|  |
| --- |
| **1.MEDŽIAGOS ARBA MIŠINIO IR BENDROVĖS ARBA ĮMONĖS IDENTIFIKAVIMAS** |

|  |
| --- |
| **Produkto identifikatorius** |
| Prekinis pavadinimas: | **LAKAS PRO.PARKET 2K KIETIKLIS** |
| **1.2 Medžiagos ar mišinio nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai** |
| Mišinio paskirtis: | Įmaišomas į 2K Pro Parket laką. **Naudoti tik profesionaliam darbui.****Nuo 2023 m. rugpjūčio 24 d. reikalingi tinkami mokymai prieš naudojant pramoninei ar profesionaliai paskirčiai.**  |
| **1.3 Išsami informacija apie saugos duomenų lapo teikėją** |
| **Gamintojas:** | UAB „Pro colore“  |
| Adresas: | Rytų g.19, LT-70391, Virbalio Miesto Laukų k., Vilkaviškio r. sav., www.procolor.lt |
| Telefonas, faksas: | 8 342 54290 |
| El. paštas: | info@procolor.lt |
| **1.4 Pagalbos telefono numeris** |  |
| Pagalbos telefonas: | Lietuvos apsinuodijimų kontrolės ir informacijos biuras visą parą: telefonas +370 5 236 20 52, mob. +370 687 53378 |

|  |
| --- |
| 2. GALIMI PAVOJAI |

|  |
| --- |
| **2.1 Medžiagos ar mišinio klasifikavimas** |
| **2.1.1 Klasifikacija pagal reglamentą Nr. 1272/2008 (CLP)** Ūmus toksiškumas, Gali būti įkvėpta, 4 kategorija (H332)Odos jautrumo padidėjimas, 1 kategorija (H317)Specifinis tikslinio organo toksiškumas (vienkartinis poveikis), 3 kategorija (H335)Ilgalaikė žala vandeninei aplinkai, 3 kategorija (H412) |
| **2.2. Ženklinimo elementai (Informacija, nurodyta pakuotės etiketėje)** |
| **2.2.1 Ženklinimas pagal reglamentą Nr. 1272/2008 (CLP)** |
| **Pavojaus piktogramos:** |  |  |  |
| **Signalinis žodis:** | Atsargiai |
| **Pavojingumo frazė:** | H317 Gali sukelti alerginę odos reakciją. H332 Kenksminga įkvėpus. H335 Gali dirginti kvėpavimo takus. H412 Kenksminga vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus. |
| **Atsargumo frazė dėl prevencijos:** | P261 Stengtis neįkvėpti dulkių/ dūmų/ dujų/ rūko/ garų/ aerozolio. P273 Saugoti, kad nepatektų į aplinką. P280 Mūvėti apsaugines pirštines. P304 + P340 + P312 ĮKVĖPUS: išnešti nukentėjusįjį į gryną orą; jam būtina patogi padėtis, leidžianti laisvai kvėpuoti.Pasijutus blogai, skambinti į APSINUODIJIMŲ KONTROLĖS IR INFORMACIJOS BIURĄ/kreiptis į gydytoją. P333 + P313 Jeigu sudirginama oda arba ją išberia: kreiptis į gydytoją. P362 + P364 Nusivilkti užterštus drabužius ir išskalbti prieš vėl apsivelkant.P501 - Turinį / talpyklą šalinti patvirtintoje pavojingų atliekų šalinimo vietoje. |
| **Atsargumo frazė dėl laikymo:** | P 102 Laikyti vaikams neprieinamoje vietoje |
| **Papildoma informacija apie pavojų** | EUH204 Sudėtyje yra izocianatų. Gali sukelti alerginę reakciją.  |
|  |  |
| **2.3 Kiti pavojai** |
| Neturima duomenų |

|  |
| --- |
| **3. SUDĖTIS ARBA INFORMACIJA APIE SUDEDAMĄSIAS DALIS** |

**3.2 Mišinys:**

hidrofilinis alifatinis poliizocianatas

**Pavojingi komponentai:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| CAS NrEB Nr.Ind. Nr. | Cheminispavadinimas | Konc. masės (%) | Klasifikacija pagal reglamentą Nr.1272/2008  |
| Pavojingumo klasė ir kategorija | Pavojingumo frazė |
| CAS 160994-68-3 | Alifatinispoliizocianatas | <7,5 | Acute Tox4Skin Sens. 1BSTOT SE 3Aquatic Cronic 3 | H332H317H335H412 |
| CAS 822-06-0EB 212-485-8Ind. Nr. 615-011-00-1 | Heksametileno-1,6-diizocianatas | <0,5 | Acute Tox3Eye Irrit2Skin Irrit2Resp. Sens 1 | H331H319H315H334 |

Pavojingumo simbolių, klasių, rizikos ir pavojingumo frazių bei kitų žymenų tekstai pateikti 16 sk.

Gamintojas deklaruoja, kad kitų, neįvardintų šioje lentelėje, komponentų, žymimų rizikos ir pavojingumo frazėmis, kiekis neviršija minimalių leistinų ribų.

|  |
| --- |
| 4. PIRMOSIOS PAGALBOS PRIEMONĖS |

|  |
| --- |
| **4.1 Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas** |
| Bendra informacija:Poveikis galimas įkvėpus, patekus ant odos ir į akis. Laikytis saugaus naudojimo taisyklių, pateiktų etiketėje. Visais atvejais, kai pasireiškia sveikatos pakenkimo požymiai ar kyla dėl to abejonių, nedelsiant kreiptis į gydytoją. Gydytojui parodyti pakuotę ar jos etiketę.  |

|  |
| --- |
| Patekus į akis:Pakelti akių vokus ir kruopščiai plauti akis drungnu vandeniu ne trumpiau kaip 10 min. Kreiptis į gydytoją.  |
| Patekus ant odos: Patekus ant odos kruopščiai nuplauti su muilu ir dideliu kiekiu vandens. Atsiradus odos reakcijai, kreiptis į gydytoją  |
| Įkvėpus: Išnešti nukentėjusįjį į gryną orą; jam būtina patogi padėtis, leidžianti laisvai kvėpuoti. Pasijutus blogai, kreiptis į gydytoją.  |
| Prarijus:NESKATINTI vėmimo, būtina kreiptis į gydytoją. |

|  |
| --- |
|  **4.2 Nurodymas apie bet kokios neatidėliotinos medicinos pagalbos ir specialaus gydymo reikalingumą** Specialaus gydymo nėra. Taikyti gydymą pagal simptomus. |

|  |
| --- |
| 5. PRIEŠGAISRINĖS PRIEMONĖS |

**5.1 Gesinimo priemonės**

**Tinkamos gesinimo priemonės:**

Anglies dioksidas (CO2), Putos, Sausi milteliai, esant didesniems gaisrams taip pat ir purškiamoji vandens srovė.

Netinkamos gesinimo priemonės: Stipri vandens čiurkšlė

**5.2 Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai**

Degimo metu išsiskiria anglies monoksidas, anglies dioksidas, azoto oksidai, izocianatų garai ir vandenilio chlorido pėdsakai.

Gaisro metu nekvėpuoti dūmais. Netoliese deganti ugnis kelia slėgio padidėjimo ir pakuotės plyšimo riziką. Atsiradus gaisro kilimo rizikai, talpyklos turi būti vėsinamos vandeniu ir, jei įmanoma, pašalinamos iš pavojingų vietų.

**5.3 Patarimai gaisrininkams**

Gaisro gesinimo atveju būtina naudoti kvėpavimo takų apsaugą su nepriklausomu oro tiekimu ir apsirengti sandarų cheminės apsaugos kostiumą.

Neleisti užterštam gaisravietės gesinimo vandeniui patekti į dirvožemį, požeminio bei paviršinio vandens telkinius.

|  |
| --- |
| 6. AVARIJŲ LIKVIDAVIMO PRIEMONĖS |

|  |
| --- |
| 6.1 Asmens atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros |
| Vengti patekimo ant odos, drabužių ir į akis. Garai gali dirginti akis, gerklę, nosies gleivinę ir viršutinius kvėpavimo takus. Mišiniui išsiliejus užtikrinti tinkamą vėdinimą. Likviduojant avarijos pasekmes, naudoti tinkamus apsauginius drabužius, akių, veido ir kvėpavimo takų apsaugos priemones. |
| 6.2 Ekologinės atsargumo priemonės |
| Neleisti produktui patekti į dirvožemį, vandens telkinius ar kanalizaciją Teršalams patekus į aplinką, informuoti regioninius aplinkos apsaugos darbuotojus. |

|  |
| --- |
| 6.3 Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonėsIšsiliejusį produktą užpilti inertinėmis surišančiomis medžiagomis (pjuvenomis smėliu, žvyru, vermikulitu). Palaikius apie vieną valandą, surinkti į specialias surinkimo talpas šalinimui ir sandariai neuždaryti (išsiskiria CO2 !). Atliekas laikyti sudrėkintas gerai vėdinamoje vietoje. Šalinti pagal kenksmingų medžiagų šalinimo taisykles.  |
| 6.4 Nuoroda į kitus skirsniusInformacija apie individualias apsaugos priemones 8 skirsnyje. Atliekų šalinimo reikalavimai 13 skirsnyje. |

|  |
| --- |
| 7. NAUDOJIMAS IR SANDĖLIAVIMAS |

|  |
| --- |
| 7.1 Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės |
| Darbo patalpoje užtikrinti gerą ventiliaciją. Purškiant produktą būtina ištraukiamoji vėdinimo sistema. Visose darbo vietose, kur susidaro izocianato aerozolių ir(ar) garų padidintos koncentracijos, turi būti įrengta ištraukiamoji vėdinimo sistema, kad nebūtų viršijamos ekspozicijos darbo vietose ribinės vertės. Darbo vietose turi būti nutraukiamas orasTuri būti užtikrintas aprūpinimas asmeninėmis apsauginėmis priemonėmis, aprašytomis 8 skyriuje. Turi būti imtasi atsargumo priemonių, reikalingų naudojant tirpiklius ir izocianatus.Vengti patekimo ant odos ir į akis bei kvėpavimo garais. Laikyti toliau nuo gyvulių pašaro, gėrimų ir tabako gaminių. Prieš pertraukas ir baigus darbą plauti rankas ir naudoti odos apsauginius tepalus. Darbo drabužius laikyti atskirai. Nedelsiant nusivilkti visus užterštus drabužius.Griežtai laikytis naudojimo instrukcijos ir saugos duomenų lapų reikalavimų. |
| 7.2 Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus |
| Sandėliuoti sandariai uždarytą, originalioje pakuotėje. Saugoti nuo vaikų. Laikytis etiketėje nurodytų reikalavimų. Atidarius pakuotes ir pilnai neišnaudojus, jas sandariai vėl uždaryti ir laikyti vertikalioje padėtyje, saugant nuo išsiliejimo. Sandėliuoti sausoje, gerai ventiliuojamoje, vėsioje patalpoje, atokiau nuo šilumos šaltinių. Nelaikyti tiesioginiuose saulės spinduliuose. Pakuotę saugoti nuo mechaninių pažeidimų. Nesušaldyti, vengti aukštesnių temperatūrų. Sandėliavimo temperatūra nuo +5**°**C iki +30**°**C. |
| 7.3 Konkretus galutinio naudojimo būdas |
| Naudoti pagal instrukciją, pateiktą ant pakuotės ar techninių duomenų lape. |

|  |
| --- |
| 8. POVEIKIO PREVENCIJA / ASMENS APSAUGA |

|  |
| --- |
| 8.1 Kontrolės parametrai |
| Kontroliuojami komponentai / ribinės leistinos vertės darbo aplinkos oreNėra taikoma |

|  |
| --- |
| 8.2 Poveikio kontrolė |
| 8.2.1 Techninės priemonės: Laikytis bendrai priimtų saugumo reikalavimų, keliamų dirbant su cheminėmis medžiagomis. Užtikrinti tinkamą ventiliaciją, vengti patekimo ant odos ir į akis.  |
| 8.2.2 Asmeninės apsauginės priemonės:Kvėpavimo takų apsauga: Nesant galimybės užtikrinti gerą ventiliaciją, naudoti tinkamas individualias kvėpavimo takų apsaugos priemones, kol išnyks aplinkos užterštumas.  |
| Rankų apsauga:Patekus ant odos, plauti vandeniu su muilu. Tepti odą apsauginiais kremais. Kremo nenaudoti jau esant pažeistai odai. Esant ilgam ar pakartotinam kontaktui, naudoti apsaugines darbines pirštines. |

|  |
| --- |
| Akių apsauga: Naudoti prigludusius, nerasojančius, apsauginius akinius. |
| Kūno apsauga:Lengvi apsauginiai neperšlampantys darbo drabužiai. Patekus ant odos – nuplauti vandeniu su muilu. |
| Aplinkos apsauga:Laikytis regioninių aplinkos apsaugos reikalavimų. |

|  |
| --- |
| 9. FIZIKINĖS IR CHEMINĖS SAVYBĖS |

|  |
| --- |
| 9.1 Informacija apie pagrindines fizikines ir chemines savybes |
| Išvaizda: |  |
| Agregatinė būsena: | Skystis |
| Spalva: | Bespalvis |
| Kvapas: | Silpnas kvapas  |
| Vandenilio jonų koncentracijos vertė, pH: | Netaikoma |

|  |  |
| --- | --- |
| Virimo temperatūra, oC ar virimo temperatūros intervalas: | Netaikoma  |

|  |  |
| --- | --- |
| Degumas: | Nedegus |
| Savaiminio užsiliepsnojimo temperatūra, oC | Netaikoma  |
| Pliūpsnio temperatūra, oC: | Netaikoma |
| Sprogumo ribos: | Netaikoma |
| Užšalimo/ lydymosi temperatūra, oC | Užšąla neigiamose temperatūrose  |
| Panaudojimo temperatūra: | nuo +50C iki +300C |
| Garų slėgis, kPa: | Netaikoma |
|  |  |
| Klampumas: | Klampus skystis |
| Tirpumas (vandenyje): | Netirpus |
| Pasiskirstymo koeficientas(n-oktanolis/vanduo): | Nėra duomenų |
| Garavimo greitis: | Lėtesnis už eterio |
| 9.2 Kita informacija:Nėra žinomos kitos informacijos |

|  |
| --- |
| 10. STABILUMAS IR REAKTINGUMAS |

|  |
| --- |
| 10.1 Reaktingumas |
| Laikantis naudojimo taisyklių nereaktingas |
| 10.2 Cheminis stabilumas |
| Stabilus rekomenduojamomis laikymo sąlygomis |

|  |
| --- |
| 10.3 Pavojingų reakcijų galimybė |
| Pavojingos reakcijos nežinomos |
| 10.4 Vengtinos sąlygos |
| Laikyti vėsioje patalpoje, vengti aukštesnės temperatūros, tiesioginių saulės spindulių. Nesušaldyti |
| 10.5 Nesuderinamos medžiagos |
| Nelaikyti kartu su aminais ir alkoholiais; su vandeniu lėtas CO2 skyrimasis, uždaruose induose susidaro slėgis; sutrūkimo pavojus. |
| 10.6 Pavojingi skilimo produktai |
| Normaliose sąlygose neskyla. Gaisro metu išdžiūvusi plėvelė gali degti. Degimo metu gali išsiskirti tiršti dūmai,  |
| turintys kenksmingų anglies oksidų (CO, CO2, NOx).

|  |
| --- |
| 11. TOKSIKOLOGINĖ INFORMACIJA |

|  |
| --- |
| 11.1 Informacija apie toksinį poveikį |

**Ūminis oralinis toksiškumas** heksametilen-1,6-diizocianato homopolimeras LD50 Žiurkė, patelė: > 2.500 mg/kg Metodas: OECD Bandymų metodika 423 Lyginamojo preparato tyrimai. Hidrofilinis alifatinis poliizocianatas, HDI pagrindo LD50 Žiurkė: >= 5.000 mg/kg Metodas: OECD Bandymų metodika 423 Lyginamojo preparato tyrimai.Hidrofilinis alifatinis poliizocianatas, IPDI pagrindo LD50 Žiurkė, patelė: > 2.000 mg/kg Metodas: OECD Bandymų metodika 423 Lyginamojo preparato tyrimai. **Ūminis odos toksiškumas** heksametilen-1,6-diizocianato homopolimeras LD50 Triušis, patinas/patelė: > 2.000 mg/kg Lyginamojo preparato tyrimai. LD50 Žiurkė, patinas/patelė: > 2.000 mg/kg Metodas: OECD Bandymų gairės 402 Lyginamojo preparato tyrimai. Hidrofilinis alifatinis poliizocianatas, HDI pagrindo LD50 Triušis, patinas/patelė: > 2.000 mg/kg Lyginamojo preparato tyrimai. LD50 Žiurkė, patinas/patelė: > 2.000 mg/kg Metodas: OECD Bandymų gairės 402 Lyginamojo preparato tyrimai. Hidrofilinis alifatinis poliizocianatas, IPDI pagrindo Tyrimas nepagrįstas moksliniais duomenimis. **Ūminis inhaliacinis toksiškumas** „ATEmix“ (įkvėpus): 2,73 mg/l, 4 h Testinė atmosfera: dulkės/rūkas Metodas: Skaičiavimo metodas heksametilen-1,6-diizocianato homopolimeras LC50 Žiurkė, patelė: 0,390 mg/l, 4 h Testinė atmosfera: dulkės/rūkas Metodas: OECD Bandymų gairės 403 Tyrimų atmosfera, kuri sukurta atliekant tyrimus su gyvūnais, nesuteikia duomenų apie darbo vietų aplinką, kaip medžiaga pateikiama rinkoje ir kaip, pagrįstai galima tikitės, ji bus naudojama. Todėl tyrimo rezultatai negali būti tiesiogiai naudojami pavojui įvertinti. Remiantis ekspertų nuomone ir įrodymų svarumu, tiksliai apibrėžtas toksiškumas įkvėpus ir patvirtinta modifikuota klasifikacija. Lyginamojo preparato tyrimai. Perskaičiuotas ūmaus toksiškumo taškinis įvertis 1,5 mg/l Testinė atmosfera: dulkės/rūkas Metodas: Eksperto sprendimas Vertinimas: Kenksminga įkvėpus. Hidrofilinis alifatinis poliizocianatas, HDI pagrindo LC50 Žiurkė, patelė: 0,390 mg/l, 4 h Testinė atmosfera: dulkės/rūkas Metodas: OECD Bandymų gairės 403 Tyrimų atmosfera, kuri sukurta atliekant tyrimus su gyvūnais, nesuteikia duomenų apie darbo vietų aplinką, kaip medžiaga pateikiama rinkoje ir kaip, pagrįstai galima tikitės, ji bus naudojama. Todėl tyrimo rezultatai negali būti tiesiogiai naudojami pavojui įvertinti. Remiantis ekspertų nuomone ir įrodymų svarumu, tiksliai apibrėžtas toksiškumas įkvėpus ir patvirtinta modifikuota klasifikacija. Lyginamojo preparato toksikologiniai tyrimai. Perskaičiuotas ūmaus toksiškumo taškinis įvertis 1,5 mg/l Testinė atmosfera: dulkės/rūkas Metodas: Eksperto sprendimas Vertinimas: Kenksminga įkvėpus. Hidrofilinis alifatinis poliizocianatas, IPDI pagrindo LC50 Žiurkė, patinas/patelė: > 3,498 mg/l, 4 h Testinė atmosfera: dulkės/rūkas Metodas: OECD Bandymų gairės 403 Lyginamojo preparato tyrimai.Vertinimas: Cheminė medžiaga ar mišinys nepasižymi ūmiu inhaliaciniu toksiškumu **Pirminis odos dirginimo poveikis** heksametilen-1,6-diizocianato homopolimeras Rūšis: Triušis Poveikio trukmė: 4 h Rezultatas: silpnai dirginanti Klasifikacija: Nedirgina odos Metodas: OECD Bandymų gairės 404 Lyginamojo preparato tyrimai. Hidrofilinis alifatinis poliizocianatas, HDI pagrindo Rūšis: Triušis Rezultatas: Dirginančiojo poveikio negalima atskirti nuo mechaninės apkrovos, atsirandančios pašalinant bandinį. Klasifikacija: Nedirgina odos Metodas: OECD Bandymų gairės 404 Lyginamojo preparato tyrimai. Hidrofilinis alifatinis poliizocianatas, IPDI pagrindo Klasifikacija: Nedirgina odos Rūšis: Tyrimų sistema in vitro Rezultatas: neigiamas Metodas: OECD Bandymų metodika 439 Lyginamojo preparato tyrimai. Rūšis: Tyrimų sistema in vitro Rezultatas: neigiamas Metodas: OECD Bandymų metodika 431 Lyginamojo preparato tyrimai. **Pirminis gleivinės dirginimo poveikis** heksametilen-1,6-diizocianato homopolimeras Rūšis: Triušis Rezultatas: silpnai dirginanti Klasifikacija: Nedirgina akių Metodas: OECD Bandymų gairės 405 Lyginamojo preparato tyrimai. Hidrofilinis alifatinis poliizocianatas, HDI pagrindo Rūšis: Triušis Rezultatas: silpnai dirginanti Klasifikacija: Nedirgina akių Metodas: OECD Bandymų gairės 405 Lyginamojo preparato tyrimai. Hidrofilinis alifatinis poliizocianatas, IPDI pagrindo Klasifikacija: Nedirgina akių Rūšis: Tyrimų sistema in vitro Rezultatas: neigiamas Metodas: OECD Bandymų gairės 437 Lyginamojo preparato tyrimai. Rūšis: Tyrimų sistema in vitro Rezultatas: neigiamas Metodas: HET-CAM tyrimas Lyginamojo preparato tyrimai. Rūšis: Tyrimų sistema in vitro Rezultatas: neigiamas Metodas: in vitro akių sudirginimo patikrinimas (HCE testas) Lyginamojo preparato tyrimai. **Jautrinimą**heksametilen-1,6-diizocianato homopolimeras Alerginė odos reakcija (vietinis limfmazgių bandymas (LLNA)): Rūšis: Pelė Rezultatas: teigiamas Klasifikacija: Gali sukelti alergiją susilietus su oda. Metodas: OECD Bandymų metodika 429 Lyginamojo preparato tyrimai. Odos jautrinimas pagal Magnussono/Kligmano skalę (provokacinis mėginys): Rūšis: Jūrų kiaulytė Rezultatas: teigiamas Klasifikacija: Gali sukelti alergiją susilietus su oda. Metodas: OECD Bandymų gairės 406 Lyginamojo preparato tyrimai. Kvėpavimo takų jautrinimas Klasifikacija: Neklasifikuojama pagal EB direktyvą Nr. 2006/121/EB arba 1999/45/EB kaip kvėpavimo takų sensibilizatorius. Bandymuose su laboratoriniai gyvuliukais plaučių įjautrinimo nestebėta. Įodiniu arba inhaliaciniu keliu įvedus poliizocianatą, pagamintą heksametileno diizocianato pagrindu, jūrų kiaulytėms plaučių įjautrinimo potencialo nestebėta. Lyginamojo preparato tyrimai. Hidrofilinis alifatinis poliizocianatas, HDI pagrindo Alerginė odos reakcija (vietinis limfmazgių bandymas (LLNA)): Rūšis: Pelė Rezultatas: teigiamas Klasifikacija: Galima alerginė reakcija esant kontaktui su oda (1B subkategorija). Metodas: OECD Bandymų metodika 429 Lyginamojo preparato tyrimai. Kvėpavimo takų jautrinimas Klasifikacija: Neklasifikuojama pagal EB direktyvą Nr. 2006/121/EB arba 1999/45/EB kaip kvėpavimo takų sensibilizatorius. Bandymuose su laboratoriniai gyvuliukais plaučių įjautrinimo nestebėta. Įodiniu arba inhaliaciniu keliu įvedus poliizocianatą, pagamintą heksametileno diizocianato pagrindu, jūrų kiaulytėms plaučių įjautrinimo potencialo nestebėta. Hidrofilinis alifatinis poliizocianatas, IPDI pagrindo Alerginė odos reakcija (vietinis limfmazgių bandymas (LLNA)): Rūšis: Pelė Rezultatas: neigiamas Klasifikacija: Nesukelia odos jautrinimo. Metodas: OECD Bandymų metodika 429 Lyginamojo preparato tyrimai. Kvėpavimo takų jautrinimas Duomenų nėra. **Poūmis, užsitęsęs ir ilgalaikis toksiškumas** heksametilen-1,6-diizocianato homopolimeras NOAEL: 3,3 mg/m³ ore Patekimo būdas: Gali būti įkvėpta Rūšis: Žiurkė, patinas/patelė Dozės lygis: 0 - 0,5 - 3,3 - 26,4 mg/m³ Poveikio trukmė: 90 d Apdorojimo dažnumas: 6 val. per dieną, 5 dienos per savaitę Bandomoji medžiaga: kaip aerozolis Metodas: OECD Bandymų metodika 413 Nenustatyta, kad būtų pakenkta kitiems nei kvėpavimo sistemos organams. Lyginamojo preparato tyrimai. Hidrofilinis alifatinis poliizocianatas, HDI pagrindo NOAEL: 3,3 mg/m³ ore Patekimo būdas: Gali būti įkvėptaRūšis: Žiurkė, patinas/patelė Dozės lygis: 0 - 0,5 - 3,3 - 26,4 mg/m³ Poveikio trukmė: 90 d Apdorojimo dažnumas: 6 val. per dieną, 5 dienos per savaitę Bandomoji medžiaga: kaip aerozolis Metodas: OECD Bandymų metodika 413 Nenustatyta, kad būtų pakenkta kitiems nei kvėpavimo sistemos organams. Lyginamojo preparato toksikologiniai tyrimai. Hidrofilinis alifatinis poliizocianatas, IPDI pagrindo Duomenų nėra. **Kancerogeniškumas** heksametilen-1,6-diizocianato homopolimeras Duomenų nėra. Hidrofilinis alifatinis poliizocianatas, HDI pagrindo Duomenų nėra. Hidrofilinis alifatinis poliizocianatas, IPDI pagrindo Duomenų nėra. Reprodukcinis toksiškumas / vaisingumas heksametilen-1,6-diizocianato homopolimeras Turimi duomenys nerodo reprodukcinės sistemos toksiškumo. Hidrofilinis alifatinis poliizocianatas, HDI pagrindo Turimi duomenys nerodo reprodukcinės sistemos toksiškumo. Hidrofilinis alifatinis poliizocianatas, IPDI pagrindo Duomenų nėra. **Toksinis poveikis reprodukcijai/gamybinis toksiškumas/**Mutageniškumas heksametilen-1,6-diizocianato homopolimeras Eksperimentai su gyvūnais, turinčiais struktūriškai panašius junginius, neparodė jokio konkretaus reprodukcinio toksiškumo. Hidrofilinis alifatinis poliizocianatas, HDI pagrindo Eksperimentai su gyvūnais, turinčiais struktūriškai panašius junginius, neparodė jokio konkretaus reprodukcinio toksiškumo. Hidrofilinis alifatinis poliizocianatas, IPDI pagrindo Duomenų nėra. Genotoksiškumas in vitro heksametilen-1,6-diizocianato homopolimeras Tyrimo tipas: Salmonella/mikrosomų testas („Ames“ testas) Testavimo sistema: Salmonella typhimurium Metabolinė aktyvacija: su/be Rezultatas: neigiamas Metodas: OECD Bandymų metodika 471 Gaminio tyrimai. Tyrimo tipas: Chromosomų aberacijos testas in vitro Testavimo sistema: Kininio žiurkėno V79 ląstelių linija Metabolinė aktyvacija: su/be Rezultatas: neigiamas Metodas: OECD Bandymų metodika 473 Lyginamojo preparato tyrimai. Tyrimo tipas: Taškinė žinduolių ląstelių mutacija (HPRT testas) Testavimo sistema: Kinijos žiurkėno kiaušidžių (CHO) ląstelės Metabolinė aktyvacija: su/be Rezultatas: neigiamas Metodas: OECD Bandymų metodika 476 Lyginamojo preparato tyrimai.Hidrofilinis alifatinis poliizocianatas, HDI pagrindo Tyrimo tipas: Salmonella/mikrosomų testas („Ames“ testas) Rezultatas: Mutageninio poveikio požymių nėra. Metodas: OECD Bandymų metodika 471 Lyginamojo preparato tyrimai. Hidrofilinis alifatinis poliizocianatas, IPDI pagrindo Tyrimo tipas: Ames testas Testavimo sistema: Salmonella typhimurium Metabolinė aktyvacija: su/be Rezultatas: neigiamas Metodas: OECD Bandymų metodika 471 Lyginamojo preparato tyrimai. Genotoksiškumas (in vivo) Hidrofilinis alifatinis poliizocianatas, HDI pagrindo Duomenų nėra. Hidrofilinis alifatinis poliizocianatas, IPDI pagrindo Duomenų nėra. STOT vertinimas – viekartinis poveikis heksametilen-1,6-diizocianato homopolimeras Poveikio būdai: Gali būti įkvėpta Gali dirginti kvėpavimo takus. Hidrofilinis alifatinis poliizocianatas, HDI pagrindo Gali dirginti kvėpavimo takus. Hidrofilinis alifatinis poliizocianatas, IPDI pagrindo Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų. STOT vertinimas – pasikartojantis poveikis heksametilen-1,6-diizocianato homopolimeras Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų. Hidrofilinis alifatinis poliizocianatas, HDI pagrindo Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų. Hidrofilinis alifatinis poliizocianatas, IPDI pagrindo Duomenų nėra. Toksiškumas įkvėpus heksametilen-1,6-diizocianato homopolimeras Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų. Hidrofilinis alifatinis poliizocianatas, HDI pagrindo Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų. Hidrofilinis alifatinis poliizocianatas, IPDI pagrindo Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų. CMR įvertinimas heksametilen-1,6-diizocianato homopolimeras **Kancerogeniškumas:** Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų. **Mutageniškumas:** In vitro tyrimai mutgeninio poveikio nerodė Remiantis šiais duomenimis, medžiaga nėra klasifikuojama kaip mutageninė. Mutageniškumas: Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų. **Reprodukcinis toksiškumas / vaisingumas:** Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų. Hidrofilinis alifatinis poliizocianatas, HDI pagrindo Kancerogeniškumas: Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų. Mutageniškumas: In vitro tyrimai mutgeninio poveikio nerodė Mutageniškumas: Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų. Reprodukcinis toksiškumas / vaisingumas: Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.Hidrofilinis alifatinis poliizocianatas, IPDI pagrindo Kancerogeniškumas: Duomenų nėra. Mutageniškumas: Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų. Mutageniškumas: Duomenų nėra. Reprodukcinis toksiškumas / vaisingumas: Duomenų nėra. Toksikologinis vertinimas heksametilen-1,6-diizocianato homopolimeras Ūmius padarinius: Kenksminga įkvėpus. Sensibilizacija: Gali sukelti alergiją susilietus su oda. Hidrofilinis alifatinis poliizocianatas, IPDI pagrindo Ūmius padarinius: Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų. Sensibilizacija: Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų. 11.2 Informacija apie kitus pavojus Kita informacija heksametilen-1,6-diizocianato homopolimeras Itin jautrūs asmenys gali patirti šį poveikį, net esant mažai izocianato koncentracijai, įskaitant koncentraciją, žemesnę nei profesinio poveikio ribinė vertė. Ilgalaikis sąlytis su oda gali sukelti įdegio ir dirginantį poveikį. Bandymai su gyvūnais ir kiti tyrimai nurodo į tai, kad odos sąlytis su diizocianatais gali būti turėti reikšmės esant izocianatų sensibilizavimui ir kvėpavimo takų reakcijai. Hidrofilinis alifatinis poliizocianatas, HDI pagrindo Specialiosios savybės/poveikiai: Per didelė ekspozicija sukelia nuo koncentracijos priklausomo akių, nosiaryklės ir kvėpavimo takų dirginimo riziką. Galimas vėlyvasis negalavimų pasireiškimas arba padidinto jautrumo (apsunkintas kvėpavimas, kosulys, dusulys) išsivystymas. Itin jautrūs asmenys gali patirti šį poveikį, net esant mažai izocianato koncentracijai, įskaitant koncentraciją, žemesnę nei profesinio poveikio ribinė vertė. Ilgalaikis sąlytis su oda gali sukelti įdegio ir dirginantį poveikį. Bandymai su gyvūnais ir kiti tyrimai nurodo į tai, kad odos sąlytis su diizocianatais gali būti turėti reikšmės esant izocianatų sensibilizavimui ir kvėpavimo takų reakcijai. |
|  |
|  |

|  |
| --- |
| 12. EKOLOGINĖ INFORMACIJA |

**12.1 Toksiškumas**

Ūmus toksiškumas žuvims heksametilen-1,6-diizocianato homopolimeras LC50 > 100 mg/l Tyrimo tipas: Ūmus toksiškumas žuvims Rūšis: Danio rerio (oranžinė zebra) Poveikio trukmė: 96 h Metodas: Direktyva 67/548/EEB, V Priedas, C.1. Lyginamojo preparato tyrimai. Hidrofilinis alifatinis poliizocianatas, HDI pagrindo LC50 apytikriai 35,2 mg/l Rūšis: Danio rerio (oranžinė zebra) Poveikio trukmė: 96 h Metodas: OECD Bandymų gairės 203 Lyginamojo preparato tyrimai. Hidrofilinis alifatinis poliizocianatas, IPDI pagrindo Duomenų nėra. Chroniškas toksiškumas žuvims

Hidrofilinis alifatinis poliizocianatas, HDI pagrindo

Duomenų nėra. Hidrofilinis alifatinis poliizocianatas, IPDI pagrindo Duomenų nėra.

Ūmus toksiškumas dafnijoms heksametilen-1,6-diizocianato homopolimeras EC50 > 100 mg/l Rūšis: Daphnia magna (Dafnija ) Poveikio trukmė: 48 h Metodas: Direktyva 67/548/EEB, V Priedas, C.2. Lyginamojo preparato tyrimai.

Hidrofilinis alifatinis poliizocianatas, HDI pagrindo EC50 > 100 mg/l Rūšis: Daphnia magna (Dafnija ) Poveikio trukmė: 48 h Metodas: OECD Bandymų metodika 202 Lyginamojo preparato tyrimai.

Hidrofilinis alifatinis poliizocianatas, IPDI pagrindo EC50 > 91 mg/l Rūšis: Daphnia magna Straus (Didžioji dafnija) Poveikio trukmė: 48 h Metodas: OECD Bandymų metodika 202 Toksinio poveikio vandenyje tirpiuose produktuose nėra. Lyginamojo preparato tyrimai.

Lėtinis toksiškumas dafnijoms Hidrofilinis alifatinis poliizocianatas, HDI pagrindo Duomenų nėra.

Hidrofilinis alifatinis poliizocianatas, IPDI pagrindo Duomenų nėra.

Labai toksiškas dumbliams heksametilen-1,6-diizocianato homopolimeras ErC50 > 1.000 mg/l Tyrimo tipas: Augimo slopinimas Rūšis: scenedesmus subspicatus Poveikio trukmė: 72 h Metodas: DIN 38412 Lyginamojo preparato tyrimai.

 Hidrofilinis alifatinis poliizocianatas, HDI pagrindo ErC50 72 mg/l Rūšis: Desmodesmus subspicatus (Žaliasis dumblis) Poveikio trukmė: 72 h Metodas: OECD Bandymų metodika 201 Lyginamojo preparato tyrimai. Hidrofilinis alifatinis poliizocianatas, IPDI pagrindo ErC50 > 91,0 mg/l Tyrimo tipas: Augimo slopinimas Rūšis: Desmodesmus subspicatus (Žaliasis dumblis) Poveikio trukmė: 72 h Metodas: OECD Bandymų metodika 201 Toksinio poveikio vandenyje tirpiuose produktuose nėra. Lyginamojo preparato tyrimai.

Ūmus toksiškumas bakterijoms

heksametilen-1,6-diizocianato homopolimeras EC50 3.828 mg/l Tyrimo tipas: Kvėpavimo inhibavimas Rūšis: aktyvuotas dumblas Poveikio trukmė: 3 h Metodas: OECD Bandymų metodika 209

Lyginamojo preparato tyrimai.

Hidrofilinis alifatinis poliizocianatas, HDI pagrindo

EC50 > 10.000 mg/l Rūšis: aktyvuotas dumblas Metodas: OECD Bandymų metodika 209 Lyginamojo preparato tyrimai.

Hidrofilinis alifatinis poliizocianatas, IPDI pagrindo

 EC50 > 1.000 mg/l Tyrimo tipas: Kvėpavimo inhibavimas Rūšis: aktyvuotas dumblas Poveikio trukmė: 3 h Metodas: OECD Bandymų metodika 209 Lyginamojo preparato tyrimai.

Ekotoksikologinis įvertinimas

heksametilen-1,6-diizocianato homopolimeras

Trumpalaikis (ūmus) pavojus vandens aplinkai:

Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

 Ilgalaikis (lėtinis) pavojus vandens aplinkai:

 Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

Poveikis nuotekų apdorojimui:

Biologinių nutekamųjų vandenų valymo įrengimų eksploatacijos nepageidaujamo poveikio rizikos nėra, kadangi žemas biologinis toksiškumas.

Hidrofilinis alifatinis poliizocianatas, IPDI pagrindo

Trumpalaikis (ūmus) pavojus vandens aplinkai: Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų. Ilgalaikis (lėtinis) pavojus vandens aplinkai:

Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

**12.2 Patvarumas ir skaidomumas**

Biologinis skaidomumas heksametilen-1,6-diizocianato homopolimeras Tyrimo tipas: aerobinis Inokulum: aktyvuotas dumblas Biodegradavimas: 1 %, 28 d, t.y. nelengvai skaidomas Metodas: Direktyva 67/548/EEB, V Priedas, C.4.E. Lyginamojo preparato tyrimai. Tyrimo tipas: aerobinis Inokulum: aktyvuotas dumblas Biodegradavimas: 0 %, 28 d, t.y. nelengvai skaidomas Lyginamojo preparato tyrimai. Hidrofilinis alifatinis poliizocianatas, HDI pagrindo Biodegradavimas: 0 %, 28 d, t.y. nelengvai skaidomas Metodas: OECD Bandymų metodika 301 F Lyginamojo preparato tyrimai.

Hidrofilinis alifatinis poliizocianatas, IPDI pagrindo

Tyrimo tipas: aerobinis Inokulum: aktyvuotas dumblas Biodegradavimas: 5 %, 28 d, t.y. nelengvai skaidomas Metodas: OECD Bandymų metodika 301 F Lyginamojo preparato tyrimai. Tyrimo tipas: aerobinis Inokulum: aktyvuotas dumblas Biodegradavimas: 11 %, 28 d, pvz., neskaidomas iš prigimties Metodas: OECD Bandymų metodika 302 C Lyginamojo preparato tyrimai.

Patvarumas vandenyje

heksametilen-1,6-diizocianato homopolimeras Tyrimo tipas: Hidrolizė Pusamžis: 7,7 h prie 23 °C Medžiaga greitai hidrolizuojasi vandenyje. Lyginamojo preparato tyrimai.

Hidrofilinis alifatinis poliizocianatas, IPDI pagrindo

Tyrimo tipas: Hidrolizė Pusamžis: < 12 h prie 23 °C Medžiaga greitai hidrolizuojasi vandenyje. Fotoskilimas heksametilen-1,6-diizocianato homopolimeras Tyrimo tipas: Fototransformacija ore Temperatūra: 25 °C Sensibilizatorius: Laisvieji radikalai Netiesioginės fotolizės pusamžis: 10,3 h Metodas: SRC - AOP (apskaičiavimas) Po išgarinimo arba kontakto su oru produktą greitai suskaldo fotocheminiai procesai. Lyginamojo preparato tyrimai. Tyrimo tipas: Fototransformacija ore Temperatūra: 25 °C Sensibilizatorius: Laisvieji radikalai Netiesioginės fotolizės pusamžis: 3 h Metodas: SRC - AOP (apskaičiavimas) Po išgarinimo arba kontakto su oru produktą greitai suskaldo fotocheminiai procesai.

Hidrolizės produktų tyrimai. Lyginamojo preparato tyrimai.

**12.3 Bioakumuliacijos potencialas**

Bioakumuliacija heksametilen-1,6-diizocianato homopolimeras Biokoncentracijos koeficientą (BCF): 3,2 Metodas: (apskaičiuota) Akumuliacijos vandens organizmams nesitikima. Lyginamojo preparato tyrimai. Biokoncentracijos koeficientą (BCF): 367,7 Metodas: (apskaičiuota) Akumuliacijos vandens organizmams nesitikima. Hidrolizės produktų tyrimai. Lyginamojo preparato tyrimai.

**12.4 Judrumas dirvožemyje**

Pasiskirstymas aplinkos skyriuose heksametilen-1,6-diizocianato homopolimeras Adsorbcija / gruntas Netaikoma

**12.5 PBT ir vPvB vertinimo rezultatai**

Šios medžiagos / mišinio sudėtyje nėra komponentų, kurie laikomi patvariais, biologiškai besikaupiančiais ir toksiškais (PBT) arba labai patvariais ir labai biologiškai besikaupiančiais (vPvB), kai koncentracija yra 0,1% arba didesnė. 12.6 Endokrininę sistemą ardančios savybės Duomenų nėra.

**12.7 Kitas neigiamas poveikis**

Izocianatas reaguoja su vandeniu, paviršiuje išsiskiria CO2 ir kietas netirpus produktas su aukštu tirpimo tašku (poliuretanas). Paviršinio aktyvumo medžiagos (pvz., plovikliai) ar vandenyje tirpūs tirpikliai pagreitina šią reakciją. Ankstesnė patirtis rodo, kad polikarbamidas yra inertiškas ir neskaidomas

|  |
| --- |
| 13. ATLIEKŲ TVARKYMAS |

|  |
| --- |
| 13.1 Atliekų tvarkymo metodaiProdukto neišleisti į kanalizaciją dirvą ir vandens šaltinius. Negalima šalinti kartu su buitinėmis atliekomis. Mišinio atliekos šalinamos pagal regioninius atliekų šalinimo reikalavimus. Mišinio atliekų kodas: 08 01 12 (dažų ir lako atliekos, nenurodytos 08 01 11)Jei produktas sukietėjęs ar sumaišytas su kitomis atliekomis, šis kodas netaikomas. Pakuotės atliekų kodas 15 01 02Dėl papildomos informacijos kreiptis į regioninius aplinkos apsaugos darbuotojus. |

|  |
| --- |
| 14. INFORMACIJA APIE GABENIMĄ |

#### Mišinys nepriskiriamas pavojingų medžiagų kategorijai pagal transporto taisyklių nuostatas. Transportuojama uždarose pakuotėse, vertikalioje padėtyje. Vežėjai turi būti supažindinti su saugos reikalavimais avarijų atveju, išsiliejus produktui.

|  |
| --- |
| ADR/RID, IMDG, IATA – klasifikacijos ir kodų nėra |
| 14.1 JT numeris: | Nepavojingi kroviniai |
| 14.2 JT teisingas krovinio pavadinimas: | Nepavojingi kroviniai |
| 14.3 Gabenimo pavojingumo klasė (s): | Nepavojingi kroviniai |
| 14.4 Pakuotės grupė: | Nepavojingi kroviniai |
| 14.5 Pavojus aplinkai:  | Nepavojingi kroviniai |

|  |
| --- |
| **14.6 Specialios atsargumo priemonėms naudotojams**: Nepavojingi kroviniai. Nėra specialių priemonių. Saugoti pakuotes nuo mechaninio pažeidimo. Laikyti atokiau nuo šilumos šaltinių ir tiesioginių saulės spindulių. Naudotis saugos duomenų lapais prieš naudojimą.  |
|  |

|  |
| --- |
| 15. INFORMACIJA APIE REGLAMENTAVIMĄ |

|  |
| --- |
| 15.1 Su konkrečiu mišiniu susiję saugos, sveikatos ir aplinkos teisės aktai |
| - EUROPOS PARLAMENTO IR TARYBOS REGLAMENTAS (EB) Nr. 1272/2008 (2008.12.16) dėl cheminių medžiagų ir mišinių klasifikavimo, ženklinimo ir pakavimo, iš dalies keičiantis ir naikinantis direktyvas 67/548/EEB ir 1999/45/EB ir iš dalies keičiantis Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006; |
| 15.1 Su konkrečiu mišiniu susiję saugos, sveikatos ir aplinkos teisės aktai (tęsinys): |
| - EUROPOS PARLAMENTO IR TARYBOS REGLAMENTAS (EB) Nr. 1907/2006 (2006.12.18) dėl cheminių medžiagų registracijos, įvertinimo, autorizacijos ir apribojimų (REACH), įsteigiantis Europos cheminių medžiagų agentūrą, iš dalies keičiantis Direktyvą 1999/45/EB bei panaikinantis Tarybos reglamentą (EEB) Nr.793/93, Komisijos reglamentą (EB) Nr.1488/94, Tarybos Direktyvą 76/769/EEB ir Komisijos Direktyvas 91/155 EEB, 93/105 EB bei 2000/21 EB;- EUROPOS KOMISIJOS REGLAMENTAS (ES) Nr. 453/2010 (2010.05.20) iš dalies keičiantis Europos Parlamento ir Tarybos Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006 (2006.12.18) dėl cheminių medžiagų registracijos, įvertinimo, autorizacijos ir apribojimų (REACH);**-** EUROPOS KOMISIJOS REGLAMENTAS (ES) Nr.2015/830, kuriuo iš dalies keičiamas Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (EB) Nr. 1907/2006 dėl cheminių medžiagų registracijos, įvertinimo, autorizacijos ir apribojimų (REACH);- Europos sutartis dėl pavojingų krovinių tarptautinių vežimų keliais (ADR) (Restruktūrizuota ADR 2001m leidimo sutartis) 2003.01.01, A ir B techninių priedų pakeitimai (2005 m. Redakcija);- Lietuvos Respublikos Aplinkos ministro ir Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro įsakymas “Dėl pavojingų cheminių medžiagų ir preparatų klasifikavimo ir ženklinimo tvarkos”, 2000.12.19 Nr. 532/742; redakcija 2002.06.27 įsakymas Nr. 345/313; pakeitimai 2003 08 04 įsakymas Nr. 411/V-460 ir 2005 09 19 įsakymas Nr. D1-453/V-714 ir vėlesni;- Higienos norma HN 23:2011 "Cheminių medžiagų profesinio poveikio ribiniai dydžiai. Matavimo ir poveikio vertinimo bendrieji reikalavimai”;- Lietuvos Respublikos Socialinės apsaugos ir darbo ministro įsakymas “Dėl darbuotojų aprūpinimo asmeninėmis apsauginėmis priemonėmis nuostatų patvirtinimo” Nr. A-1-331, 2007.11.26;- Lietuvos Respublikos Aplinkos ministro įsakymas „Dėl atliekų tvarkymo taisyklių patvirtinimo pakeitimo“, Nr. D1-368, 2011.05.03. |

|  |
| --- |
| * 1. Cheminės saugos vertinimas
 |
| Mišinio cheminės saugos vertinimas neteikiamas |

|  |
| --- |
| 16. KITA INFORMACIJA |

3 skirsnyje nurodytų pavojingumo simbolių, rizikos frazių, pavojingumo klasių ir kitų žymenų išaiškinimai:

|  |  |
| --- | --- |
| Pavojingumo klasės ir kategorijos kodas(pagal reglamentą Nr. 1272/2008 ) | Eye Irrit, 2 Akių dirginimas, 2 pavojaus kategorijaAcute Tox 4 Ūmus toksiškumas įkvėpus, 4 pavojaus kategorija Acute Tox. 3 Ūmus toksiškumas įkvėpus, 3 pavojaus kategorijaSTOT SE 3; Specifinis toksiškumas įkvėpus, vienkartinis poveikis, 3 pavojaus kategorija Skin Sens. 1B, Odos jautrinimas 1B pavojaus kategorija Skin Irrit. 2 Odos dirginimas, 2 pavojaus kategorija Aquatic Chronic 3; Pavojinga vandens aplinkai, lėtinis pavojus, 3 pavojaus kategorija Resp. Sens 1 Kvėpavimo takų jautrinimas, 1 pavojaus kategorija |
| Pavojingumo frazės(pagal reglamentą Nr. 1272/2008 ) | H315 Sukelia odos dirginimąH317 Gali sukelti alerginę odos reakcijąH319 Sukelia smarkų akių dirginimą H331 Toksiška įkvėpusH332 Kenksminga įkvėpusH334 Įkvėpus gali sukelti alerginę reakciją, astmos simptomus arba apsunkinti kvėpavimą.H335 Gali sukelti kvėpavimo takų dirginimąH412 Kenksminga vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus |

*Saugos duomenų lapai parengti remiantis EUROPOS PARLAMENTO IR TARYBOS REGLAMENTO (EB) Nr. 1272/2008 (2008.12.16), EUROPOS KOMISIJOS REGLAMENTO (ES) Nr.2015/830 ir EUROPOS PARLAMENTO IR TARYBOS REGLAMENTO (EB) NR. 1907/2006 (2006.12.18) DĖL CHEMINIŲ MEDŽIAGŲ REGISTRACIJOS, ĮVERTINIMO, AUTORIZACIJOS IR APRIBOJIMŲ (REACH) nuostatomis mišinių saugos duomenų lapų rengimui.*

#### Šiame saugos duomenų lape pateikti duomenys yra prieinami visiems, kurių darbas yra susijęs su laku. Informacija, pateikta šiame saugos duomenų lape atitinka galiojančius teisinius norminius aktus. Duomenys atitinka mūsų turimas žinias ir yra skirti apibūdinti produktą saugos ir sveikatos darbe, aplinkos apsaugos aspektais. Saugos duomenų lapo informacija bus papildyta atsiradus naujų duomenų apie produkto poveikį sveikatai ir aplinkai, apie prevencijos priemones pavojams sumažinti arba jiems išvengti.

Įmonė pasilieka teisę be atskiro pranešimo keisti ir papildyti informaciją. Bet koks informacijos pakeitimas lydimas saugos duomenų lapų peržiūrėjimu ir naujos versijos pateikimu.

Saugos duomenų lape pateikta informacija neatskleidžia kitų specifinių produkto savybių. Šiame saugos duomenų lape pateiktos techninės charakteristikos nėra produkto kokybės reikalavimai ir negali būti kokių nors teisinių pretenzijų pagrindas.

Šis saugos duomenų lapas paruoštas remiantis produkto sudedamųjų dalių gamintojų saugos duomenų lapais, charakteringomis jų saugos taisyklėmis, internetiniais duomenimis.

Dirbantys su šiuo produktu turi būti susipažinę su šiais saugos duomenų lapais prieš darbą ir, vėliau, instruktuojami nors kartą per metus.