

## 1. SKIRSNIS. Medžiagos arba mišinio ir bendrovės arba įmonės identifikavimas

### 1.1. Produkto identifikatorius:

**Produkto pavadinimas:** SMULKUS UŽBAIGIMO GLAISTAS SOLL FINE

**Prekės kodas:** SG11 020, SG11 050, SG11 100.

**UFI:** RTY1-V0J5-300P-R7UG

### 1.2. Medžiagos ar mišinio nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai

#### Atitinkami nustatyti naudojimo būdai

Pagrindinė naudojimo kategorija: Profesionalus naudojimas, Pramoninis naudojimas

Pramoninio/ profesionalaus naudojimo specifikacija: naudojama automobilių kėbulo komponentų ir poliesterio laminatų taisymui.

#### Nerekomenduojama naudoti

Papildomos informacijos nėra

### 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**

Flam. Liq. 3; H226

Skin Irrit. 2; H315

Eye Irrit. 2; H319

Skin Sens. 1 H317

Repr.2; H361d

STOT RE 1; H372

Visas pavojingumo klasių ir H teiginių tekstas: žr. 16 skirsnį.

#### Neigiamas fizikinis ir cheminis poveikis žmonių sveikatai ir aplinkai:

Degūs skystis ir garai. Įtariama, kad gali pakenkti negimusiam vaikui. Pažeidžia organus (klausos organus) ilgai arba pakartotinai veikiant (įkvėpus). Sukelia odos dirginimą. Gali sukelti alerginę odos reakciją. Sukelia stiprų akių dirginimą.

### 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:

Stirenas (CAS: 100-42-5)

Maleino rūgšties anhidridas (CAS: 108-31-6)

2,2'-(m-tolylimino) diethanol (CAS: 91-99-6)

Paruošimo data: 2016-03-29

Peržiūra atlikta: 2022-01-05

reakcijos produktas: bisfenolis-A-(epichlorhidrinas) derva vidutinės molekulinės masės  $\leq$  700 (CAS: 25068-38-6)

**Teiginiai apie pavojų:**

H226 Degūs skystis ir garai.

H315 Dirgina odą.

H317 Gali sukelti alerginę odos reakciją.

H319 Sukelia smarkų akių dirginimą.

H361d Įtariama, kad kenkia negimusiam vaikui.

H372 Kenkia organams (klausos organai), jeigu medžiaga veikia ilgai arba kartotinai (įkvepiant).

**Įspėjamieji teiginiai:**

P260 Neįkvėpti dulkių/ garų.

P280 Mūvėti apsaugines pirštines/dėvėti apsauginius drabužius/naudoti akių (veido) apsaugos priemones.

P314 Pasijutus blogai, kreiptis į gydytoją.

P303+P361+P353 PATEKUS ANT ODOS (arba plaukų): nedelsiant nuvilkti visus užterštus drabužius. Odą nuplauti vandeniu [arba čiurkšle].

P403+P235 Laikyti gerai vėdinamoje vietoje. Laikyti vėsioje vietoje.

**Papildoma informacija:**

Produktas skirtas profesionaliam naudojimui.

Skirta tik profesionaliems naudotojams.

**2.3. Kiti pavojai:****Kiti pavojai, kurie neklasifikuojami:**

Garai gali sudaryti degų mišinį su oru. Mišinyje nėra medžiagos (-ų), įtrauktos (-ų) į sąrašą, sudarytą pagal REACH reglamento 59 straipsnio 1 dalį dėl endokrininę sistemą ardančių savybių, arba pagal Komisijos deleguotajame reglamente nustatytus kriterijus nėra nustatyta (-ų) medžiaga (-os) (ES) 2017/2100 arba Komisijos reglamentą (ES) 2018/605, kai koncentracija yra lygi arba didesnė nei 0,1 %.

Produktas neatitinka PBT ir vPvB klasifikacijos kriterijų

**3. SKIRSNIS. Sudėtis arba informacija apie sudedamąsias dalis****3.1. Medžiagos:** Netaikoma. Šis produktas yra mišinys.**3.2. Mišiniai:**

Pavojingi mišinio ingredientai ir jų koncentracija (pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008):

CAS: 100-42-5 EINECS: 202-851-5 Index: 601-026-00-0 Reg. nr. 01-2119457861-32-XXXX	Stirenas  Flam. Liq. 3 H226; Acute Tox. 4 H332; Skin Irrit. 2 H315; Eye Irrit. 2 H319; Asp. Tox. 1, H304; STOT SE 3 H335; STOT RE 1 H372; Repr. 2 H361d, Aquatic Chronic 3 H412	$\leq$ 15 %
CAS: 2687-91-4 EINECS: 220-250-6 Index: 616-208-00-5 Reg. nr. 01-2119472138-36-XXXX	N-ethyl-2-pyrrolidone; 1-ethylpyrrolidin-2-one  Eye Dam. 1 H318; Repr. 1B H360	$\leq$ 0,2 %
CAS: 91-99-6 EINECS: 202-114-8 Index: Reg. nr. 01-2120791683-42-XXXX	2,2'-(m-tolylimino) diethanol  Acute Tox. 4 H302; Skin Irrit. 2 H315; Eye Dam. 1 H318; Skin Sens. 1B H317; STOT RE 2 H373	$\leq$ 0,2 %
CAS: 25068-38-6 EINECS: 500-033-5 Index: 603-074-00-8 Reg. nr. 01-2119456619-26-XXXX	reakcijos produktas: bisfenolis-A-(epichlorhidrinas) derva vidutinės molekulinės masės $\leq$ 700  Skin Irrit. 2 H315; Eye Irrit. 2 H319; Skin Sens. 1 H317; Aquatic Chronic 2 H411	$\leq$ 0,2 %
CAS: 108-65-6	2-metoksi-1-metiletilacetatas	$\leq$ 0,2 %

EINECS: 203-603-9 Index: 607-195-00-7 Reg. nr. 01-2119475791-29-XXXX	(cheminė medžiaga, kuriai Bendrijoje nustatyta poveikio darbo vietoje ribinė vertė)  Flam. Liq. 3 H226	
CAS: 1330-20-7 EINECS: 215-535-7 Index: 601-022-00-9 Reg. nr. 01-2119488216-32-XXXX	Ksilenas (cheminė medžiaga, kuriai Bendrijoje nustatyta poveikio darbo vietoje ribinė vertė)  Flam. Liq. 3 H226; Acute Tox. 4 H312; Acute Tox. 4 H332; Skin Irrit. 2 H315; Eye Irrit. 2 H319; STOT SE 3 H335; STOT RE 2 H373; Asp. Tox. 1 H304; Aquatic Chronic 3 H412	≤ 0,06 %
CAS: 108-31-6 EINECS: 203-571-6 Index: 607-096-00-9 Reg. nr. 01-2119472428-31-XXXX	maleino rūgšties anhidridas  Acute Tox. H302; Skin Corr. 1B H314; Eye Dam. 1 H318; Resp. Sens. 1 H334; Skin Sens. 1A H317; STOT RE 1 H372	≤ 0,05 %
CAS: 123-86-4 EINECS: 204-658-1 Index: 607-025-00-1 Reg. nr. 01-2119485493-29-XXXX	n-butilacetatas (cheminė medžiaga, kuriai Bendrijoje nustatyta poveikio darbo vietoje ribinė vertė)  Flam. Liq. 3 H226; STOT SE 3 H336	≤ 0,05 %
CAS: 100-41-4 EINECS: 202-849-4 Index: 601-023-00-4 Reg. nr. 01-2119489370-35-XXXX	etilbenzenas (cheminė medžiaga, kuriai Bendrijoje nustatyta poveikio darbo vietoje ribinė vertė)	≤ 0,01 %

**Konkrečios koncentracijos ribos:**

CAS: 25068-38-6 EINECS: 500-033-5 Index: 603-074-00-8 Reg. nr. 01-2119456619-26-XXXX	reakcijos produktas: bisfenolis-A- (epichlorhidrinas) derva vidutinės molekulinės masės $\leq 700$	( $5 \leq C < 100$ ) Skin Irrit. 2, H315 ( $5 \leq C < 100$ ) Eye Irrit. 2, H319
CAS: 108-31-6 EINECS: 203-571-6 Index: 607-096-00-9 Reg. nr. 01-2119472428-31-XXXX	maleino rūgšties anhidridas	( $0,001 \leq C \leq 100$ ) Skin Sens. 1A, H317

Pilnas pavojaus (H) frazių sąrašas pateiktas 16 skirsnyje.

#### 4. SKIRSNIS. Pirmosios pagalbos priemonės

**4.1. Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas:**

**BENDROSIOS PRIEMONĖS:** Esant sąlyčiui arba susirūpinus: kreiptis medicininės pagalbos.

**ĮKVĖPUS:** Išvesti nukentėjusį į gryną orą, laikyti ramiai tokioje padėtyje, kad galėtų laisvai kvėpuoti.

**KONTAKTAS SU ODA:** Nedelsiant nuvilkti visus užterštus drabužius. Nuplaukite odą vandeniu/ dušu. Jei atsiranda odos dirginimas arba išbėrimas: kreiptis į gydytoją.

**PATEKUS Į AKIS:** Kelias minutes atsargiai plaukite vandeniu. Išsiimkite kontaktinius lęšius, jei jie yra ir tai lengva padaryti. Tęsti skalavimą. Jei akių dirginimas nepraeina: kreiptis į gydytoją.

**PRARIJUS:** Jei blogai jaučiatės, kreipkitės į apsinuodijimų centrą arba gydytoją.

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

Simptomai / poveikis patekus ant odos: Dirginimas. Gali sukelti alerginę odos reakciją.

Paruošimo data: 2016-03-29

Peržiūra atlikta: 2022-01-05

Simptomai / poveikis patekus į akis: Akių dirginimas.

**4.3. Nurodymas apie bet kokios neatidėliotinos medicinos pagalbos ir specialaus gydymo reikalingumą:** Sprendimą, kaip toliau gelbėti, turėtų priimti gydytojas, atidžiai įvertinęs nukentėjusiojo būklę. Sunkaus apsinuodijimo atveju reikia imtis priemonių, kad būtų išvengta kepenų pažeidimo; kontroliuoti širdies ir kraujotakos sistemos veiklą. Priešnuodžio nėra. Gydyti simptomiškai.

## 5. SKIRSNIS. Priešgaisrinės priemonės

### 5.1. Gesinimo priemonės

TINKAMOS GESINIMO PRIEMONĖS: Purškiamas vanduo. Sausi milteliai. Putos. Anglies dioksidas.

NETINKAMOS GESINIMO PRIEMONĖS: Nenaudokite stiprios vandens srovės.

### 5.2 Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai

GAISRO PAVOJUS: Degūs skystis ir garai.

PAVOJINGI SKILIMO PRODUKTAI GAISRO ATVEJU: Degimo metu gali susidaryti pavojingi garai ir dujos, turinčios terminio skilimo produktų, anglies oksidų ir suodžių. Venkite įkvėpti degimo produktų, jie gali būti pavojingi sveikatai.

### 5.3 Patarimai gaisrininkams

APSAUGA GAISRO GESINIMO METU: Nemėginkite imtis veiksmų be tinkamos apsaugos įrangos. Autonominis kvėpavimo aparatas. Pilna apsauginė apranga.

## 6. SKIRSNIS. Avarijų likvidavimo priemonės

### 6.1. Asmens atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros

NE AVARINIAMS DARBUOTOJAMS:

Avarinės procedūros: Vėdinkite išsiliejimo vietą. Jokios atviros liepsnos, kibirkščių ir nerūkyti. Neįkvėpti garų, purškalo. Vengti patekimo ant odos ir į akis.

AVARIJĄ LIKVIDUOJANTIEMS DARBUOTOJAMS:

Apsauginė įranga: Nemėginkite imtis veiksmų be tinkamos apsauginės įrangos. Daugiau informacijos rasite 8 skyriuje „Poveikio prevencija/asmens apsauga“.

### 6.2. Ekologinės atsargumo priemonės

Vengti patekimo į aplinką. Venkite garų susidarymo. Išsiliejus reikia imtis priemonių, kad jis nepatektų į aplinką – nepatektų į nuotekų sistemas, vandens telkinius, upes, gruntinį vandenį ir dirvožemį. Nenaudokite atviros ugnies, venkite kibirkščių, pašalinkite uždegimo šaltinius. Praneškite atitinkamoms pagalbos tarnyboms. Įspėkite kitus apie pavojų. Panašių atsargumo priemonių reikėtų imtis ir gaisro atveju.

### 6.3. Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės

Valymo metodai: Surinkite išsiliejusį skystį į sugeriančią medžiagą. Pranešti institucijoms, jei produktas pateko į kanalizaciją arba viešuosius vandenis.

Kita informacija: Išmeskite medžiagas arba kietus likučius įgaliotoje vietoje. Veikti vadovaudamiesi Aplinkos apsaugos įstatymu ir Atliekų įstatymu.

### 6.4. Nuoroda į kitus skirsnius

Informacija apie tvarkymą ir sandėliavimą pateikiama 7 skirsnyje.

Informacija apie asmens saugos priemones pateikiama 8 skyriuje.

Informacija apie sunaikinimą pateikiama 13 skyriuje.

## 7. SKIRSNIS. Tvarkymas ir sandėliavimas

### 7.1. Su sandėliavimu susijusios atsargumo priemonės

Atsargumo priemonės saugiam tvarkymui:

Užtikrinkite gerą darbo vietos vėdinimą. Laikyti atokiai nuo karščio, karštų paviršių, kibirkščių, atviros liepsnos ir kitų uždegimo šaltinių. Nerūkyti. Naudokite tik kibirkščių nesukeliančius įrankius. Imkitės atsargumo priemonių, kad išvengtumėte statinės iškrovos. Naudokite sprogimui atsparią įrangą. Dėvėkite asmenines apsaugos priemones. Prieš naudodami gaukite specialias instrukcijas. Nenaudokite, kol neperskaitėte ir nesupratote visų saugos priemonių. Neįkvėpti garų, purškalo. Vengti patekimo ant odos ir į akis.

Higienos priemonės:

Išskalbkite užterštus drabužius prieš pakartotinį naudojimą. Užterštų darbo drabužių negalima išnešti iš darbo vietos. Naudodami šį produktą nevalgykite, negerkite ir nerūkykite. Po naudojimo visada nusiplaukite rankas.

Paruošimo data: 2016-03-29

Peržiūra atlikta: 2022-01-05

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

Laikymo sąlygos: Laikyti gerai vėdinamoje vietoje. Laikyti vėsiai. Talpyklą laikyti sandariai uždarytą. Laikyti užrakintą.

Nesuderinamos medžiagos: Stiprios rūgštys, stiprios bazės ir oksidatoriai. Organiniai peroksidai.

Laikymo temperatūra: 5 – 20 °C

Šilumos ir uždegimo šaltiniai: Laikyti atokiai nuo atviros liepsnos, karštų paviršių ir uždegimo šaltinių. Saugoti nuo tiesioginių saulės spindulių. Saugoti nuo drėgmės.

**7.3 Konkretus galutinio naudojimo būdas:**

Žr. 1 skirsnį.

**8. SKIRSNIS. Poveikio prevencija/asmens apsauga****8.1 Kontrolės parametrai**

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

STIRENAS (CAS: 100-42-5)

PRD TPRD Trumpalaikio poveikio ribinis dydis: 200 mg/m<sup>3</sup>; 50 ppm  
IPRD Ilgalaikio poveikio ribinis dydis: 90 mg/m<sup>3</sup>; 20 ppm

O

2-METOKSI-1-METILETILACETATAS (CAS: 108-65-6)

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

KSILENAS (CAS: 1330-20-7)

PRD TPRD Trumpalaikio poveikio ribinis dydis: 442 mg/m<sup>3</sup>; 100 ppm  
IPRD Ilgalaikio poveikio ribinis dydis: 221 mg/m<sup>3</sup>; 50 ppm

O

ETILBENZENAS (CAS: 100-41-4)

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

MALEINO RŪGŠTIES ANHIDRIDAS (CAS: 108-31-6)

PRD TPRD Trumpalaikio poveikio ribinis dydis: 2,5 mg/m<sup>3</sup>; 0,6 ppm  
IPRD Ilgalaikio poveikio ribinis dydis: 1,2 mg/m<sup>3</sup>; 0,3 ppm

J

N-BUTILACETATAS (CAS: 123-86-4)

PRD TPRD Trumpalaikio poveikio ribinis dydis: 723 mg/m<sup>3</sup>; 150 ppm  
IPRD Ilgalaikio poveikio ribinis dydis: 241 mg/m<sup>3</sup>; 50 ppm

**Rekomenduojamos stebėjimo procedūros:**

Papildomos informacijos nėra.

**Susidarę oro teršalai:**

Papildomos informacijos nėra

**PNEC ir DNEL vertės:**

**STIRENAS (CAS: 100-42-5)**

**DNEL / DMEL (darbuotojai)**

Ūmus – sisteminis poveikis, įkvėpus 289 mg/m<sup>3</sup>

Ūmus – vietinis poveikis, įkvėpus 306 mg/m<sup>3</sup>

Ilgalaikis – sisteminis poveikis, per odą 406 mg/kg kūno svorio per parą

Ilgalaikis – sisteminis poveikis, įkvėpus 85 mg/m<sup>3</sup>

**DNEL / DMEL (bendra populiacija)**

Ūmus – sisteminis poveikis, įkvėpus 174,25 mg/m<sup>3</sup>

Ūmus – vietinis poveikis, įkvėpus 182,75 mg/m<sup>3</sup>

Ilgalaikis - sisteminis poveikis, per burną 2,1 mg/kg kūno svorio per parą

Ilgalaikis – sisteminis poveikis, įkvėpus 10,2 mg/m<sup>3</sup>

Ilgalaikis – sisteminis poveikis, per odą 343 mg/kg kūno svorio per parą

**PNEC (vanduo)**

Paruošimo data: 2016-03-29

Peržiūra atlikta: 2022-01-05

PNEC vanduo (gėlo vandens) 0,028 mg/l  
PNEC vanduo (jūros vanduo) 0,014 mg/l  
PNEC vanduo (protarpinis, gėlo vandens) 0,04 mg/l

**PNEC (nuosėdos)**

PNEC nuosėdos (gėlo vandens) 0,614 mg/kg dwt  
PNEC nuosėdos (jūros vanduo) 0,307 mg/kg dwt

**PNEC (dirvožemis)**

PNEC dirvožemis 0,2 mg/kg dwt

**PNEC (STP)**

PNEC nuotekų valymo įrenginiai 5 mg/l

**N-ETHYL-2-PYRROLIDONE; 1-ETHYLPYRROLIDIN-2-ONE (CAS: 2687-91-4)**

**DNEL / DMEL (darbuotojai)**

Ūmus - vietinis poveikis, įkvėpus 20,1 mg/m<sup>3</sup>  
Ilgalaikis – sisteminis poveikis, per odą 4 mg/kg kūno svorio per parą  
Ilgalaikis – sisteminis poveikis, įkvėpus 16,75 mg/m<sup>3</sup>  
Ilgalaikis - vietinis poveikis, įkvėpus 10,05 mg/m<sup>3</sup>

**DNEL / DMEL (bendra populiacija)**

Ilgalaikis - vietinis poveikis, įkvėpus 4

**PNEC (vanduo)**

PNEC vanduo (gėlo vandens) 0,25 mg/l  
PNEC vanduo (jūros vanduo) 0,025 mg/l  
PNEC vanduo (protarpinis, gėlo vandens) 1 mg/l

**PNEC (nuosėdos)**

PNEC nuosėdos (gėlo vandens) 1,91 mg/kg dwt  
PNEC nuosėdos (jūros vanduo) 0,191 mg/kg dwt

**PNEC (dirvožemis)**

PNEC dirvožemis 0,235 mg/kg dwt

**PNEC (STP)**

PNEC nuotekų valymo įrenginiai 10 mg/l

**2-METOKSI-1-METILETILACETATAS (CAS: 108-65-6)**

**DNEL / DMEL (darbuotojai)**

Ūmus – vietinis poveikis, įkvėpus 550 mg/m<sup>3</sup>  
Ilgalaikis – sisteminis poveikis, per odą 796 mg/kg kūno svorio per parą  
Ilgalaikis – sisteminis poveikis, įkvėpus 275 mg/m<sup>3</sup>

**DNEL / DMEL (bendra populiacija)**

Ilgalaikis – sisteminis poveikis, per burną 36 mg/kg kūno svorio per parą  
Ilgalaikis – sisteminis poveikis, įkvėpus 33 mg/m<sup>3</sup>  
Ilgalaikis – sisteminis poveikis, per odą 320 mg/kg kūno svorio per parą  
Ilgalaikis - vietinis poveikis, įkvėpus 33 mg/m<sup>3</sup>

**PNEC (vanduo)**

PNEC vanduo (gėlo vandens) 0,635 mg/l  
PNEC vanduo (jūros vanduo) 0,0635 mg/l  
PNEC vanduo (protarpinis, gėlo vandens) 6,35 mg/l

**PNEC (nuosėdos)**

PNEC nuosėdos (gėlo vandens) 3,29 mg/kg dwt  
PNEC nuosėdos (jūros vanduo) 0,329 mg/kg dwt

**PNEC (dirvožemis)**

PNEC dirvožemis 0,29 mg/kg dwt

**PNEC (STP)**

PNEC nuotekų valymo įrenginys 100 mg/l

**REAKCIJOS PRODUKTAS: BISFENOLIS-A-(EPICHLORHIDRINAS) DERVA VIDUTINĖS MOLEKULINĖS MASĖS =< 700 (CAS: 25068-38-6)**

**DNEL / DMEL (darbuotojai)**

Ūmus – sisteminis poveikis, per odą 8,33 mg/kg kūno svorio per parą  
Ūmus – sisteminis poveikis, įkvėpus 12,25 mg/m<sup>3</sup>

Paruošimo data: 2016-03-29

Peržiūra atlikta: 2022-01-05

Ilgalaikis – sisteminis poveikis, per odą 8,33 mg/kg kūno svorio per parą

Ilgalaikis – sisteminis poveikis, įkvėpus 12,25 mg/m<sup>3</sup>

**DNEL / DMEL (bendra populiacija)**

Ūmus – sisteminis poveikis, per odą 3 571 mg/kg kūno svorio per dieną

Ūmus – sisteminis poveikis, per burną 0,75 mg/kg kūno svorio per parą

Ilgalaikis - sisteminis poveikis, per burną 0,75 mg/kg kūno svorio per parą

Ilgalaikis – sisteminis poveikis, per odą 3,571 mg/kg kūno svorio per parą

**PNEC (vanduo)**

PNEC vanduo (gėlo vandens) 0,006 mg/l

PNEC vanduo (jūros vanduo) 0,0006 mg/l

PNEC vanduo (protarpinis, gėlo vandens) 0,018 mg/l

**PNEC (nuosėdos)**

PNEC nuosėdos (gėlo vandens) 0,996 mg/kg dwt

PNEC nuosėdos (jūros vanduo) 0,0996 mg/kg dwt

**PNEC (dirvožemis)**

PNEC dirvožemis 0,196 mg/kg dwt

**PNEC (oralinis)**

PNEC oralinis (antrinis apsinuodijimas) 11 mg/kg maisto

**PNEC (STP)**

PNEC nuotekų valymo įrenginiai 10 mg/l

**KSILENAS (CAS: 1330-20-7)**

**DNEL / DMEL (darbuotojai)**

Ūmus – sisteminis poveikis, įkvėpus 289 mg/m<sup>3</sup>

Ūmus – vietinis poveikis, įkvėpus 289 mg/m<sup>3</sup>

Ilgalaikis – sisteminis poveikis, per odą 180 mg/kg kūno svorio per parą

Ilgalaikis – sisteminis poveikis, įkvėpus 77 mg/m<sup>3</sup>

**DNEL / DMEL (bendra populiacija)**

Ūmus – sisteminis poveikis, įkvėpus 174 mg/m<sup>3</sup>

Ūmus – vietinis poveikis, įkvėpus 174 mg/m<sup>3</sup>

Ilgalaikis - sisteminis poveikis, per burną 1,6 mg/kg kūno svorio per parą

Ilgalaikis – sisteminis poveikis, įkvėpus 14,8 mg/m<sup>3</sup>

Ilgalaikis – sisteminis poveikis, per odą 108 mg/kg kūno svorio per parą

**PNEC (vanduo)**

PNEC vanduo (gėlo vandens) 0,327 mg/l

PNEC vanduo (jūros vanduo) 0,327 mg/l

PNEC vanduo (protarpinis, gėlo vandens) 0,327 mg/l

**PNEC (nuosėdos)**

PNEC nuosėdos (gėlo vandens) 12,46 mg/kg dwt

PNEC nuosėdos (jūros vanduo) 12,46 mg/kg dwt

**PNEC (dirvožemis)**

PNEC dirvožemis 2,31 mg/kg dwt

**PNEC (STP)**

PNEC nuotekų valymo įrenginiai 6,58 mg/l

**MALEINO RŪGŠTIES ANHIDRIDAS (CAS: 108-31-6)**

**DNEL / DMEL (darbuotojai)**

Ūmus – sisteminis poveikis, per odą 0,2 mg/kg kūno svorio per parą

Ūmus – sisteminis poveikis, įkvėpus 0,95 mg/m<sup>3</sup>

Ilgalaikis - sisteminis poveikis, per odą 0,2 mg/kg kūno svorio per dieną

Ilgalaikis – sisteminis poveikis, įkvėpus 0,19 mg/m<sup>3</sup>

Ilgalaikis - vietinis poveikis, įkvėpus 0,32 mg/m<sup>3</sup>

**DNEL / DMEL (bendra populiacija)**

Ūmus – sisteminis poveikis, per odą 0,1 mg/kg kūno svorio per dieną

Ūmus – sisteminis poveikis, įkvėpus 0,25

Ūmus – sisteminis poveikis, per burną 0,1 mg/kg kūno svorio per parą

Ilgalaikis - sisteminis poveikis, per burną 0,06 mg/kg kūno svorio per parą

Paruošimo data: 2016-03-29

Peržiūra atlikta: 2022-01-05

Ilgalaikis – sisteminis poveikis, įkvėpus 0,05 mg/m<sup>3</sup>  
Ilgalaikis - sisteminis poveikis, per odą 0,1 mg/kg kūno svorio per dieną  
Ilgalaikis - vietinis poveikis, įkvėpus 0,08 mg/m<sup>3</sup>

**PNEC (vanduo)**

PNEC vanduo (gėlo vandens) 0,075 mg/l  
PNEC vanduo (jūros vanduo) 0,0075 mg/l  
PNEC vanduo (protarpinis, gėlo vandens) 0,75 mg/l

**PNEC (nuosėdos)**

PNEC nuosėdos (gėlo vandens) 0,06 mg/kg dwt  
PNEC nuosėdos (jūros vanduo) 0,006 mg/kg dwt

**PNEC (dirvožemis)**

PNEC dirvožemis 0,01 mg/kg dwt

**PNEC (oralinis)**

PNEC oralinis (antrinis apsinuodijimas) 6,67 mg/kg maisto

**PNEC (STP)**

PNEC nuotekų valymo įrenginiai 4,46 mg/l

**N-BUTILACETATAS (CAS: 123-86-4)****PNEC (vanduo)**

PNEC vanduo (gėlo vandens) 0,18 mg/l  
PNEC vanduo (jūros vanduo) 0,018 mg/l  
PNEC vanduo (protarpinis, gėlo vandens) 0,36 mg/l

**PNEC (nuosėdos)**

PNEC nuosėdos (gėlo vandens) 0,981 mg/kg dwt  
PNEC nuosėdos (jūros vanduo) 0,0981 mg/kg dwt

**PNEC (dirvožemis)**

PNEC dirvožemis 0,0903 mg/kg dwt

**PNEC (STP)**

PNEC nuotekų valymo įrenginiai 35,6 mg/l

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

Užtikrinti tinkamą vėdinimą uždaroje patalpose. Jei ventiliacijos nepakanka, kad garų koncentracija būtų žemesnė už ribines vertes, naudokite atitinkamas kvėpavimo takų apsaugos priemones. Asmeninės apsaugos priemonės turi būti parenkamos atsižvelgiant į medžiagų koncentraciją atskirose darbo vietose, poveikio trukmę, operatoriaus funkcijas ir įrangos tiekėjo nurodytas rekomendacijas. Sprogimo rizikos zonose dėvėkite drabužius, pirštines ir batus su apsaugos nuo elektrostatinės iškrovos funkcija. Pavojingų komponentų koncentracijos ore stebėjimo procedūros ir oro švarumo darbo vietoje procedūros turėtų būti taikomos, jei jos yra prieinamos ir pateisinamos darbo vietoje, vadovaujantis atitinkamais etaloniniais metodais – galiojančiais standartais.

**8.2.2. Individualios apsaugos priemonės, pavyzdžiui, asmeninės apsaugos įranga.****Asmeninių apsaugos priemonių simbolis (-iai):****Akių ir (arba) veido apsauga:**

Dėvėti gerai priglundančius apsauginius akinius sandariame korpuse. Pasirinkti akiniai turi atitikti standartą EN 166.

**Rankų ir odos apsauga:**

Mūvėkite nepralaidžias, produktui atsparias apsaugines pirštines (rekomenduojama: Polivinilchloridas (PVC), lateksas, neopreno kaučiukas (HNBR), nitrilo kaučiukas (NBR)). Parenkant pirštinių medžiagą, reikia atsižvelgti į prasiskverbimo laiką, prasiskverbimo greitį ir skilimą. Tikslų prasiskverbimo laiką reikia gauti iš pirštinių gamintojo ir jo laikytis. Pirštines rekomenduojama reguliariai keisti ir nedelsiant pakeisti, jei yra nusidėvėjimo, pažeidimų (įplyšimų, skylučių) ar išvaizdos pokyčių (spalvos, elastingumo, formos). Pasirinktos apsauginės pirštinės turi atitikti standartų EN 374, EN 420 reikalavimus. Pralaidumas: 6 (>480 min.). Pirštinių medžiagos storis: >0,38mm. Prasiskverbimas: 3 (>0,65)



Paruošimo data: 2016-03-29

Peržiūra atlikta: 2022-01-05

Dėvėti antistatinius apsauginius drabužius ir apsauginę avalynę. Atitinkami reikalavimai apsauginiams drabužiams – EN 340 standartas, avalynei – EN-ISO 20346 standartas.

**Kvėpavimo apsauga:**

Esant nepakankamam vėdinimui, naudoti kvėpavimo takų apsaugos priemones. Naudokite kaukę arba puskaukę su filtru P2 arba prietaisą su nepriklausomu oro tiekimu atitinkančius standartus EN 143, EN 149.

**Apsauga nuo terminių pavojų:**

Papildomos informacijos nėra

**8.2.3. Poveikio aplinkai kontrolės priemonės:**

Siekiant sumažinti poveikį aplinkai ir žmonių sveikatai, reikia laikytis šiame saugos duomenų lape pateiktų rekomendacijų. Atliekant operacijas su gaminiu aukštesnėje temperatūroje, naudokite efektyvias vėdinimo sistemas su įtaisais, neleidžiančiais dujoms patekti į atmosferos orą. Neužterškite vandens gaminiu ar jo pakuote. Saugokite, kad gaminy ar jo pakuotė nepatektų į nuotekų sistemą, vandens rezervuarus, upes, gruntinius vandenius ir dirvožemį. Gaminį, pakuotes ir pakuočių atliekas draudžiama panaudoti ar šalinti ne tam skirtuose įrenginiuose ar įrenginiuose, atitinkančiuose Atliekų įstatymo nuostatose nurodytus reikalavimus. Vengti patekimo į aplinką.

**Kita informacija:**

Naudoti laikantis geros darbo higienos ir saugos procedūrų.

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

Fizinė būsena	Skystis
Spalva	Balta
Kvapas	Saldus, aromatingas.
Lydimosi temperatūra / užšalimo temperatūra	Nėra duomenų
Pradinė virimo temperatūra	145 °C prie 1013 hPa (stireno)
Virimo diapazonas	Nėra duomenų
Degumas	Netaikoma
Apatinė sprogo riba	0,9 % tūrio (stireno)
Viršutinė sprogo riba	6,1 % tūrio(stireno)
Pliūpsnio temperatūra	31°C (stireno)
Savaiminio užsidegimo temperatūra	490 °C prie 1013 hPa (stireno)
Skilimo temperatūra	Nėra duomenų
pH	Nėra duomenų
Kinetinė klampa	Nėra duomenų
Tirpumas	Nėra duomenų
Pasiskirstymo koeficientas n-oktanolis/vanduo (logaritminio koeficiento vertė)	Nėra duomenų
Garų slėgis	6,67 hPa (20 °C stireno)
Garų slėgis prie 50°C	Nėra duomenų
Tankis ir (arba) santykinis tankis	1,65-1,85 g/cm <sup>3</sup> (EN 2555:2018 prie 23°C)
Santykinis garų tankis	Nėra duomenų
Dalelių savybės	Netaikoma

**9.2. Kita informacija****9.2.1 Informacija apie fizinių pavojų klases**

Sprogstamosios medžiagos	Netaikoma
Degiosios dujos	Netaikoma
Aerozoliai	Netaikoma
Oksiduojančiosios dujos	Netaikoma
Suslėgtosios dujos	Netaikoma
Degieji skysčiai	Netaikoma
Degios kietos medžiagos	Netaikoma
Savaime reaguojančiosios medžiagos ir mišiniai	Netaikoma
Piroforiniai skysčiai	Netaikoma
Piroforinės kietosios medžiagos	Netaikoma

Paruošimo data: 2016-03-29

Peržiūra atlikta: 2022-01-05

Savaime kaistančios medžiagos ir mišiniai	Netaikoma
Medžiagos ir mišiniai, kurie išskiria degias dujas esant sąlyčiui su vandeniu	Netaikoma
Oksiduojantieji skysčiai	Netaikoma
Oksiduojančiosios kietosios medžiagos	Netaikoma
Organiniai peroksidai	Netaikoma
Metalų koroziją sukeliančios medžiagos	Netaikoma
Desensibilizuoti sprogmėnys	Netaikoma

**9.2.2. Kitos saugos charakteristikos**

LOJ kiekis: &lt; 250 g/l. Direktyva 2004/42/EB, II priedas, B (b).

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

Degūs skystis ir garai.

**10.2. Cheminis stabilumas**

Stabilus normaliomis sąlygomis.

**10.3. Pavojingų reakcijų galimybė**

Įprastomis naudojimo sąlygomis pavojingų reakcijų nežinoma.

**10.4. Vengtinios sąlygos**

Venkite kontakto su karštais paviršiais. Šiluma. Jokių liepsnų, jokių kibirkščių. Pašalinkite visus uždegimo šaltinius.

**10.5. Nesuderinamos medžiagos**

Stiprios rūgštys, stiprios bazės ir stiprūs oksidatoriai. Organiniai peroksidai.

**10.6. Pavojingi skilimo produktai**

Įprastomis laikymo ir naudojimo sąlygomis pavojingų skilimo produktų neturėtų susidaryti.

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

Ūmus toksiškumas (prarijus) : Neklasifikuota

Ūmus toksiškumas (per odą) : Neklasifikuota

Ūmus toksiškumas (įkvėpus) : Neklasifikuota

**Ūmus toksiškumas:****STIRENAS (CAS: 100-42-5)**

LD50 per burną &gt; 6000 mg/kg kūno svorio Gyvūnas: sirinis žiurkėnas, gyvūno lytis: patinas

LD50 per odą žiurkės &gt; 2000 mg/kg kūno svorio Gyvūnas: žiurkė, Gairė: OECD gairė 402 (Ūmus odos toksiškumas)

LC50 įkvėpimas - Žiurkė (garai) 11,8 mg/l/4h

**N-ETHYL-2-PYRROLIDONE; 1-ETHYLPYRROLIDIN-2-ONE (CAS: 2687-91-4)**

LD50 per burną žiurkės ≈ 3200 mg/kg kūno svorio Gyvūnas: žiurkė

LD50 per odą žiurkės &gt; 2000 mg/kg kūno svorio Gyvūnas: žiurkė, Gairė: OECD gairė 402 (Ūmus odos toksiškumas)

LC50 įkvėpus – Žiurkė &gt; 5,1 mg/l oro Gyvūnas: žiurkė, Gairė: OECD gairė 403 (Ūmus toksiškumas įkvėpus)

**2-METOKSI-1-METILETILACETATAS (CAS: 108-65-6)**

LD50 per odą žiurkės &gt; 2000 mg/kg kūno svorio Gyvūnas: žiurkė, Gyvūno lytis: patinas, Gairė: OECD gairė 402 (Ūmus odos toksiškumas)

**REAKCIJOS PRODUKTAS: BISFENOLIS-A-(EPICHLORHIDRINAS) DERVA VIDUTINĖS MOLEKULINĖS MASĖS =< 700 (CAS: 25068-38-6)**

LD50 per burną žiurkės &gt; 2000 mg/kg kūno svorio Gyvūnas: žiurkė, Gyvūno lytis: patelė, Gairė: OECD gairė 420 (Ūmus toksiškumas per burną – fiksuotos dozės metodas)

LD50 per odą žiurkės &gt; 2000 mg/kg kūno svorio Gyvūnas: žiurkė, Gairė: OECD gairė 402 (Ūmus toksiškumas per odą), Gairė: ES metodas B.3 (Ūmus toksiškumas (odos))

**KSILENAS (CAS: 1330-20-7)**

Paruošimo data: 2016-03-29

Peržiūra atlikta: 2022-01-05

LD50 per odą triušis 12126 mg/kg kūno svorio Gyvūnas: triušis, Gyvūno lytis: patinas

LC50 įkvėpimas – žiurkė (garai) 29000 mg/l/4 val.

**ETILBENZENAS (CAS: 100-41-4)**

LC50 įkvėpimas – žiurkė (garai) 29000 mg/l/4 val.

**MALEINO RŪGŠTIES ANHIDRIDAS (CAS: 108-31-6)**

LD50 per odą triušis 2620 mg/kg kūno svorio Gyvūnas: triušis, Gyvūnų lytis: patelė, Gairė: OECD gairė 402 (Ūmus toksiškumas per odą)

Odos ėsdinimas/dirginimas : Dirgina odą.  
 Sunkus akių pažeidimas/dirginimas : Sukelia stiprų akių dirginimą.  
 Kvėpavimo takų arba odos jautrinimas : Gali sukelti alerginę odos reakciją.  
 Mutageniškumas lytinėms ląstelėms: neklasifikuojamas  
 Kancerogeniškumas: neklasifikuojamas

**REAKCIJOS PRODUKTAS: BISFENOLIS-A-(EPICHLORHIDRINAS) DERVA VIDUTINĖS MOLEKULINĖS MASĖS =< 700 (CAS: 25068-38-6)**

NOAEL (lėtinis, oralinis, gyvūnas / patinas, 2 metai):

15 mg/kg kūno svorio Gyvūnas: žiurkė, Gyvūno lytis: patinas, Gairė: OECD gairė 453 (kombinuoti lėtinio toksiškumo / kancerogeniškumo tyrimai), gairė: EPA OPPTS 870.4300 (kombinuotas lėtinis toksiškumas / kancerogeniškumas), gairės: kita: MITI, Japonijos ministerija tarptautinė prekyba ir pramonė, 1998 m. vasario mėn., Pastabos dėl rezultatų: kita: Poveikio tipas: toksiškumas (perkelta informacija)

NOAEL (lėtinis, oralinis, gyvūnas / patelė, 2 metai):

100 mg/kg kūno svorio Gyvūnas: žiurkė, gyvūno lytis: patelė, gairė: OECD gairė 453 (kombinuoti lėtinio toksiškumo / kancerogeniškumo tyrimai), gairė: EPA OPPTS 870.4300 (kombinuotas lėtinis toksiškumas / kancerogeniškumas), gairės: kita: MITI, Japonijos ministerija tarptautinė prekyba ir pramonė, 1998 m. vasario mėn., Pastabos dėl rezultatų: kita: Poveikio tipas: toksiškumas (migruota informacija).

Toksiškumas reprodukcijai : Įtariama, kad gali pakenkti negimusiam vaikui.  
 STOT – vienkartinis poveikis : Neklasifikuota

**STIRENAS (CAS: 100-42-5)**

STOT – vienkartinis poveikis: Gali dirginti kvėpavimo takus.

**KSILENAS (CAS: 1330-20-7)**

STOT – vienkartinis poveikis: Gali dirginti kvėpavimo takus.

**N-BUTILACETATAS (CAS: 123-86-4)**

STOT – vienkartinis poveikis: Gali sukelti mieguistumą arba galvos svaigimą.

STOT kartotinis poveikis: Pažeidžia organus (klausos organus) ilgai arba pakartotinai veikiant (įkvėpus).

**STIRENAS (CAS: 100-42-5)**

LOAEL (geriama, žiurkėms, 90 dienų): 2000 mg/kg kūno svorio Gyvūnas: žiurkė

LOAEC (įkvėpimas, žiurkės, garai, 90 dienų): 0,21 mg/l oro Gyvūnas: žiurkės, Gairė: OECD gairė 453 (kombinuoti lėtinio toksiškumo / kancerogeniškumo tyrimai)

NOAEL (per burną, žiurkėms, 90 dienų): 1000 mg/kg kūno svorio Gyvūnas: žiurkė

NOAEL (sublėtinis, oralinis, gyvūnas/patinas, 90 dienų): 10 mg/kg kūno svorio Gyvūnas: pelė, Gyvūno lytis: patinai

STOT kartotinis poveikis: Pažeidžia organus (klausos organus), jeigu veikia ilgai arba kartotinai.

**N-ETHYL-2-PYRROLIDONE; 1-ETHYLPYRROLIDIN-2-ONE (CAS: 2687-91-4)**

LOAEC (įkvėpus, žiurkės, garai, 90 dienų): 0,2 mg/l oro Gyvūnas: žiurkė, Gairė: OECD gairė 413 (Subchroninis toksiškumas įkvėpus: 90 dienų tyrimas), Gairės: ES metodas B.29 (Subchroninis toksiškumas įkvėpus: 90 dienų tyrimas), gairės: EPA OPPTS 870.3465 (90 dienų toksiškumas įkvėpus)

NOAEL (oralinis, žiurkės, 90 dienų): 100 mg/kg kūno svorio Gyvūnas: žiurkė, Gyvūno lytis: patelė, Gairė: OECD gairės 408 (Pakartotinės dozės 90 dienų toksiškumas per burną graužikams)

Paruošimo data: 2016-03-29

Peržiūra atlikta: 2022-01-05

NOAEC (įkvėpus, žiurkės, garai, 90 dienų): 0,06 mg/l oro Gyvūnas: žiurkės, Gairė: OECD gairė 413 (Subchroninis toksiškumas įkvėpus: 90 dienų tyrimas), Gairės: ES metodas B.29 (Subchroninis toksiškumas įkvėpus: 90 dienų tyrimas), gairės: EPA OPPTS 870.3465 (90 dienų toksiškumas įkvėpus)

**2,2'-(M-TOLYLIMINO) DIETHANOL (CAS: 91-99-6)**

STOT kartotinis poveikis: Gali pakenkti organams ilgai arba pakartotinai veikiant.

**2-METOKSI-1-METILETILACETATAS (CAS: 108-65-6)**

NOAEL (per burną, žiurkėms, 90 dienų):  $\geq 1000$  mg/kg kūno svorio Gyvūnas: žiurkės, gairė: OECD gairė 422 (kombinuotas kartotinių dozių toksiškumo tyrimas su toksiškumo reprodukcijai / vystymuisi patikros testu).

NOAEL (per odą, žiurkės/triušio, 90 dienų):  $> 1000$  mg/kg kūno svorio Gyvūnas: triušis, Gairė: OECD gairė 410 (Pakartotinės dozės toksiškumas per odą: 21/28 dienų tyrimas)

**REAKCIJOS PRODUKTAS: BISFENOLIS-A-(EPICHLORHIDRINAS) DERVA VIDUTINĖS MOLEKULINĖS MASĖS  $\leq 700$  (CAS: 25068-38-6)**

NOAEL (per burną, žiurkėms, 90 dienų): 50 mg/kg kūno svorio Gyvūnas: žiurkės, Gairė: OECD Gairės 408 (Pakartotinės dozės 90 dienų toksiškumas per burną graužikams), Gairės: EPA OPPTS 870.3100 (90 dienų toksiškumas per burną graužikams), Gairės: ES metodas B.26 (subchroninio toksiškumo per burną bandymas: kartotinių dozių 90 dienų toksiškumo per burną tyrimas graužikams), Gairė: kita: Japonijos MITI rekomendacijos dėl cheminių medžiagų toksiškumo tyrimų

**KSILENAS (CAS: 1330-20-7)**

LOAEL (oralinis, žiurkės, 90 dienų): 150 mg/kg kūno svorio Gyvūnas: žiurkė, Gyvūnų lytis: patinai, Gairė: OECD gairė 408 (Pakartotinės dozės 90 dienų oralinis toksiškumas graužikams), Gairė: EPA OPP 82-1 (90 - dienų toksiškumas per burną)

STOT kartotinis poveikis: Gali pakenkti organams ilgai arba pakartotinai veikiant.

**ETILBENZENAS (CAS: 100-41-4)**

NOAEL (per burną, žiurkėms, 90 dienų): 75 mg/kg kūno svorio Gyvūnas: žiurkė, Gairė: OECD gairė 408 (kartotinė dozė 90-Dienų toksiškumas per burną graužikams)

STOT kartotinis poveikis: Gali pakenkti organams (klauso organams) ilgai arba pakartotinai veikiant.

**MALEINO RŪGŠTIES ANHIDRIDAS (CAS: 108-31-6)**

NOAEL (per burną, žiurkėms, 90 dienų):  $\approx 10$  mg/kg kūno svorio Gyvūnas: žiurkės, Gairė: OECD gairė 452 (lėtinio toksiškumo tyrimai)

NOAEC (įkvėpus, žiurkės, garai, 90 dienų):  $\approx 0,0033$  mg/l oro Gyvūnas: žiurkės, Gairė: OECD gairė 413 (subchroninis įkvėpimas) Toksiškumas: 90 dienų tyrimas)

STOT kartotinis poveikis: Kenkia organams, jeigu veikia ilgai arba kartotinai.

Pavojus įkvėpus: neklasifikuojamas

**11.2. Informacija apie kitus pavojus****11.2.1. Endokrininės sistemos ardomosios savybės**

Neigiamas poveikis sveikatai, kurį sukelia endokrininę sistemą ardančios savybės:

Mišinyje nėra medžiagos (-ų), įtrauktos (-ų) į sąrašą, sudarytą pagal REACH reglamento 59 straipsnio 1 dalį dėl endokrininę sistemą ardančių savybių, arba pagal Komisijos deleguotajame reglamente nustatytus kriterijus nėra nustatyta (-ų) medžiaga (-os) (ES) 2017/2100 arba Komisijos reglamentu (ES) 2018/605, kai koncentracija yra lygi 0,1 % arba didesnė.

**11.2.2. Kita informacija**

Informacija apie poveikį: žr. 4 skirsnį.

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

Ekologija – bendrai: Produktas nelaikomas kenksmingu vandens organizmams arba nesukelia ilgalaikio neigiamo poveikio aplinkai.

Pavojingas vandens aplinkai, trumpalaikis (ūmus): Neklasifikuota

Pavojingas vandens aplinkai, ilgalaikis (lėtinis): Neklasifikuota

Negreitai skaidomas.

**STIRENAS (CAS: 100-42-5)**

LC50 – žuvis [1]:

10 mg/l Bandomieji organizmai (rūšys): Pimephales promelas

Paruošimo data: 2016-03-29

Peržiūra atlikta: 2022-01-05

EC50 – vėžiagyviai [1]: 4,7 mg/l Bandomieji organizmai (rūšys): *Daphnia magna*  
 EC50 72h – Dumbliai [1]: 4,9 mg/l Bandomieji organizmai (rūšys): *Pseudokirchneriella subcapitata*  
 (ankstesni pavadinimai: *Raphidocelis subcapitata*, *Selenastrum capricornutum*)  
 EC50 96h – Dumbliai [1]: 6,3 mg/l Bandomieji organizmai (rūšys): *Pseudokirchneriella subcapitata*  
 (ankstesni pavadinimai: *Raphidocelis subcapitata*, *Selenastrum capricornutum*)  
 LOEC (lėtinis): 2,06 mg/l Bandomieji organizmai (rūšis): *Daphnia magna* Trukmė: "21 d"  
 NOEC (lėtinis): 1,01 mg/l Bandomieji organizmai (rūšis): *Daphnia magna* Trukmė: "21 d"

**N-ETHYL-2-PYRROLIDONE; 1-ETHYLPYRROLIDIN-2-ONE (CAS: 2687-91-4)**  
 LC50 – Žuvis [1]: 464 – 999 mg/l Bandomieji organizmai (rūšys): *Danio rerio* (ankstesnis pavadinimas: *Brachydanio rerio*)  
 EC50 – vėžiagyviai [1]: > 104 mg/l Bandomieji organizmai (rūšys): *Daphnia magna*  
 EC50 72h – Dumbliai [1]: > 101 mg/l Bandomieji organizmai (rūšys): *Desmodesmus subspicatus*  
 (ankstesnis pavadinimas: *Scenedesmus subspicatus*)  
 LOEC (lėtinis): 25 mg/l Bandomieji organizmai (rūšis): *Daphnia magna* Trukmė: „21 d“  
 NOEC (lėtinis): 12,5 mg/l Bandomieji organizmai (rūšis): *Daphnia magna* Trukmė: „21 d“

**2-METOKSI-1-METILETILACETATAS (CAS: 108-65-6)**  
 LC50 – Žuvis [1]: > 100 mg/l Bandomieji organizmai (rūšys): *Oryzias latipes*  
 EC50 – vėžiagyviai [1]: > 500 mg/l Bandomieji organizmai (rūšys): *Daphnia magna*  
 EC50 72h – Dumbliai [1]: > 1000 mg/l Bandomieji organizmai (rūšys): *Pseudokirchneriella subcapitata*  
 (ankstesni pavadinimai: *Raphidocelis subcapitata*, *Selenastrum capricornutum*)  
 NOEC (lėtinis): ≥ 100 mg/l Bandomieji organizmai (rūšis): *Daphnia magna* Trukmė: „21 d“  
 NOEC lėtinis, žuvis 47,5 mg/l Bandomieji organizmai (rūšis): *Oryzias latipes* Trukmė: „14 d“

**REAKCIJOS PRODUKTAS: BISFENOLIS-A-(EPICHLORHIDRINAS) DERVA VIDUTINĖS MOLEKULINĖS MASĖS =< 700 (CAS: 25068-38-6)**  
 LC50 – Žuvis [1]: 1,2 mg/l Bandomieji organizmai (rūšis): *Oncorhynchus mykiss* (ankstesnis pavadinimas: *Salmo gairdneri*)  
 EC50 – vėžiagyviai [1]: 1,8 mg/l *Daphnia magna*  
 EC50 72h – Dumbliai [1]: 9,4 mg/l Bandomieji organizmai (rūšys): *Scenedesmus capricornutum*  
 EC50 72h – Dumbliai [2]: > 11 mg/l Bandomieji organizmai (rūšys): *Scenedesmus capricornutum*  
 ErC50 dumbliai: 11 mg/l *Scenedesmus capricornutum*  
 LOEC (lėtinis): 1 mg/l Bandomieji organizmai (rūšis): *Daphnia magna* Trukmė: "21 d"  
 NOEC (lėtinis): 0,3 mg/l Bandomieji organizmai (rūšis): *Daphnia magna* Trukmė: "21 d"

**KSILENAS (CAS: 1330-20-7)**  
 LC50 – Žuvis [1]: 2,6 mg/l Bandomieji organizmai (rūšis): *Oncorhynchus mykiss* (ankstesnis pavadinimas: *Salmo gairdneri*)  
 EC50 – vėžiagyviai [1]: > 3,4 mg/l Bandomieji organizmai (rūšys): *Ceriodaphnia dubia*  
 NOEC lėtinė žuvis: > 1,3 mg/l Bandomieji organizmai (rūšis): *Oncorhynchus mykiss* (ankstesnis pavadinimas: *Salmo gairdneri*) Trukmė: '56 d'

**ETILBENZENAS (CAS: 100-41-4)**  
 LC50 – Žuvis [1]: 5,1 mg/l Bandomieji organizmai (rūšys): *Menidia menidia*  
 LC50 – Žuvis [2]: 12,1 mg/l *Pimephales promelas*  
 EC50 72h – Dumbliai [1]: 4,9 mg/l Bandomieji organizmai (rūšys): *Skeletonema costatum*  
 EC50 72h – Dumbliai [2]: 5,4 mg/l Bandomieji organizmai (rūšys): *Pseudokirchneriella subcapitata*  
 (ankstesni pavadinimai: *Raphidocelis subcapitata*, *Selenastrum capricornutum*)  
 EC50 96h – Dumbliai [1]: 7,7 mg/l Bandomieji organizmai (rūšys): *Skeletonema costatum*  
 EC50 96h – Dumbliai [2]: 3,6 mg/l Bandomieji organizmai (rūšys): *Pseudokirchneriella subcapitata*  
 (ankstesni pavadinimai: *Raphidocelis subcapitata*, *Selenastrum capricornutum*)  
 LOEC (lėtinis): 1,7 mg/l Bandomieji organizmai (rūšis): *Ceriodaphnia dubia* Trukmė: '7 d'  
 NOEC (lėtinis): 0,96 mg/l Bandomieji organizmai (rūšis): *Ceriodaphnia dubia* Trukmė: 7 d.  
 NOEC lėtinė žuvis: 0,96 mg/l *Ceriodaphnia dubia*

**MALEINO RŪGŠTIES ANHIDRIDAS (CAS: 108-31-6)**  
 LC50 – žuvis [1]: 75 mg/l Bandomieji organizmai (rūšys): *Lepomis macrochirus*  
 LC50 – Žuvis [2]: 75 mg/l Bandomieji organizmai (rūšis): *Oncorhynchus mykiss* (ankstesnis pavadinimas: *Salmo gairdneri*)  
 EC50 – vėžiagyviai [1]: 330 mg/l Bandomieji organizmai (rūšys): *Daphnia magna*

Paruošimo data: 2016-03-29

Peržiūra atlikta: 2022-01-05

EC50 72h – Dumbliai [1]: > 150 mg/l Bandomieji organizmai (rūšys): Pseudokirchneriella subcapitata (ankstesni pavadinimai: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)

**N-BUTILACETATAS (CAS: 123-86-4)**

LC50 – žuvis [1]: 18 mg/l Bandomieji organizmai (rūšys): Pimephales promelas

EC50 – vėžiagyviai [1]: 44 mg/l Bandomieji organizmai (rūšys): Daphnia sp.

EC50 72h – Dumbliai [1]: 674,7 mg/l Bandomieji organizmai (rūšys): Desmodesmus subspicatus (ankstesnis pavadinimas: Scenedesmus subspicatus)

NOEC (lėtinis): 23 mg/l Bandomieji organizmai (rūšis): Daphnia magna Trukmė: "21 d"

NOEC lėtinė žuvis: 356 mg/l Desmodesmus subspicatus

NOEC lėtiniai dumbliai: 196 mg/l Selenastrum capricornutum

**12.2. Patvarumas ir skaidumas****STIRENAS (CAS: 100-42-5)**

Patvarumas ir skaidumas: Lengvai biologiškai skaidomas.

Biocheminis deguonies poreikis (BDS): 1,96 g O<sub>2</sub>/g medžiagos

Cheminis deguonies poreikis (COD): 2,8 g O<sub>2</sub>/g medžiagos

Biologinis skaidymas: 70,9 %

**N-ETHYL-2-PYRROLIDONE; 1-ETHYLPYRROLIDIN-2-ONE (CAS: 2687-91-4)**

Patvarumas ir skaidumas: Lengvai biologiškai skaidomas.

**2,2'-(M-TOLYLIMINO) DIETHANOL (CAS: 91-99-6)**

Patvarumas ir skaidumas: Biologinis skaidumas vandenyje: duomenų nėra.

**2-METOKSI-1-METILETILACETATAS (CAS: 108-65-6)**

Patvarumas ir skaidumas: Lengvai biologiškai skaidomas.

**REAKCIJOS PRODUKTAS: BISFENOLIS-A-(EPICHLORHIDRINAS) DERVA VIDUTINĖS MOLEKULINĖS MASĖS =< 700 (CAS: 25068-38-6)**

Patvarumas ir skaidumas: Nelengvai biologiškai skaidomas.

Biologinis skaidymas: 12 % 28 dienas, 302B OECD

**KSILENAS (CAS: 1330-20-7)**

Patvarumas ir skaidumas: Lengvai biologiškai skaidomas

Biologinis skaidymas: 50 - 70 % 5 dienas

**ETILBENZENAS (CAS: 100-41-4)**

Patvarumas ir skaidumas: Biologinis skaidumas vandenyje: duomenų nėra.

**MALEINO RŪGŠTIES ANHIDRIDAS (CAS: 108-31-6)**

Patvarumas ir skaidumas: Lengvai biologiškai skaidomas.

**N-BUTILACETATAS (CAS: 123-86-4)**

Patvarumas ir skaidumas: Lengvai biologiškai skaidomas vandenyje.

Biologinis skaidymas: 80 % 5 dienos

**12.3. Bioakumuliacijos potencialas****STIRENAS (CAS: 100-42-5)**

Pasiskirstymo koeficientas n-oktanolis/vanduo (Log Pow): 2,95

Bioakumuliacijos potencialas: Bioakumuliacijos potencialas yra mažas.

**N-ETHYL-2-PYRROLIDONE; 1-ETHYLPYRROLIDIN-2-ONE (CAS: 2687-91-4)**

Pasiskirstymo koeficientas n-oktanolis/vanduo (Log Kow): -0,2 23°C

Bioakumuliacijos potencialas: Bioakumuliacija mažai tikėtina.

**2,2'-(M-TOLYLIMINO) DIETHANOL (CAS: 91-99-6)**

Bioakumuliacijos potencialas: Nėra duomenų apie bioakumuliaciją.

**2-METOKSI-1-METILETILACETATAS (CAS: 108-65-6)**

Bioakumuliacijos potencialas: Bioakumuliacija mažai tikėtina.

**REAKCIJOS PRODUKTAS: BISFENOLIS-A-(EPICHLORHIDRINAS) DERVA VIDUTINĖS MOLEKULINĖS MASĖS =< 700 (CAS: 25068-38-6)**

BCF – žuvis [1]: 100–3000

Pasiskirstymo koeficientas n-oktanolis/vanduo (Log Pow): 3–5 25°C

Bioakumuliacijos potencialas: Biokoncentracijos potencialas yra vidutinis.

**KSILENAS (CAS: 1330-20-7)**

Pasiskirstymo koeficientas n-oktanolis/vanduo (Log Kow): 3,1

Bioakumuliacijos potencialas: Bioakumuliacija mažai tikėtina.

Paruošimo data: 2016-03-29

Peržiūra atlikta: 2022-01-05

**ETILBENZENAS (CAS: 100-41-4)**

Pasiskirstymo koeficientas n-oktanolis/vanduo (Log Kow): 3,6 pH 7,84

Bioakumuliacijos potencialas: Bioakumuliacija mažai tikėtina.

**MALEINO RŪGŠTIES ANHIDRIDAS (CAS: 108-31-6)**

Bioakumuliacijos potencialas: Nėra duomenų apie bioakumuliaciją.

**N-BUTILACETATAS (CAS: 123-86-4)**

Pasiskirstymo koeficientas n-oktanolis/vanduo (Log Kow): 2,3

Bioakumuliacijos potencialas: Bioakumuliacija mažai tikėtina.

**12.4. Judumas dirvožemyje.****STIRENAS (CAS: 100-42-5)**

Pasiskirstymo koeficientas n-oktanolis/vanduo (Log Koc): 352

Ekologija – dirvožemis: vidutiniškai

**N-ETHYL-2-PYRROLIDONE; 1-ETHYLPYRROLIDIN-2-ONE (CAS: 2687-91-4)**

Ekologija – dirvožemis: Duomenų nėra.

**2,2'-(M-TOLYLIMINO) DIETHANOL (CAS: 91-99-6)**

Ekologija – dirvožemis: Duomenų nėra.

**2-METOKSI-1-METILETILACETATAS (CAS: 108-65-6)**

Ekologija – dirvožemis: Duomenų nėra.

**REAKCIJOS PRODUKTAS: BISFENOLIS-A-(EPICHLORHIDRINAS) DERVA VIDUTINĖS MOLEKULINĖS MASĖS =< 700 (CAS: 25068-38-6)**

Pasiskirstymo koeficientas n-oktanolis/vanduo (Log Koc): 1800–4400

Ekologija – dirvožemis: mažas mobilumas.

**KSILENAS (CAS: 1330-20-7)**

Ekologija – dirvožemis: Duomenų nėra.

**ETILBENZENAS (CAS: 100-41-4)**

Ekologija – dirvožemis: Duomenų nėra.

**MALEINO RŪGŠTIES ANHIDRIDAS (CAS: 108-31-6)**

Ekologija – dirvožemis: Duomenų nėra.

**N-BUTILACETATAS (CAS: 123-86-4)**

Paviršiaus įtempis: 61,3 mN/m 20°C

Pasiskirstymo koeficientas n-oktanolis/vanduo (Log Koc): 1,27

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

Produktas neatitinka PBT ir vPvB klasifikacijos kriterijų.

**12.6. Endokrininės sistemos ardomosios savybės**

Neigiamas poveikis sveikatai, kurį sukelia endokrininę sistemą ardančios savybės:

Mišinyje nėra medžiagos (-ų), įtrauktos (-ų) į sąrašą, sudarytą pagal REACH reglamento 59 straipsnio 1 dalį dėl endokrininę sistemą ardančių savybių, arba pagal Komisijos deleguotajame reglamente nustatytus kriterijus nėra nustatyta (-ų) medžiaga (-os) (ES) 2017/2100 arba Komisijos reglamentu (ES) 2018/605, kai koncentracija yra lygi 0,1 % arba didesnė.

**12.7. Kitas nepageidaujamas poveikis.**

Papildomos informacijos nėra.

**13. SKIRSNIS. Atliekų tvarkymas****13.1. Atliekų tvarkymo metodai:**

Gaminių ir pakuočių atliekų turėtojas įpareigotas atliekas tvarkyti taip, kad atitiktų Pakuočių ir pakuočių atliekų tvarkymo įstatyme, Atliekų įstatyme ir aplinkos apsaugos reikalavimus nustatytus atliekų tvarkymo principus. Susidariusios gaminių atliekos ir pakuočių atliekos turėtų būti laikomos, vežamos, surenkamos ir panaudojamos, įskaitant perdirbimą ar neutralizavimą, vadovaujantis Atliekų įstatymo nuostatomis ir susijusiais reglamentais. Nepanaudotas produktas ir užterštos pakuotės turi būti siunčiamos į subjektą, įgaliotą surinkti pavojingas atliekas. Atliekų klasifikacija turėtų būti taikoma naudojant atitinkamus kodus ir pavadinimus pagal taikomą atliekų katalogą. Draudžiama išmesti atliekas į gruntą ir gruntą, nuotekų sistemas, upes, vandens telkinius. Išmeskite turinį / talpyklą pagal licencijuoto surinkėjo rūšiavimo instrukcijas.

**14. SKIRSNIS. Informacija apie vežimą**

Produktas turi klasifikavimo sertifikatą Nr.125/IPO-BC/2011.

**14.1. JT numeris**

ADR, RID, IMG, IATA: Netaikoma

**14.2. JT tinkamas krivinio pavadinimas**

ADR, RID, IMG, IATA: Netaikoma

**14.3. Vežimo pavojingumo klasė**

ADR, RID, IMG, IATA: Netaikoma

**14.4. Pakuotės grupė**

ADR, RID, IMG, IATA: Netaikoma

**14.5. Pavojus aplinkai**

ADR, RID, IMG, IATA: Netaikoma

**14.6. Specialios atsargumo priemonės naudotojams**

ADR, RID, IMG, IATA: Netaikoma

**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:**

Pagal REACH reglamento (EB) Nr. 1907/2006 XVII priedą taikomi šie apribojimai:

3(a) Glaistas SOLL FINE; stirenas; 2-metoksi-1-metiletilacetatas; ksilenas; etilbenzenas, n-butilacetatas:

Medžiagos arba mišiniai, atitinkantys bet kurios iš šių Reglamento (EB) Nr. 1272/2008 I priede nustatytų pavojingumo klasių ar kategorijų kriterijus: 2.1–2.4, 2.6 ir 2.7 pavojaus klasės, 2.8, A ir B tipai, 2.9, 2.10, 2.12, 2.13 1 ir 2 kategorijos, 2.14 1 ir 2 kategorijos, 2.15 tipai A–F.

3(b) Glaistas SOLL FINE; stirenas; N-ethyl-2-pyrrolidone; 1-ethylpyrrolidin-2-one; 2,2'-(m-tolylimino) diethanol; reakcijos produktas: bisfenolis-A-(epichlorhidrinas) derva vidutinės molekulinės masės  $\leq 700$ ; ksilenas; etilbenzenas; n-butilacetatas:

Medžiagos ar mišiniai, atitinkantys bet kurios iš šių Reglamento (EB) Nr. 1272/2008 I priede nustatytų pavojingumo klasių ar kategorijų kriterijus: 3.1–3.6 pavojaus klasės, 3.7 neigiamas poveikis lytinei funkcijai ir vaisingumui arba vystymuisi, 3.8 poveikis kitoks nei narkotinis poveikis, 3.9 ir 3.10.

3(c) stirenas; reakcijos produktas: bisfenolis-A-(epichlorhidrinas) derva vidutinės molekulinės masės  $\leq 700$ ; ksilenas; etilbenzenas:

Medžiagos arba mišiniai, atitinkantys bet kurios iš šių Reglamento (EB) Nr. 1272/2008 I priede nustatytų pavojingumo klasių ar kategorijų kriterijus: 4.1.

30. N-ethyl-2-pyrrolidone; 1-ethylpyrrolidin-2-one:

Medžiagos, kurios Reglamento (EB) Nr. 1272/2008 VI priedo 3 dalyje yra klasifikuojamos kaip toksiškos reprodukcijai 1A arba 1B kategorijos ir yra išvardytos atitinkamai 5 arba 6 priedėlyje.

40. stirenas; 2-metoksi-1-metiletilacetatas; ksilenas; etilbenzenas; n-butilacetatas:

Medžiagos, klasifikuojamos kaip 1 arba 2 kategorijos degiosios dujos, 1, 2 arba 3 kategorijos degūs skysčiai, 1 arba 2 kategorija degiosios kietosios medžiagos, medžiagos ir mišiniai, kurie, susilietus su vandeniu, išskiria degiąsias dujas, 1, 2 arba 3 kategorija, piroforiniai skysčiai 1 arba 1 kategorijos piroforinės kietosios medžiagos, neatsižvelgiant į tai, ar jos nurodytos Reglamento (EB) Nr. 1272/2008 VI priedo 3 dalyje, ar ne.

Sudėtyje nėra cheminės medžiagos, įtrauktos į REACH kandidatų sąrašą.

Sudėtyje nėra REACH XIV priedo medžiagų.

Sudėtyje nėra medžiagų, kurioms taikomas 2012 m. liepos 4 d. Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (ES) Nr. 649/2012 dėl pavojingų cheminių medžiagų eksporto ir importo.

Sudėtyje nėra medžiagų, kurioms taikomas 2019 m. birželio 20 d. Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (ES) Nr. 2019/1021 dėl patvariųjų organinių teršalų.

**Kiti teisės aktai:**

\* 2011 m. vasario 17 d. KOMISIJOS REGLAMENTAS (ES) Nr. 143/2011, kuriuo iš dalies keičiamas Europos Parlamento ir Tarybos reglamento (EB) Nr. 1907/2006 dėl cheminių medžiagų registracijos, įvertinimo, autorizacijos ir apribojimų (REACH) XIV priedas.



Paruošimo data: 2016-03-29

Peržiūra atlikta: 2022-01-05

- \* 2011 m. vasario 17 d. Komisijos reglamento (ES) Nr. 143/2011, kuriuo iš dalies keičiamas Europos Parlamento ir Tarybos reglamento (EB) Nr. 1907/2006 dėl cheminių medžiagų registracijos, įvertinimo, autorizacijos ir apribojimų (REACH) XIV priedas, klaidų ištaisymas.
- \* LIETUVOS RESPUBLIKOS CHEMINIŲ MEDŽIAGŲ IR PREPARATŲ ĮSTATYMAS (Žin., 2000, Nr. 36987; 2008, Nr. 763000)
- \* LIETUVOS RESPUBLIKOS VYRIAUSYBĖS 2010 m. gegužės 19 d. NUTARIMAS Nr. 557 “Dėl Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2007 m. liepos 11 d. nutarimo Nr. 687 Dėl 2006 m. gruodžio 18 d. Europos Parlamento ir Tarybos reglamento (EB) Nr. 1907/2006 dėl cheminių medžiagų registracijos, įvertinimo, autorizacijos ir apribojimų (REACH), įsteigiančio Europos cheminių medžiagų agentūrą, iš dalies keičiančio Direktyvą 1999/45/EB bei panaikinančio Tarybos reglamentą (EEB) Nr. 793/93, Komisijos reglamentą (EB) Nr. 1488/94, Tarybos direktyvą 76/769/EEB ir Komisijos direktyvas 91/155/EEB, 93/67/EEB, 93/105/EB bei 2000/21/EB, ir 2008 m. gruodžio 16 d. Europos Parlamento ir Tarybos reglamento (EB) Nr. 1272/2008 dėl cheminių medžiagų ir mišinių klasifikavimo, ženklinimo ir pakavimo, iš dalies keičiančio ir panaikinančio direktyvas 67/548/EEB bei 1999/45/EB ir iš dalies keičiančio reglamentą (EB) Nr. 1907/2006, įgyvendinimo” pakeitimo”. (Žin., 2007, Nr. 783135; 2009, Nr. 80334; Žin., 2010, Nr. 11531, Nr.592896; 2011, 1366457; 2012, 733786).
- \* DUOMENŲ IR INFORMACIJOS APIE LIETUVOS RESPUBLIKOJE GAMINAMAS, IMPORTUOJAMAS, PLATINAMAS, EKSPORTUOJAMAS IR PROFESIONALIAI NAUDOJAMAS CHEMINES MEDŽIAGAS IR PREPARATUS, JŲ SAVYBES, GALIMĄ POVEIKĮ ŽMOGAUS SVEIKATAI IR APLINKAI TEIKIMO, RINKIMO, KAUPIMO BEI TOLIMESNIO PASISKIRSTYMO TVARKOS APRAŠAS, patvirtintas Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 20061012 įsakymu Nr. D1462 (Žin., 2006, Nr. 1114249; 2007, Nr. 22855; 2008, Nr. 361315, Nr. 833317; 2009, Nr. 1476609; 2010, Nr. 613019; 2012, 723756).
- \* CHEMINIŲ MEDŽIAGŲ IR PREPARATŲ APSKAITOS TVARKOS APRAŠAS, patvirtintas Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2008.07.02 įsakymu Nr. D1360 (Žin., 2008, Nr. 773049, Nr. 1234688; 2009, Nr. 17672).
- \* 2006 m. gruodžio 18 d. EUROPOS PARLAMENTO IR TARYBOS REGLAMENTAS (EB) NR. 1907/2006 DĖL CHEMINIŲ MEDŽIAGŲ REGISTRACIJOS, ĮVERTINIMO, AUTORIZACIJOS IR APRIBOJIMŲ (REACH), įsteigiantis Europos cheminių medžiagų agentūrą, iš dalies keičiantis Direktyvą 1999/45/EB bei panaikinantį Tarybos reglamentą (EEB) Nr. 793/93, Komisijos reglamentą (EB) Nr. 1488/94, Tarybos direktyvą 76/769/EEB ir Komisijos direktyvas 91/155/EEB, 93/67/EEB, 93/105/EB bei 2000/21/EB (OL L 396, 2006 12 30, p. 1—850)
- \* 2008 m. gruodžio 16 d. EUROPOS PARLAMENTO IR TARYBOS REGLAMENTAS Nr. 1272/2008 (CLP) dėl medžiagų ir mišinių klasifikavimo, ženklinimo ir pakavimo, iš dalies keičiantis ir panaikinantį Direktyvą 67/548/EEB ir 1999/45/EB bei iš dalies keičiantis Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006.
- \* 2010 m gegužė 20 d. KOMISIJOS REGLAMENTAS (ES) Nr. 453/2010, EUROPOS PARLAMENTO IR TARYBOS REGLAMENTAS (EB) Nr. 1907/2006 dėl medžiagų registracijos, įvertinimo, autorizacijos ir apribojimo (REACH).
- \* 2015 m. gegužės 28 d. KOMISIJOS REGLAMENTAS (ES) 2015/830 kuriuo iš dalies keičiamas Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (EB) Nr. 1907/2006 dėl cheminių medžiagų registracijos, įvertinimo, autorizacijos ir apribojimų (REACH).
- \* 2020 m birželio 18 d. KOMISIJOS REGLAMENTAS (ES) 2020/878, kuriuo iš dalies keičiamas EUROPOS PARLAMENTO IR TARYBOS REGLAMENTAS (EB) Nr. 1907/2006 dėl cheminių medžiagų registracijos, įvertinimo, autorizacijos apribojimų (REACH) II priedas.
- \* TARYBOS DIREKTYVA Nr. 75/442/EEB *dėl atliekų* ir TARYBOS DIREKTYVA Nr. 91/689/EEB *Dėl pavojingų atliekų*. Komisijos sprendimas Nr 2000/532/EB (2000 m. gegužės 3d.), nurodant atliekų sąrašą.
- \* EUROPOS PARLAMENTO IR TARYBOS DIREKTYVA 2008/98 / EB 2008 m. Lapkričio 19 d. dėl atliekų ir panaikinti tam tikras direktyvas.
- \* 2011 m. Rugsėjo 19 d. Pavojingų krovinių vežimo įstatymas (Įstatymų leidinys Nr. 227, 1367 punktą) su vėlesniais pakeitimais.
- \* Lietuvos higienos normos HN 23:2011.

## **15.2. Cheminės saugos vertinimas.**

Cheminės saugos vertinimas nebuvo atliktas.

## 16. SKIRSNIS. Kita informacija

### **SDL naudojamų sinonimų ir akronimų paaiškinimas:**

ADN - Europos susitarimas dėl tarptautinio pavojingų krovinių vežimo vidaus vandens keliais.  
 ADR – Europos sutartis dėl pavojingų krovinių tarptautinio vežimo keliais.  
 ATE - Ūmaus toksiškumo įvertinimas.  
 BCF - Biokoncentracijos faktorius.  
 BLV - Biologinė ribinė vertė.  
 BOD - Biocheminis deguonies poreikis (BOD).  
 COD - Cheminis deguonies poreikis (COD).  
 DMEL - Išvestinis minimalaus poveikio lygis.  
 DNEL – išvestinis poveikio nesukeliantis lygis.  
 EC-No. - Europos bendrijos numeris.  
 EC50 - Efektyvios koncentracijos mediana.  
 EN - Europos standartas.  
 IARC - Tarptautinė vėžio tyrimų agentūra.  
 IATA - Tarptautinė oro transporto asociacija.  
 IMDG - Tarptautiniai pavojingi kroviniai jūroje.  
 LC50 - Vidutinė mirtina koncentracija.  
 LD50 - Vidutinė mirtina dozė.  
 LOAEL - Žemiausias pastebėto neigiamo poveikio lygis.  
 LOJ – lakieji organiniai junginiai.  
 NOAEC - Nepastebimo neigiamo poveikio koncentracija.  
 NOAEL - Nepastebėto neigiamo poveikio lygis.  
 NOEC - Koncentracija be pastebimo poveikio.  
 OECD - Ekonominio bendradarbiavimo ir plėtros organizacija.  
 OEL - Profesinio poveikio riba.  
 PBT – patvari, biologiškai besikaupianti ir toksiška (medžiaga).  
 PNEC – prognozuojama padarinių nesukelianti koncentracija.  
 RID - Tarptautinio pavojingų krovinių vežimo geležinkeliais taisyklės.  
 SDL – Saugos duomenų lapas.  
 STP - Nuotekų valymo įrenginys.  
 ThOD - Teorinis deguonies poreikis (ThOD).  
 TLM - Vidutinė tolerancijos riba.  
 N.O.S - Nenurodyta kitaip.  
 vPvB - Labai patvarus ir labai bioakumuliuojantis.  
 JT numeris - medžiagos pavojingumo identifikavimo numeris.

### **Pilnas kategorijų kodų ir pavojaus (H) frazių sąrašas:**

Acute Tox. 4 Ūmus toksiškumas, 4 pavojaus kategorija.  
 Aquatic Chronic 2 Pavojinga vandens aplinkai – lėtinis pavojus, 2 pavojaus kategorija.  
 Aquatic Chronic 3 Pavojinga vandens aplinkai – lėtinis pavojus, 3 pavojaus kategorija.  
 Asp. Tox. 1 Plaučių pakenkimo pavojus prarijus, 1 pavojaus kategorija.  
 Eye Dam. 1 Sunkus akių pažeidimas/akių dirginimas, 1 pavojaus kategorija.  
 Eye Irrit. 2 Smarkus akių pažeidimas, 2 pavojaus kategorija.  
 Flam. Liq. 2 Degus skystis, 2 pavojaus kategorija.  
 Flam. Liq. 3 Degus skystis, 3 pavojaus kategorija.  
 Repr. 1B Toksiškumas reprodukcijai, 1B pavojaus kategorija.  
 Repr. 2 Toksiškumas reprodukcijai, 2 pavojaus kategorija.  
 Resp. Sens. 1 Kvėpavimo takų jautrinimas, 1 pavojaus kategorija.  
 Skin.Corr. 1B Odos ėsdinimas/dirginimas, 1 pavojaus kategorija, 1B subkategorija  
 Skin Irrit. 2 Odos dirginimas, 2 pavojaus kategorija.  
 Skin Sens. 1 Odos jautrinimas, 1 pavojaus kategorija.  
 Skin Sens. 1A Odos jautrinimas, 1A pavojaus kategorija.  
 Skin Sens. 1B Odos jautrinimas, 1B pavojaus kategorija.

Paruošimo data: 2016-03-29

Peržiūra atlikta: 2022-01-05

- STOT RE 1      Specifinis toksiškumas konkrečiam organui – kartotinis poveikis, 1 pavojaus kategorija.  
STOT RE 2      Specifinis toksiškumas konkrečiam organui – kartotinis poveikis, 2 pavojaus kategorija.  
STOT SE 3      Specifinis toksiškumas konkrečiam organui – vienkartinis poveikis, 3 pavojaus kategorija.
- H225    Labai degūs skystis ir garai.  
H226    Degūs skystis ir garai.  
H302    Kenksminga prarijus.  
H304    Prarijus ir patekus į kvėpavimo takus, gali sukelti mirtį.  
H312    Kenksminga susilietus su oda.  
H314    Smarkiai nudegina odą ir pažeidžia akis.  
H315    Dirgina oda.  
H317    Gali sukelti alerginę odos reakciją.  
H318    Smarkiai pažeidžia akis.  
H319    Sukelia smarkų akių dirginimą.  
H332    Kenksminga įkvėpus.  
H334    Įkvėpus gali sukelti alerginę reakciją, astmos simptomus arba apsunkinti kvėpavimą.  
H335    Gali dirginti kvėpavimo takus.  
H336    Gali sukelti mieguistumą arba galvos svaigimą.  
H360    Gali pakenkti vaisingumui arba negimusiam vaikui.  
H361d    Įtariama, kad gali pakenkti negimusiam vaikui.  
H372    Kenkia organams, jeigu medžiaga veikia ilgai ir kartotinai, prarijus.  
H373    Gali pakenkti organams, jeigu medžiaga veikia ilgai arba kartotinai.  
H411    Toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.  
H412    Kenksminga vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.

**Klasifikacija ir procedūra, naudojama mišiniams klasifikuoti pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 [CLP]:**

- Flam. Liq. 3      H226    Remiantis bandymų duomenimis.  
Skin Irrit. 2      H315    Skaičiavimo metodas.  
Eye Irrit. 2      H319    Skaičiavimo metodas.  
Skin Sens. 1      H317    Skaičiavimo metodas.  
Repr. 2            H361d    Skaičiavimo metodas.  
STOT RE 1        H372    Skaičiavimo metodas.

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

**Mokymo instrukcijos:**

Darbo vieta: reikalingi dokumentai, patvirtinantys apie darbuotojų saugos ir sveikatos bei priešgaisrinės saugos mokymus darbo vietoje. Darbdavys privalo informuoti visus darbuotojus, kurie dirba su produktu apie pavojų ir asmens apsaugos priemones, nurodytas šiame saugos duomenų lape.

Šis saugos duomenų lapas parengtas, remiantis gamintojo pateikta informacija. Tai nėra kokybinis produkto garantijų ar tam tikrų savybių aprašas. Ši informacija skirta saugiam produkto transportavimui, sandėliavimui ir naudojimui užtikrinti. Vartotojas neatleidžiamas nuo atsakomybės už netinkamą produkto naudojimą ir nuo pareigos laikytis visų taikytinų teisinių standartų šioje srityje. Šio produkto naudotojas yra atsakingas už asmenis, kurie gali turėti kontaktą su šiuo produktu (pagal naudojimo, saugojimo, talpų valymo ir kitas veiklas) Šiame saugos duomenų lape pateikta informacija yra būtina siekiant užtikrinti darbo saugumą, sveikatos ir aplinkos apsaugą.