l  
 PNEC - dirvožemio – 2,31 mg / kg

**Pavojingų komponentų (ksilenas) didžiausia koncentracija biologinėje medžiagoje:**DSB -1,4 g / dm<sup>3</sup>, paskaičiuotas esant vidutiniam šlapimo tankiui – 1,024

Nustatyta medžiaga - metilo hipuro rūgštis

Biologinė medžiaga - šlapimas

Pastabos: pavyzdys paimtas vieną kartą bet kurios dienos pabaigoje, esant kasdieniam poveikiui.

**Pavojingų komponentų (etilbenzenas) didžiausia koncentracija biologinėje medžiagoje:**

DSB -0,3 g / g kreatinino

Nustatyta medžiaga - migdolų rūgštis

Biologinė medžiaga - šlapimas

Pastabos: pavyzdys paimtas vieną kartą bet kurios dienos pabaigoje, esant kasdieniam poveikiui.

**8.2 Poveikio kontrolės priemonės.****8.2.1. Atitinkamos techninio valdymo priemonės:**

Nusivilkti užterštus drabužius ir išskalbti prieš pakartotinį naudojimą. Laikykitės įprastų sveikatos apsaugos darbe ir ypač geros ventiliacijos priemonių. Tai galima pasiekti tik vietiniu išsiurbimu arba efektyvia bendra ventiliacija. Jei šiuo režimu poveikio ribų negalima laikytis, reikia naudoti tinkamą kvėpavimo takų apsaugą. Darbo metu nevalgyti, negerti ir rūkyti. Po darbo ir prieš pertrauką pavalgyti ir pailsėti kruopščiai nusiplaukite rankas vandeniu ir muilu.

**8.2.2. Individualios apsaugos priemonės:****Asmeninės apsaugos priemonės:**

AKIŲ IR VEIDO APSAUGA: Dėvėti apsauginius akinius arba veido kaukę (pagal EN 166).

ODOS APSAUGA: Rankų apsauga: Apsauginės pirštinės, atsparios gaminiui pagal EN-374 standartą. Užterštą odą reikia kruopščiai nuplauti. Rekomenduojamos medžiagos: Vitonas: storis 0,4 mm, prasiskverbimo laikas > 480 min. Nitrilinė guma: storis 0,4 mm, prasiskverbimo laikas > 30 min. Pirštinių medžiaga: Tinkamų pirštinių pasirinkimas priklauso ne tik nuo medžiagos, bet ir nuo prekės ženklo bei kokybės, atsirandančios dėl gamintojų skirtumų. Pirštinių medžiagos atsparumas gali būti nustatytas po bandymo. Tikslų pirštinių nusidėvėjimo laiką turi nustatyti gamintojas.

KVĖPAVIMO TAKŲ APSAUGA: Vengti įkvėpti produkto garų. Esant nepakankamam vėdinimui, naudokite individualias kvėpavimo takų apsaugos priemones – kaukę arba puskaukę su filtru ir A tipo garų sugėrikliu arba universalią (1,2 arba 3 klasė) pagal EN 14387. Kaukė su filtru nuo organinių garų prastai vėdinamoje aplinkoje.

**Apsauga nuo terminių pavojų:**

Netaikoma.

**8.2.3. Poveikio aplinkai kontrolės priemonės:**

Laikykitės įprastų aplinkos apsaugos priemonių, žr. 6.2 skirsnį.

**9. SKIRSNIS. Fizikinės ir cheminės savybės****9.1. Informacija apie pagrindines fizikines ir chemines savybes**

|   |                     |
|---|---------------------|
| Fizinė būseną:  | Skystis             |
| Spalva:   | Bespalvis           |
| Kvapąs:   | Tirpiklio - esteris |
| Lydimosi / stingimo temperatūra:  | Nėra duomenų        |
| Virimo temperatūra arba pradinė virimo temperatūra ir virimo temperatūros intervalas: | Nėra duomenų        |

Paruošimo data: 2018-04-30

Peržiūrėjimas: 2023-01-02

|  |   |
|--|---|
| Degumas:   | Degus                                       |
| Sprogimo ribos (apatinė / viršutinė):            | 1 % tūrio (ksilenas) / 8 % tūrio (ksilenas) |
| Pliūpsnio temperatūra:                           | 32 °C                                       |
| Savaiminio užsidegimo temperatūra:               | > 200 °C                                    |
| Skilimo temperatūra:                             | Nėra duomenų                                |
| PH vertė:  | Nėra duomenų                                |
| Kinetinė klampa:                                 | Nėra duomenų                                |
| Tirpumas vandenyje:                              | Netirpus                                    |
| Pasiskirstymo koeficientas (n-oktanolis/vanduo): | Netaikoma mišiniams                         |
| Garų slėgis esant 20°C:                          | 9 hPa (ksilenas)                            |
| Tankis ir (arba) santykinis tankis esant 20°C:   | 1 g/cm <sup>3</sup>                         |
| Santykinis garų tankis:                          | 4,0 (n-butilacetatas)                       |
| Dalelių savybės:                                 | Nėra duomenų                                |

**9.2. Kita informacija:**

Susijusios kitos svarbios informacijos nėra

**10. SKIRSNIS. Stabilumas ir reaktyvumas****10.1. Reaktyvumas**

Nežinomas.

**10.2. Cheminis stabilumas**

Produktas yra stabilus normaliomis sąlygomis.

**10.3 Pavojingų reakcijų galimybė:**

Nežinoma.

**10.4 Vengtinios sąlygos:**

Produktas yra stabilus ir normaliai naudojant nesuyra. Saugokite nuo liepsnos, kibirkščių, perkaitimo ir nuo šalčio.

**10.5 Nesuderinamos medžiagos:**

Saugoti nuo stiprių rūgščių, bazių ir oksiduojančių medžiagų.

**10.6 Pavojingi skilimo produktai:**

Įprastomis naudojimo sąlygomis nėra. Pavojingi padariniai, tokie kaip anglies monoksidas ir anglies dioksidas, susidaro aukštoje temperatūroje ir ugnyje.

**11. SKIRSNIS. Toksikologinė informacija****11.1 Informacija apie pavojų klases, kaip apibrėžta Reglamente (EB) Nr.1272/2008**

Įkvėpus tirpiklio garų, viršijančių vertes, viršijančias darbo aplinkai poveikio ribas, gali atsirasti ūmus apsinuodijimas įkvėpus, priklausomai nuo koncentracijos lygio ir poveikio trukmės. Nėra jokių toksikologinių duomenų apie mišinį.

**Ūmus toksiškumas:**

ATE mišinys oda: &lt;3500 mg/kg

ATE mišinys įkvėpus (rūkas): &lt;1,5 mg/l

Bandymų su gyvūnais metu susidariusi atmosfera neatspindi darbo sąlygų, medžiagų pateikimo į rinką būdo ir numatomo jų naudojimo būdo. Todėl bandymo rezultatai negali būti tiesiogiai naudojami rizikai įvertinti. Remiantis ekspertiniu vertinimu ir įrodymų visumą, modifikuota ūmaus kvėpavimo toksiškumo klasifikacija yra pagrįsta.

Konvertuota ūmaus toksiškumo vertė: 1,5 mg / l

Atmosferos valdymas: dulkės / rūkas

Metodas: Eksperto nuomonė

**Odos ėsdinimas ir (arba)dirginimas:**

Sukelia odos dirginimą.

**Didelis kenksmingumas akims ir (arba) akių dirginimas:**

Sukelia stiprų akių dirginimą.

**Kvėpavimo takų arba odos jautrinimas:**

Gali sukelti alerginę odos reakciją.

**Mutageninis poveikis lytinėms ląstelėms:**

Remiantis turimais duomenimis, klasifikacijos kriterijai netenkinami.

Paruošimo data: 2018-04-30

Peržiūrėjimas: 2023-01-02

**Kancerogeniškumas:**

Remiantis turimais duomenimis, klasifikacijos kriterijai netenkinami.

**Toksiškumas reprodukcijai:**

Remiantis turimais duomenimis, klasifikacijos kriterijai netenkinami.

**STOT (vienkartinis poveikis):**

Gali sukelti mieguistumą arba galvos svaigimą. Gali dirginti kvėpavimo takus.

**STOT (kartotinis poveikis):**

Gali pakenkti organams ilgai arba pakartotinai veikiant. Remiantis turimais duomenimis, klasifikacijos kriterijai netenkinami.

**Aspiracijos pavojus:**

Remiantis turimais duomenimis, klasifikacijos kriterijai netenkinami.

**Daugiau informacijos:****LD/LC50 reikšmės, kurios yra svarbios klasifikuojant:****N-BUTILACETATAS**

|           |      |   |
|-----------|------|---|
| Per burną | LD50 | 10760 mg/kg (žiurkė, vyr. giminės)                              |
| Įkvėpimas | LC50 | 23,4 mg/l/h (žiurkė, vyr. ir mot. giminės) (In vivo, aerozolis) |
| Per odą   | LD50 | > 14 000 mg/kg (triušis)  |

**KSILENAS, IZOMERŲ MIŠINYS, GRYNAS**

|           |      |                                  |
|-----------|------|----------------------------------|
| Per burną | LD50 | 3523 mg/kg (žiurkė)              |
| Per odą   | LD50 | 12126 mg/kg (triušis)            |
| Įkvėpimas | LC50 | 27124 mg/m <sup>3</sup> (žiurkė) |

**ETILBENZENAS**

|           |            |                                  |
|-----------|------------|----------------------------------|
| Per burną | LD50       | 3500 mg/kg (žiurkė)              |
| Per odą   | LD50       | nenustatyta                      |
| Įkvėpimas | LCL0/4val. | 17800 mg/m <sup>3</sup> (žiurkė) |
| Įkvėpimas | TCL0/8val. | 442 mg/m <sup>3</sup> (žmogus)   |

**2-METOKSI-1-METILETILACETATAS**

|           |      |                        |
|-----------|------|------------------------|
| Per burną | LD50 | > 5000 mg/kg (žiurkė)  |
| Įkvėpimas | LC50 | > 20 mg/l, 6h (žiurkė) |
| Per odą   | LD50 | > 5000 mg/kg (triušis) |
| Per odą   | LD50 | > 2000 mg/kg (žiurkė)  |

**HEKSAMETILENO DIIZOCIANATAS, OLIGOMERAI**

|           |      |  |
|-----------|------|--|
| Per burną | LD50 | > 5000 mg/kg (žiurkė)                      |
| Įkvėpimas | LC50 | > 0,554 mg/l/ 4h (žiurkė) (dulkės / migla) |
| Per odą   | LD50 | > 2000 mg/kg (triušis)                     |

**11.2. Informacija apie kitus pavojus**

Mišinyje nėra medžiagų, turinčių endokrininę sistemą ardančių savybių pagal Komisijos deleguotajame reglamente (ES) 2017/2100 arba Komisijos reglamente (ES) 2018/605 nustatytus kriterijus.

**12. SKIRSNIS. Ekologinė informacija****12.1. Toksiškumas****Ūmus toksiškumas:**

Mišinys neklasifikuojamas kaip pavojingas.

Neleisti patekti į gruntinius vandenius, nuotekų sistemą ir vandens telkinius.

**N-BUTILACETATAS**

|       |  |                     |
|-------|--|---------------------|
| LC50  | žuvis (Pimephales promelas)                | 18 mg / l, 96 val.  |
| EC50  | bestuburiai (Daphnia sp.)                  | 44 mg / l, 48 val.  |
| NOEC  | dumbliai (Desmodesmus subspicatus)         | 200 mg / l, 72 val. |
| ErC50 | dumbliai (Desmodesmus subspicatus)         | 648 mg / l, 72 val. |
| IC50  | aktyvusis dumblas (Tetrahymena pyriformis) | 356 mg / l, 40 val. |

**KSILENAS, IZOMERŲ MIŠINYS, GRYNAS**

|      |       |            |
|------|-------|------------|
| LC50 | žuvis | 1,3 mg / l |
|------|-------|------------|

**ETILBENZENAS**

|      |             |             |
|------|-------------|-------------|
| EC50 | vėžiagyviai | 0,96 mg / l |
|------|-------------|-------------|

**2-METOKSI-1-METILETILACETATAS**



Paruošimo data: 2018-04-30

Peržiūrėjimas: 2023-01-02

|  |                       |
|--|-----------------------|
| LC50 žuvis (Oncorhynchus mykiss)                   | 134 mg / l, 96 val    |
| EC50 bestuburiams (Daphnia magna)                  | 408 mg / l, 48 val    |
| ErC50 dumbliams (Pseudokirchnerierlla subcapitata) | > 1000 mg / l, 96 val |
| <b>HEKSAMETILENO DIIZOCIANATAS, OLIGOMERAI</b>     |                       |
| LC50 žuvis (Danio rerio)                           | >100 mg / l, 96 val.  |
| EC50 bestuburiai (Daphnia magna)                   | >100 mg / l, 48 val.  |
| ErC50 dumbliai (Scenedesmus subspicatus)           | >100 mg / l, 72 val.  |
| EC50 bakterijos (poveikis aktyviajam dumbliui)     | >100 mg / l, 3 val.   |

**12.2 Patvarumas ir skaidumas:**

Nėra duomenų apie mišinį

**N-BUTILACETATAS**

Lėtai hidrolizuojamas vandenyje.

Pusinė hidrolizė: 78 dienos, kai pH: 8 ir 2 metai, kai pH: 7 (25 ° C temperatūroje).

Medžiaga yra lengvai biologiškai skaidoma: 80 % per 5 dienas (83 % per 28 dienas).

**KSILENAS, IZOMERŲ MIŠINYS, GRYNAS**

Medžiaga yra lengvai biologiškai skaidoma vandenyje.

**2-METOKSI-1-METILETILACETATAS**

Medžiaga yra lengvai biologiškai skaidoma; &gt;=83% per 28 dienas

**HEKSAMETILENO DIIZOCIANATAS, OLIGOMERAI**

Biologinis skaidumas: 1 % per 28 dienas, nelengvai skaidomas

**12.3 Bioakumuliacijos potencialas:****N-BUTILACETATAS:**

log Ko / w: 2,3 (BCF tikėtinas: 15,3) - medžiagai nėra būdinga biologiškai kauptis.

**2-METOKSI-1-METILETILACETATAS:**

BCF: 3,16 – biologiškai nesikaupia

**12.4 Judrumas dirvožemyje:**

N-BUTILACETATAS: Ko / C: 1,27 (apskaičiuota vertė)

2-METOKSI-1-METILETILACETATAS: mažas potencialas

**12.5. PBT ir vPvB vertinimo rezultatai:**

Produkte nėra medžiagų, atitinkančių PBT arba vPvB kriterijus pagal Reglamento (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) XIII priedą su pakeitimais.

**12.6. Endokrininės sistemos ardamosios savybės**

Mišinyje nėra medžiagų, turinčių endokrininę sistemą ardančių savybių pagal Komisijos deleguotajame reglamente (ES) 2017/2100 arba Komisijos reglamente (ES) 2018/605 nustatytus kriterijus.

**12.7. Kitas nepageidaujamas poveikis:**

Nėra duomenų.

**13. SKIRSNIS. Atliekų tvarkymas****13.1. Atliekų apdorojimo metodai**

Aplinkos užteršimo pavojus; išmeskite atliekas pagal vietinius ir (arba) nacionalinius teisės aktus. Laikykitės galiojančių atliekų šalinimo taisyklių. Bet koks nepanaudotas produktas ir užterštos pakuotės turi būti sudėti į paženklintus konteinerius atliekoms surinkti ir atiduoti utilizuoti įgalotam atliekų išvežimo asmeniui (specializuotai įmonei), turinčiam teisę vykdyti tokią veiklą. Neišpilkite nepanaudoto produkto į drenažo sistemas. Produkto negalima išmesti kartu su komunalinėmis atliekomis. Tušti konteineriai gali būti naudojami atliekų deginimo įrenginiuose energijai gaminti arba dedami į sąvartyną su atitinkama klasifikacija. Puikiai išvalytus konteinerius galima atiduoti perdirbti.

**Atliekų tvarkymo teisės aktai**

2008 m. lapkričio 19 d. Europos Parlamento ir Tarybos direktyva 2008/98/EB dėl atliekų su pakeitimais. Sprendimas 2000/532/EB, nustatantis atliekų sąrašą, su pakeitimais.

**14. SKIRSNIS. Informacija apie vežimą****14.1. JT numeris:**

ADR/RID; ADN; IMDG; IATA:

1263

**14.2. JT tinkamas krovinio pavadinimas:**

Paruošimo data: 2018-04-30

Peržiūrėjimas: 2023-01-02

ADR/RID; ADN; IMDG; IATA:

PAINT or PAINT RELATED MATERIAL (Dažai arba su dažais susijusi medžiaga)

**14.3. Vežimo pavojingumo klasė:**

ADR/RID; ADN; IMDG; IATA:

3

**14.4. Pakuotės grupė:**

ADR/RID; ADN; IMDG; IATA:

III

**14.5. Pavojus aplinkai:**

ADR/RID; ADN; IMDG; IATA:

Nėra.

**14.6. Specialios atsargumo priemonės naudotojams:****ADR/RID**

Klasifikacijos kodas:

F1

Ribotas kiekis (LQ):

5L

Neįtraukti kiekiai:

E1

Pavojaus identifikavimo Nr.:

30

Transporto kategorija:

3

Tunelio apribojimo kodas:

D/E

**ADN**

Klasifikacijos kodas:

F1

Ribotas kiekis (LQ):

5L

Neįtraukti kiekiai:

E1

**IMDG**

Ribotas kiekis (LQ):

5L

EmS:

F-E, S-E

Laikymas ir tvarkymas:

A kategorija

Atskyrimas:

-

**IATA**

Keleivinis orlaivis (PAX)

IATA LTD Kiekis Pkg Inst:

Y344

IATA LTD Kiekis Maksimalus kiekis vienam vnt.:

10L

IATA Pakavimo instrukcijos:

355

Maksimali vienos vidinės talpyklos talpa:

5L

Maksimalus grynasis kiekis už pkg:

30L

Krovininis orlaivis (CAO)

Pakavimo instrukcijos:

366

Maksimalus krovinio kiekis:

30 L

Specialios instrukcijos:

A3, A72, A192

**14.7. Nesupakuotų krovinių vežimas****jūrų transportu pagal IMO priemones:**

Netaikoma

**15. SKIRSNIS. Informacija apie reglamentavimą****15.1. Su konkrečia medžiaga ar mišiniu susiję saugos, sveikatos ir aplinkos teisės aktai**

2006 m. gruodžio 18 d. Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (EB) Nr. 1907/2006 dėl cheminių medžiagų registravimo, įvertinimo, autorizacijos ir apribojimų (REACH), įsteigiantis Europos cheminių medžiagų agentūrą, iš dalies keičiantis Direktyvą 1999/45/EB ir panaikinantis Tarybos reglamentą (EEB) Nr. 793/93 ir Komisijos reglamentą (EB) Nr. 1488/94, taip pat Tarybos direktyvą 76/769/EEB ir Komisijos direktyvas 91/155/EEB, 93/67/EEB, 93/105 /EB ir 2000/21/EB su pakeitimais. EUROPOS PARLAMENTO IR TARYBOS REGLAMENTAS (EB) Nr. 1272/2008 su pakeitimais.

**Apribojimai pagal Reglamento (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) XVII priedą su pakeitimais**

Heksametilendiizocianatas

Apribojimas 74: Apribojimo sąlygos.

Paruošimo data: 2018-04-30

Peržiūrėjimas: 2023-01-02

1. Neturi būti naudojami pramoninėms ir profesionalioms paskirtims kaip atskiros cheminės medžiagos arba sudedamosios kitų cheminių medžiagų ar mišinių dalys po 2023 m. rugpjūčio 24 d., nebent:
  - a) atskirai ir mišiniuose apskaičiuota diizocianatų koncentracija yra mažesnė nei 0,1 % masės arba
  - b) darbdavys arba savarankiškai dirbantis asmuo užtikrina, kad prieš naudodami cheminę medžiagą (-as) ar mišinį (-ius) pramoninis arba profesionalus naudotojas (-ai) bus sėkmingai pabaigę kursus apie diizocianatų naudojimo saugą.
2. Neturi būti teikiami rinkai pramoninėms ir profesionalioms paskirtims kaip atskiros cheminės medžiagos arba sudedamosios kitų cheminių medžiagų ar mišinių dalys po 2022 m. vasario 24 d., nebent:
  - a) atskirai ir mišiniuose apskaičiuota diizocianatų koncentracija yra mažesnė nei 0,1 % masės arba
  - b) tiekėjas užtikrina, kad cheminės medžiagos (-ų) ar mišinio (-ų) gavėjui bus suteikta informacija apie 1 dalies b punkte nurodytus reikalavimus, o ant pakuotės, akivaizdžiai besiskirianti nuo kitos informacijos etiketėje, bus pateikta ši informacija: „Nuo 2023 m. rugpjūčio 24 d. reikalingi tinkami mokymai prieš naudojant pramoninei ar profesionaliai paskirčiai“.
3. Šiame įrašė „pramoninis ir profesionalus naudotojas (-ai)“ – bet koks darbuotojas ir savarankiškai dirbantis asmuo, tvarkantis diizocianatus kaip atskiras chemines medžiagas arba sudedamąsias kitų cheminių medžiagų ar mišinių dalis, naudojamas pramoninėms ir profesionalioms paskirtims, arba prižiūrintis šią veiklą.
4. 1 dalies b punkte nurodyti mokymai turi apimti diizocianatų poveikio odai ir kvėpavimui kontrolės darbo vietoje instruktažą, nedarant poveikio jokioms nacionalinėms profesinės ekspozicijos ribinėms vertėms ar kitoms atitinkamoms nacionalinio lygmens rizikos valdymo priemonėms. Tokius mokymus veda darbuotojų saugos ir sveikatos specialistas, įgijęs kompetenciją atitinkamuose profesiniuose mokymuose. Į tuos mokymus bent jau įtraukiami:
  - a) 5 dalies a punkte nurodyti mokymo elementai, susiję su bet kokia pramonine ir profesionalia paskirtimi (-s).
  - b) 5 dalies a ir b punktuose nurodyti mokymo elementai, susiję su šiomis paskirtimis:
    - mišinių naudojimu atviroje erdvėje aplinkos temperatūros sąlygomis (įskaitant tunelius, kuriuose naudojamos putos),
    - purškimu vėdinamoje kabinoje,
    - tepimu naudojant ritinėlius,
    - tepimu naudojant šepetčius,
    - panardinimu ir užliejimu,
    - ne visiškai apdorotų ir jau atvėsusių gaminių vėlesniu mechaniniu apdorojimu (pvz., pjaustymu),
    - valymu ir atliekų šalinimu,
    - kitomis panašaus naudojimo paskirtimis, kai esama poveikio per odą ir (arba) kvėpavimo takus;
  - c) 5 dalies a, b ir c punktuose nurodyti mokymo elementai, susiję su šiomis paskirtimis:
    - ne visai apdorotų (pvz., ką tik apdorotų, vis dar šiltų) gaminių tvarkymu,
    - liejininkyste,
    - technine priežiūra ir remontu, kai reikalinga prieiga prie įrangos,
    - išilusių ar įkaitusių preparatų (> 45 °C) naudojimu atviroje erdvėje,
    - purškimu atvirame ore ribotos arba tik natūraliosios ventiliacijos sąlygomis (įskaitant dideles pramonės gamyklas) ir purškimu išskiriant didelę energiją (pvz., putų, elastomerų),
    - kitomis panašaus naudojimo paskirtimis, kai esama poveikio per odą ir (arba) kvėpavimo takus.
5. Mokymo elementai:
  - a) bendri mokymai, įskaitant mokymus internetu, apie:
    - diizocianatų chemines savybes,
    - toksiškumo pavojus (įskaitant ūmų toksiškumą),
    - diizocianatų poveikį,
    - profesinio poveikio (ekspozicijos) ribines vertes,
    - įjautrinimo atsiradimą,
    - kvapą kaip pavojaus požymį,
    - lakumo svarbą rizikos požiūriu,
    - diizocianatų klampumą, temperatūrą ir molekulinę masę,
    - asmens higieną,
    - reikalingas asmenines apsaugos priemones, įskaitant praktines instrukcijas dėl tinkamo jų naudojimo ir apribojimų,
    - sąlyčio su oda riziką ir poveikį kvėpavimui,
    - riziką, susijusią su taikoma naudojimo tvarka,

Paruošimo data: 2018-04-30

Peržiūrėjimas: 2023-01-02

- odos ir kvėpavimo apsaugos priemonės,
- vėdinimą,
- valymą, nuotėkį, techninę priežiūrą,
- tuščių pakuočių išmetimą,
- pašalinių asmenų apsaugą,
- kritinių tvarkymo etapų nustatymą,
- konkrečias nacionalines kodavimo sistemas (jei taikytina),
- elgsena grindžiamą saugą,
- pažymėjimą arba dokumentais patvirtintą įrodymą, kad mokymas sėkmingai baigtas.

b) vidurinio lygmens mokymai, įskaitant mokymus internetu, apie:

- papildomus elgsena grindžiamus aspektus,
- techninę priežiūrą,
- pokyčių valdymą,
- galiojančių saugos instrukcijų vertinimą,
- riziką, susijusią su taikoma naudojimo tvarka,
- pažymėjimą arba dokumentais patvirtintą įrodymą, kad mokymas sėkmingai baigtas;

c) pažangūs mokymai, įskaitant mokymus internetu, apie:

- bet kokį papildomą sertifikavimą, be kurio negalima vykdyti nurodytos veiklos,
- purškiamą purškimo kabinos išorėje,
- įkaitusių ar išilusių preparatų (> 45 °C) naudojimą atviroje erdvėje,
- pažymėjimą arba dokumentais patvirtintą įrodymą, kad mokymas sėkmingai baigtas.

6. Mokymai turi atitikti valstybės narės, kurioje savo veiklą vykdo pramoninis arba profesionalus naudotojas (-ai), nuostatas. Valstybės narės gali įgyvendinti arba toliau taikyti nacionalinius reikalavimus dėl šios (-ių) cheminės (-ių) medžiagos (-ų) ir mišinio (-ių) naudojimo, jei tik paisoma 4 ir 5 dalyse nustatytų būtinųjų reikalavimų.

7. 2 dalies b punkte nurodytas tiekėjas užtikrina, kad gavėjui būtų pateikta mokymo medžiaga ir surengti kursai pagal 4 ir 5 dalis valstybės (-ių) narės (-ių), kurioje (-iose) tiekiamą (-ės) medžiaga (-os) ar mišinys (-iai), oficialia (-iomis) kalba (-omis). Rengiant mokymus atsižvelgiama į tiekiamų produktų ypatumus, įskaitant sudėtį, pakuotę ir dizainą.

8. Darbdavys ar savarankiškai dirbantis asmuo dokumentais patvirtina, kad 4 ir 5 dalyse nurodyti mokymai baigti sėkmingai. Mokymai atnaujinami ne rečiau kaip kas penkerius metus.

9. Pagal 117 straipsnio 1 dalį valstybės narės į savo ataskaitas įtraukia šią informaciją:

- a) bet kokius nacionalinės teisės aktuose nustatytus mokymo reikalavimus ir kitas rizikos valdymo priemones, susijusias su diizocianatų pramoninėmis ir profesionaliomis paskirtimis;
- b) užregistruotų su diizocianatais susijusių susirgimų astma ir kvėpavimo bei odos ligomis, kurios pripažintos profesinėmis ligomis, skaičių;
- c) nacionalines diizocianatų poveikio ribines vertes, jei jos yra nustatytos; d) informaciją apie vykdymo užtikrinimo veiklą, susijusią su šiuo apribojimu.

10. Šis apribojimas taikomas nedarant poveikio kitiems Sąjungos teisės aktams dėl darbuotojų saugos ir sveikatos apsaugos darbo vietoje.“

### 15.2. Cheminės saugos vertinimas.

Cheminės saugos vertinimas nebuvo atliktas.

## 16. SKIRSNIS. Kita informacija

### Pilnas pavojaus (H) frazių sąrašas, minimas 2 ir 3 skyriuose::

|      |   |
|------|---|
| H225 | Labai degūs skystis ir garai.   |
| H226 | Degūs skystis ir garai.   |
| H304 | Prarijus ir patekus į kvėpavimo takus, gali sukelti mirtį.                          |
| H315 | Dirgina odą.  |
| H317 | Gali sukelti alerginę odos reakciją.  |
| H319 | Sukelia smarkų akių dirginimą.  |
| H331 | Toksiška įkvėpus.   |
| H332 | Kenksminga įkvėpus.   |
| H334 | Įkvėpus gali sukelti alerginę reakciją, astmos simptomus arba apsunkinti kvėpavimą. |
| H335 | Gali dirginti kvėpavimo takus.  |

Paruošimo data: 2018-04-30

Peržiūrėjimas: 2023-01-02

- H336 Gali sukelti mieguistumą arba galvos svaigimą.  
H373 Gali pakenkti organams, jeigu medžiaga veikia ilgai arba kartotinai.  
H412 Kenksminga vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.  
H312+H332 Kenksminga susilietus su oda arba įkvėpus.  
EUH204 Sudėtyje yra izocianatų. Gali sukelti alerginę reakciją..

**Klasifikavimo procedūra:**

- Flam. Liq. 2 Degieji skysčiai, 2 pavojaus kategorija  
Flam. Liq. 3 Degieji skysčiai, 3 pavojaus kategorija  
Acute Tox. 4 Ūmus toksiškumas, 4 pavojaus kategorija  
Asp. Tox. 1 Plaučių pakenkimo pavojus prarijus, 1 pavojaus kategorija  
STOT SE 3 Specifinis toksiškumas konkrečiam organui – vienkartinis poveikis, 3 pavojaus kategorija  
STOT RE 2 Specifinis toksiškumas konkrečiam organui po kartotinio poveikio, 2 pavojaus kategorija  
Skin Irrit. 2 Odos ėsdinimas/dirginimas, 2 pavojaus kategorija  
Aquatic Chronic 3 Pavojinga vandens aplinkai – Lėtinis pavojus, 3 kategorija  
Skin Sens. 1 Odos jautrinimas, 1 pavojaus kategorija  
Eye Irrit. 2 Adių dirginimas, 2 pavojaus kategorija  
Resp. Sens. 1 Kvėpavimo sistemos jautrinimas, 1 pavojaus kategorija

**Santrumpos ir akronimai:**

- ADR: Europos sutartis dėl tarptautinio pavojingų krovinių gabenimo keliais.  
CAS: Cheminių medžiagų santrumpų tarnyba (Amerikos chemikų draugijos padalinys).  
CE50: Efektyvi koncentracija (būtina sukelti 50% poveikį).  
CE NUMBER: ESIS identifikatorius (Esamų medžiagų Europos archyvas).  
CLP: EB Reglamentas 1272/2008  
DNEL: Nustatytas poveikio nesukeliantis lygis (REACH).  
EmS: Avarinis planas.  
GHS: Visuotinai suderinta cheminių medžiagų klasifikavimo sistema ir ženklinimas.  
IATA: Tarptautinė oro transporto asociacija.  
IC50: Imobilizavimo koncentracija 50%.  
IMDG: Tarptautinis pavojingų krovinių gabenimas jūra.  
IMO: Tarptautinė jūrų organizacija.  
LC50: Mirtina koncentracija, 50 procentų.  
LD50: Mirtina dozė, 50 procentų.  
OEL: Profesinis poveikio lygis.  
PBT: Patvari, bioakumuliacinė ir toksiška.  
PEC: Prognozuojama koncentracija aplinkoje.  
PEL: Prognozuojamas poveikio lygis.  
PNEC: Prognozuojamai poveikio koncentracija (REACH).  
REACH: EB Reglamentas 1907/2006.  
RID: Tarptautinis pavojingų krovinių gabenimas geležinkeliais.  
TWA STEL: Trumpalaikė poveikio ribinė vertė  
vPvB: Labai patvari ir didelės bioakumuliacijos  
ICAO: Tarptautinė civilinės aviacijos organizacija.  
EINECS: Europos esamų komercinių cheminių medžiagų sąrašas.  
ELINCS: Europos paskelbtų cheminių medžiagų sąrašas.

**Pastaba vartotojams:**

Prieš dirbant su produktu atlikti privalomus saugos mokymus darbuotojams, susijusius su cheminių medžiagų naudojimu darbo aplinkoje. Darbdavys privalo informuoti ir supažindinti visus darbuotojus, kurie dirba su produktu, apie pavojų ir asmens apsaugos priemones, nurodytas šiame saugos duomenų lape.

Šios medžiagos saugos duomenų lapo informacija yra pagrįsta šiuo metu turimomis žiniomis ir esamais ES ir nacionaliniais įstatymais, nors vartotojo darbo sąlygos yra už mūsų žinių ir kontrolės ribų. Produktas negali būti naudojamas kitiems tikslams nei nurodyta, prieš tai negavus rašytinės vartojimo instrukcijos. Vartotojas visada atsako už visų reikalingų priemonių taikymą, įgyvendinant teisinius reikalavimus ir vietinės valdžios nuostatas. Šiame saugos duomenų lape pateikta informacija yra tik gaminio saugos reikalavimų aprašymas ir nesuteikia garantijos jo savybėms.

**Šaltiniai** Šaltinis – Europos cheminių medžiagų agentūra, <http://echa.europa.eu/>