

# Hranipur 05

Išleidimo data: 2017-03-06 pagal REACH reglamentą (EB) 1907/2006, iš dalies pakeistą Reglamentu (EB) 2020/878  
Peržiūrėta: 2023-05-10 Pakeičia ankstesnę versiją: 2021-10-17

Versija: 2.1

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

### 1.1. Produkto identifikatorius

Produkto forma : Mišinys  
Produkto pavadinimas : Hranipur 05  
UFI : EU03-00X9-300A-U2FN

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

#### 1.2.1. Nustatyti naudojimo būdai

Pramonės / profesinio naudojimo spec : Tik profesionaliam naudojimui  
Cheminės medžiagos/ mišinio naudojimas : Vieno komponento poliuretano klėjai  
Funkcija arba naudojimo kategorija : Lipalai, rišikliai

#### 1.2.2. Nerekomenduojami naudojimo būdai

Nepateikta jokios papildomos informacijos galima

### 1.3. Saugos duomenų lapo teikėjo duomenys

#### Tiekėjas

Hranipex Czech Republic k.s.  
J. Rýznerové 97, Komorovice  
CZ– 396 01 Humpolec  
Czech Republic  
T 565 501 210  
[hranipex@hranipex.cz](mailto:hranipex@hranipex.cz) - [www.hranipex.cz](http://www.hranipex.cz)

Kompetetingo žmogaus, kuris atsakingas už SDL, el. pašto adresas :  
[sds@regartis.com](mailto:sds@regartis.com)

#### Tiekėjas

Hranipex, UAB  
Titnago g. 1  
LT– LT-02300 Vilnius  
Lithuania  
T +370 526 534 32 - F +370 520 560 29  
[info@hranipex.lt](mailto:info@hranipex.lt) - [www.hranipex.lt](http://www.hranipex.lt)

### 1.4. Pagalbos telefono numeris

Šalis	Organizacija / Įmonė	Adresas	Skubios pagalbos telefono numeris	Komentaras
Lietuva	Apsinuodijimų informacijos biuras	Šiltnamių g. 29 04130 Vilnius	+370 (85) 236 20 52	

## 2 SKIRSNIS: Galimi pavojai

### 2.1. Medžiagos ar mišinio klasifikavimas

#### Klasifikacija pagal reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 [CLP]

Odos ėsdinimas/dirginimas, 2 kategorija H315  
Smarkus akių pažeidimas/dirginimas, 2 kategorija H319  
Kvėpavimo takų jautrinimas, 1 kategorija H334  
Odos jautrinimas, 1 kategorija H317  
Kancerogeniškumas, 2 kategorija H351  
Specifinis toksiškumas konkrečiam organui – vienkartinis poveikis, 3 kategorija, kvėpavimo takų dirginimas H335  
Specifinis toksiškumas konkrečiam organui – kartotinis poveikis, 2 kategorija H373  
Pilnas H- ir EUH- teiginių tekstas: žr. 16 skyrių

#### Kenksmingas fizikocheminis poveikis žmonių sveikatai ir aplinkai

Sukelia odos ir akių sudirginimą. Gali sukelti alerginę odos reakciją. Įkvėpus gali sukelti alerginę reakciją, astmos simptomus arba apsunkinti kvėpavimą. Įtariama, kad sukelia vėžį. Gali dirginti kvėpavimo takus.

# Hranipur 05

Išleidimo data: 2017-03-06

pagal REACH reglamentą (EB) 1907/2006, iš dalies pakeistą Reglamentu (EB) 2020/878  
Peržiūrėta: 2023-05-10 Pakeičia ankstesnę versiją: 2021-10-17

Versija: 2.1

## 2.2. Ženklinimo elementai

### Ženklinimas pagal (EB) reglamentą Nr. 1272/2008 [CLP]

Pavojaus piktogramos (CLP) :



GHS07

GHS08

Signalinis žodis (CLP) :

Sudėtyje yra

: Pavojinga

: difenilmetan-2,4'-diizocianatas; 4,4'-metilendifenildiizocianatas; 2,2'-metilendifenildiizocianatas

Pavojingumo frazės (CLP)

: H315 - Dirgina odą.

H317 - Gali sukelti alerginę odos reakciją.

H319 - Sukelia smarkų akių dirginimą.

H334 - Įkvėpus gali sukelti alerginę reakciją, astmos simptomus arba apsunkinti kvėpavimą.

H335 - Gali dirginti kvėpavimo takus.

H351 - Įtariama, kad sukelia vėžį.

H373 - Gali pakenkti organams, jeigu medžiaga veikia ilgai arba kartotinai.

Atsargumo frazės (CLP)

: P201 - Prieš naudojimą gauti specialias instrukcijas.

P284 - Naudoti kvėpavimo takų apsaugos priemones.

P304+P340 - ĮKVĖPUS: išnešti nukentėjusįjį į gryną orą; jam būtina patogi padėtis, leidžianti laisvai kvėpuoti.

P308+P313 - Esant sąlyčiui arba jeigu numanomas sąlytis: Kreiptis į gydytoją.

P403+P233 - Laikyti gerai vėdinamoje vietoje. Talpyklą laikyti sandariai uždarytą.

EUH frazės

: EUH204 - Sudėtyje yra izocianatų. Gali sukelti alerginę reakciją.

Papildomi sakiniai

: Nuo 2023 m. rugpjūčio 24 d. reikalingi tinkami mokymai prieš naudojant pramoninei ar profesionaliai paskirčiai.

## 2.3. Kiti pavojai

Ši medžiaga/mišinys neatitinka REACH reglamento XIII priede nurodytų PBT kriterijų

Ši medžiaga/mišinys neatitinka REACH reglamento XIII priede nurodytų vPvB kriterijų

Mišinyje nėra medžiagų įtrauktų į sąrašą, sudarytą pagal REACH 59 straipsnio 1 dalį dėl endokrininę sistemą ardančių savybių, arba nėra nustatyta, kad ji turi endokrininę sistemą ardančių savybių pagal Komisijos deleguotajame reglamente (ES) 2017/2100 arba Komisijos reglamente (ES) 2018/605 nustatytus kriterijus, kai koncentracija yra lygi arba didesnė nei 0,1 %

## 3 SKIRSNIS: Sudėtis arba informacija apie sudedamąsias dalis

### 3.1. Medžiagos

Netaikytina

### 3.2. Mišiniai

Pavadinimas	Produkto identifikatorius	%	Klasifikacija pagal reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 [CLP]
o-(p-izocianatobenzil)fenilizocianatas; difenilmetan-2,4'-diizocianatas	CAS Nr: 5873-54-1 EB Nr: 227-534-9 Indekso Nr: 615-005-00-9 REACH Nr: 01-2119480143-45	12 – 15	Acute Tox. 4 (Įkvėpus), H332 (ATE=1,5 mg/l/4h) Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 Carc. 2, H351 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373

# Hranipur 05

pagal REACH reglamentą (EB) 1907/2006, iš dalies pakeistą Reglamentu (EB) 2020/878  
Peržiūrėta: 2023-05-10 Pakeičia ankstesnę versiją: 2021-10-17

Išleidimo data: 2017-03-06

Versija: 2.1

Pavadinimas	Produkto identifikatorius	%	Klasifikacija pagal reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 [CLP]
4,4'-metilendifenildiizocianatas; difenilmetan-4,4'-diizocianatas	CAS Nr: 101-68-8 EB Nr: 202-966-0 Indekso Nr: 615-005-00-9 REACH Nr: 01-2119457014-47	12 – 15	Acute Tox. 4 (Įkvėpus), H332 (ATE=11 mg/l/4h) Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 Carc. 2, H351 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373
2,2'-dimorfolinil-dietilo eteris	CAS Nr: 6425-39-4 EB Nr: 229-194-7 REACH Nr: 01-2119969278-20	1,819 – 1,919	Eye Irrit. 2, H319
2,2'-metilendifenildiizocianatas; difenilmetan-2,2'-diizocianatas	CAS Nr: 2536-05-2 EB Nr: 219-799-4 Indekso Nr: 615-005-00-9 REACH Nr: 01-2119927323-43	0,2 – 0,3	Acute Tox. 4 (Įkvėpus), H332 (ATE=1,5 mg/l/4h) Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 Carc. 2, H351 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373

## Konkrečios ribinės koncentracijos:

Pavadinimas	Produkto identifikatorius	Konkrečios ribinės koncentracijos
o-(p-izocianatobenzil)fenilizocianatas; difenilmetan-2,4'-diizocianatas	CAS Nr: 5873-54-1 EB Nr: 227-534-9 Indekso Nr: 615-005-00-9 REACH Nr: 01-2119480143-45	( 0,1 ≤C < 100) Resp. Sens. 1, H334 ( 5 ≤C < 100) Eye Irrit. 2, H319 ( 5 ≤C < 100) Skin Irrit. 2, H315 ( 5 ≤C < 100) STOT SE 3, H335
4,4'-metilendifenildiizocianatas; difenilmetan-4,4'-diizocianatas	CAS Nr: 101-68-8 EB Nr: 202-966-0 Indekso Nr: 615-005-00-9 REACH Nr: 01-2119457014-47	( 0,1 ≤C < 100) Resp. Sens. 1, H334 ( 5 ≤C < 100) STOT SE 3, H335 ( 5 ≤C < 100) Skin Irrit. 2, H315 ( 5 ≤C < 100) Eye Irrit. 2, H319
2,2'-metilendifenildiizocianatas; difenilmetan-2,2'-diizocianatas	CAS Nr: 2536-05-2 EB Nr: 219-799-4 Indekso Nr: 615-005-00-9 REACH Nr: 01-2119927323-43	( 0,1 ≤C < 100) Resp. Sens. 1, H334 ( 5 ≤C < 100) Eye Irrit. 2, H319 ( 5 ≤C < 100) Skin Irrit. 2, H315 ( 5 ≤C < 100) STOT SE 3, H335

Paaiškinimai

- : 2 pastaba: Nurodyta izocianato koncentracija yra laisvo monomero masės dalis, apskaičiuota pagal bendrą preparato masę.
- C pastaba: Kai kurias organines chemines medžiagas galima pateikti į rinką kaip konkretų izomerą arba kaip kelių izomerų mišinį. Šiuo atveju etiketėje tiekėjas nurodo, ar cheminė medžiaga yra konkretus izomeras ar izomerų mišinys.

Pilnas H- ir EUH- teiginių tekstas: žr. 16 skyrių

## 4 SKIRSNIS: Pirmosios pagalbos priemonės

### 4.1. Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas

- Bendros pirmosios pagalbos priemonės : Niekada sąmonę praradusiam žmogui nieko neduokite per burną. Jei prastai jaučiatės, kreipkitės į gydytoją (jei įmanoma, parodykite etiketę). Įtariama, kad sukelia vėžį.

# Hranipur 05

Išleidimo data: 2017-03-06 pagal REACH reglamentą (EB) 1907/2006, iš dalies pakeistą Reglamentu (EB) 2020/878  
Peržiūrėta: 2023-05-10 Pakeičia ankstesnę versiją: 2021-10-17 Versija: 2.1

- Pirmosios pagalbos priemonės įkvėpus : Išnešti nukentėjusį į gryną orą; jam būtina patogi padėtis, leidžianti laisvai kvėpuoti. Pasijutęs blogai, skambinti į APSINUODIJIMŲ KONTROLĖS IR INFORMACIJOS BIURĄ/kreiptis į gydytoją.
- Pirmosios pagalbos priemonės medžiagos patekus ant odos : Jeigu sudirginama oda arba ją išberia: kreiptis į gydytoją. Įvykus sąlyčiui su oda, tuoj pat ir gausiai nusiprauskite polietilenglikoliu, paskui su vandeniu.
- Pirmosios pagalbos priemonės medžiagos patekus į akis : Praplaukite 15 minučių drugnu vandeniu. Išimti kontaktinius lęšius, jeigu jie yra ir jeigu lengvai galima tai padaryti. Toliau plauti akis. Jei atsiranda simptomų, kreipkitės į gydytoją.
- Pirmosios pagalbos priemonės prarijus : Išskalauti burną. NESKATINTI vėmimo. Kreipkitės tuoj pat į gydytoją.

## 4.2. Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir uždelstas)

- Simptomai / poveikis : Kenkia organams.
- Simptomai / poveikis įkvėpus : Ilgą laiką pakartotinai įkvėpiant sukelia sunkius sveikatos sutrikimus. Įkvėpus gali sukelti alerginę reakciją, astmos simptomus arba apsunkinti kvėpavimą. Gali sukelti alerginę odos reakciją. Gali dirginti kvėpavimo takus.
- Simptomai / poveikis patekus ant odos : Dirgina odą. Gali sukelti alerginę odos reakciją.
- Simptomai / poveikis patekus į akis : Sukelia smarkų akių dirginimą.
- Lėtiniai simptomai : Gali sukelti vėžį.

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

Simptominis gydymas. Apsinuodijimo simptomai gali pasireikšti tik po kelių valandų. Rekomenduojamas medicininis stebėjimas bent 48 valandas po nelaimingo atsitikimo.

## 5 SKIRSNIS: Priešgaisrinės priemonės

### 5.1. Gesinimo priemonės

- Tinkamos gesinimo priemonės : Anglies dioksidas. Putos. Sausi milteliai. Purškiamas vanduo.
- Netinkamos gesinimo priemonės : Nenaudokite stiprios vandens srovės.

### 5.2. Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai

- Sprogimo pavojus : Esant karščiui slėgis didėja ir gali sprogti.
- Pavojingi skilimo produktai gaisro metu : Anglies oksidai (CO, CO<sub>2</sub>). Azoto oksidai. Halogenų junginiai. angliavandeniliai. Izocianatas. Ciano vandenilis.

### 5.3. Patarimai gaisrininkams

- Priešgaisrinės priemonės : Evakuoti zoną. Sustabdyti nuotėkį, jeigu galima saugiai tai padaryti.
- Priešgaisrinės priemonės : Atvėsinkite paveiktus konteinerius vandens purškimu ar rūku. Gesindami bet kokį cheminių produktų sukeltą gaisrą, laikykitės atsargumo priemonių. Venkite, kad gaisro gesinimui skirtas vanduo patektų į aplinką.
- Apsauga gaisro gesinimo metu : Neikite į gaisro vietą be apsauginės įrangos, įskaitant kvėpavimo apsaugą. Paprastoji ugniagesių įranga, t. Y. Ugnies rinkinys (EN 469), pirštinės (EN 659) ir batai (HO specifikacija A29 ir A30) kartu su kvėpavimo aparatu (EN 137).

## 6 SKIRSNIS: Avarijų likvidavimo priemonės

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

- Bendrieji matavimai : Neįkvėpkite garų / aerozolių. Užtikrinkite gerą ventilaciją.

#### 6.1.1. Avarijos nelikviduojantiems darbuotojams

- Avarinių atvejų planai : Evakuokite nereikalingą personalą. Venkite sąlyčio su oda, akimis ir drabužiais.

#### 6.1.2. Pagalbos teikėjams

- Apsauginė įranga : Valytojus aprūpinkite atitinkama apsauga.
- Avarinių atvejų planai : Vėdinkite patalpas.

### 6.2. Ekologinės atsargumo priemonės

Užkirskite įtekėjimą į kanalizacijas ir vandentiekius. Perspėti institucijas, jei skystis patenka į kanalizaciją arba į viešuos vandenius.

# Hranipur 05

Išleidimo data: 2017-03-06 pagal REACH reglamentą (EB) 1907/2006, iš dalies pakeistą Reglamentu (EB) 2020/878  
 Peržiūrėta: 2023-05-10 Pakeičia ankstesnę versiją: 2021-10-17 Versija: 2.1

## 6.3. Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės

Valymo procedūros : Absorbuokite išsiliejusį produktą kaip įmanoma greičiau, naudojant kietas inertiškas medžiagas, pvz, molis ar diatomitas. Surinkite visas atliekas į atitinkamus konteinerius su etiketėmis ir pašalinkite pagal galiojančius vietinius reglamentus. Laikyti atokiau nuo kitų medžiagų. Užtikrinkite atitinkamą vėdinimą.

## 6.4. Nuoroda į kitus skirsnius

Žr skirsnius 8 ir 13.

## 7 SKIRSNIS: Tvarkymas ir sandėliavimas

### 7.1. Su saugiu sandėliavimu susijusios atsargumo priemonės

Su saugiu sandėliavimu susijusios atsargumo priemonės : Rankas ir kitas paveiktas sritis plaukite švelniu muilu ir vandeniu prieš valgydami, gerdami ar rūkydami bei palikdami darbo vietą. Norėdami užkirsti kelią garų susidarymui, gerai vėdinkite darbo patalpas. Naudoti tik lauke arba gerai vėdinamoje patalpoje. Stengtis neįkvėpti garų. Prieš naudojimą gauti specialias instrukcijas. Nenaudoti, jeigu neperskaityti ar nesuprasti visi saugos įspėjimai.

Higienos priemonės : Po naudojimo kruopščiai nuplauti rankas, dirbius ir veidą. Užterštų darbo drabužių negalima išnešti iš darbo vietos. Užterštus drabužius išskalbti prieš vėl juos apsivelkant.

### 7.2. Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus

Laikymo sąlygos : Laikykite tik originalioje pakuotėje vėsioje ir gerai vėdinamoje vietoje atokiai nuo: Šilumos ir užsidegimo šaltiniai. Talpyklą laikyti sandariai uždarytą.

Nesuderinami produktai : Stiprios rūgštys, stiprios bazės ir stiprūs oksidantai. Vanduo. Aminai. alkoholiai.

Sandėliavimo vietos : Laikyti gerai vėdinamoje vietoje. Laikyti užrakintą.

Ypatingi reikalavimai įpakavimui : Laikyti tik originalioje talpykloje. Laikyti uždaroje talpykloje.

### 7.3. Konkretus galutinio naudojimo būdas (-ai)

Nepateikta jokios papildomos informacijos galima

## 8 SKIRSNIS: Poveikio kontrolė / asmens apsauga

### 8.1. Kontrolės parametrai

#### 8.1.1 Nacionalinės profesinio poveikio ir biologinės ribinės vertės

#### 4,4'-metilendifenildiizocianatas; difenilmetan-4,4'-diizocianatas (101-68-8)

##### Lietuva - Poveikio darbo aplinkoje ribinės vertės

Vietinis pavadinimas	Metileno bisfenilizocianatas (MDI)
IPRV (OEL TWA)	0,05 mg/m <sup>3</sup>
IPRV (OEL TWA) [ppm]	0,005 ppm
NRV (OEL C)	0,1 mg/m <sup>3</sup> Nustatytas 5 min. poveikio trukmės NRD
NRV (OEL C) [ppm]	0,01 ppm Nustatytas 5 min. poveikio trukmės NRD
Pastaba	J (jautrinantis poveikis); Tas pats RD, išreikštas ppm, taikomas izocianatams, kurių RD nenustatytas. Ši nuostata taikoma ir dulkių ar lašelių (aerozolių) pavidalo izocianatams, įskaitant prepolimerizuotus izocianatus (aduktus). Skirtingų medžiagų RD, išreikšti mg/m <sup>3</sup> , yra skirtingi.
Reguliavimo nuoroda	LIETUVOS HIGIENOS NORMA HN 23:2011 (Nr. V-695/A1-272, 2018-06-12)

#### 8.1.2. Rekomenduojamas stebėsenos procedūras

##### Stebėsenos metodas

Stebėsenos metodas	Darbo vietos poveikis - Bendrieji cheminių medžiagų matavimo procedūrų taikymo reikalavimai.
--------------------	--

# Hranipur 05

Išleidimo data: 2017-03-06

pagal REACH reglamentą (EB) 1907/2006, iš dalies pakeistą Reglamentu (EB) 2020/878  
Peržiūrėta: 2023-05-10

Pakeičia ankstesnę versiją: 2021-10-17

Versija: 2.1

## 8.1.3. Susidaro oro teršalai

Nepateikta jokios papildomos informacijos galima

## 8.1.4. DNEL ir PNEC

<b>o-(p-izocianatobenzil)fenilizocianatas; difenilmetan-2,4'-diizocianatas (5873-54-1)</b>	
<b>DNEL/DMEL (Dirbantieji)</b>	
Ūmus - vietinis poveikis, odos	28,7 mg/cm <sup>2</sup>
Ūmus - vietinis poveikis, įkvėpimas	0,1 mg/m <sup>3</sup>
Ilgam laikotarpiui - vietinis poveikis, įkvėpimas	0,05 mg/m <sup>3</sup>
<b>DNEL/DMEL (Gyventojai)</b>	
Ūmus - sisteminis poveikis, odos	25 mg/kg kūno svorio
Ūmus - sisteminis poveikis, įkvėpimas	0,05 mg/m <sup>3</sup>
Ūmus - sisteminis poveikis, oralinis	20 mg/kg kūno svorio
Ūmus - vietinis poveikis, odos	17,2 mg/cm <sup>2</sup>
Ūmus - vietinis poveikis, įkvėpimas	0,05 mg/m <sup>3</sup>
Ilgam laikotarpiui - sisteminis poveikis, įkvėpimas	0,025 mg/m <sup>3</sup>
Ilgam laikotarpiui - vietinis poveikis, įkvėpimas	0,025 mg/m <sup>3</sup>
<b>PNEC (Vanduo)</b>	
PNEC aqua (gėlas vanduo)	1 mg/l
PNEC aqua (jūros vanduo)	0,1 mg/l
<b>PNEC (Žemė)</b>	
PNEC žemė	1 mg/kg sauso svorio
<b>PNEC (STP)</b>	
PNEC nuotekų valymo įrenginiai	1 mg/l
<b>4,4'-metilendifenildiizocianatas; difenilmetan-4,4'-diizocianatas (101-68-8)</b>	
<b>DNEL/DMEL (Dirbantieji)</b>	
Ūmus - sisteminis poveikis, odos	50 mg/kg kūno svorio/ dieną
Ūmus - sisteminis poveikis, įkvėpimas	0,1 mg/m <sup>3</sup>
Ūmus - vietinis poveikis, odos	28,7 mg/cm <sup>2</sup>
Ūmus - vietinis poveikis, įkvėpimas	0,1 mg/m <sup>3</sup>
Ilgam laikotarpiui - sisteminis poveikis, įkvėpimas	0,05 mg/m <sup>3</sup>
Ilgam laikotarpiui - vietinis poveikis, įkvėpimas	0,05 mg/m <sup>3</sup>
<b>DNEL/DMEL (Gyventojai)</b>	
Ūmus - sisteminis poveikis, odos	25 mg/kg kūno svorio
Ūmus - sisteminis poveikis, įkvėpimas	0,05 mg/m <sup>3</sup>
Ūmus - sisteminis poveikis, oralinis	20 mg/kg kūno svorio
Ūmus - vietinis poveikis, odos	17,2 mg/cm <sup>2</sup>
Ūmus - vietinis poveikis, įkvėpimas	0,05 mg/m <sup>3</sup>
Ilgam laikotarpiui - sisteminis poveikis, įkvėpimas	0,025 mg/m <sup>3</sup>
Ilgam laikotarpiui - vietinis poveikis, įkvėpimas	0,025 mg/m <sup>3</sup>

# Hranipur 05

pagal REACH reglamentą (EB) 1907/2006, iš dalies pakeistą Reglamentu (EB) 2020/878  
Peržiūrėta: 2023-05-10 Pakeičia ankstesnę versiją: 2021-10-17

Išleidimo data: 2017-03-06

Versija: 2.1

## 4,4'-metilendifenildiizocianatas; difenilmetan-4,4'-diizocianatas (101-68-8)

### PNEC (Vanduo)

PNEC aqua (gėlas vanduo)	1 mg/l
PNEC aqua (jūros vanduo)	0,1 mg/l

### PNEC (Žemė)

PNEC žemė	1 mg/kg sauso svorio
-----------	----------------------

### PNEC (STP)

PNEC nuotekų valymo įrenginiai	1 mg/l
--------------------------------	--------

## 2,2'-dimorfolinil-dietilo eteris (6425-39-4)

### DNEL/DMEL (Dirbantieji)

Ūmus - sisteminis poveikis, įkvėpimas	7,28 mg/m <sup>3</sup>
Ilgam laikotarpiui - sisteminis poveikis, odos	1 mg/kg kūno svorio/ dieną
Ilgam laikotarpiui - sisteminis poveikis, įkvėpimas	7,28 mg/m <sup>3</sup>

### DNEL/DMEL (Gyventojai)

Ūmus - sisteminis poveikis, įkvėpimas	1,8 mg/kg kūno svorio/ dieną
Ilgam laikotarpiui - sisteminis poveikis,oralinis	0,5 mg/kg kūno svorio/ dieną
Ilgam laikotarpiui - sisteminis poveikis, įkvėpimas	1,8 mg/m <sup>3</sup>
Ilgam laikotarpiui - sisteminis poveikis, odos	0,5 mg/kg kūno svorio/ dieną

### PNEC (Vanduo)

PNEC aqua (gėlas vanduo)	0,1 mg/l
PNEC aqua (jūros vanduo)	0,01 mg/l
PNEC aqua (pertrūkišiais, gėlas vanduo)	1 mg/l

### PNEC (Nuosėdos)

PNEC nuosėdos (gėlas vanduo)	8,2 mg/kg sauso svorio
PNEC nuosėdos (jūros vanduo)	0,82 mg/kg sauso svorio

### PNEC (Žemė)

PNEC žemė	1,58 mg/kg sauso svorio
-----------	-------------------------

### PNEC (STP)

PNEC nuotekų valymo įrenginiai	100 mg/l
--------------------------------	----------

## 2,2'-metilendifenildiizocianatas; difenilmetan-2,2'-diizocianatas (2536-05-2)

### DNEL/DMEL (Dirbantieji)

Ūmus - sisteminis poveikis, odos	50 mg/kg kūno svorio/ dieną
Ūmus - sisteminis poveikis, įkvėpimas	0,1 mg/m <sup>3</sup>
Ūmus - vietinis poveikis, odos	28,7 mg/cm <sup>2</sup>
Ūmus - vietinis poveikis, įkvėpimas	0,1 mg/m <sup>3</sup>
Ilgam laikotarpiui - sisteminis poveikis, įkvėpimas	0,05 mg/m <sup>3</sup>
Ilgam laikotarpiui - vietinis poveikis, įkvėpimas	0,05 mg/m <sup>3</sup>

### DNEL/DMEL (Gyventojai)

Ūmus - sisteminis poveikis, odos	25 (>) mg/kg kūno svorio
Ūmus - sisteminis poveikis, įkvėpimas	0,05 mg/m <sup>3</sup>

# Hranipur 05

Išleidimo data: 2017-03-06 pagal REACH reglamentą (EB) 1907/2006, iš dalies pakeistą Reglamentu (EB) 2020/878  
Peržiūrėta: 2023-05-10 Pakeičia ankstesnę versiją: 2021-10-17

Versija: 2.1

## 2,2'-metilendifenildiizocianatas; difenilmetan-2,2'-diizocianatas (2536-05-2)

Ūmus - sisteminis poveikis, oralinis	20 mg/kg kūno svorio
Ūmus - vietinis poveikis, odos	17,2 mg/cm <sup>2</sup>
Ūmus - vietinis poveikis, įkvėpimas	0,05 (>) mg/m <sup>3</sup>
Ilgam laikotarpiui - sisteminis poveikis, įkvėpimas	0,025 mg/m <sup>3</sup>
Ilgam laikotarpiui - vietinis poveikis, įkvėpimas	0,025
<b>PNEC (Vanduo)</b>	
PNEC aqua (gėlas vanduo)	1 mg/l
PNEC aqua (jūros vanduo)	0,1 mg/l
<b>PNEC (Žemė)</b>	
PNEC žemė	1 mg/l
<b>PNEC (STP)</b>	
PNEC nuotekų valymo įrenginiai	1 mg/l

### 8.1.5. Kontrolinis apjuosimas

Nepateikta jokios papildomos informacijos galima

## 8.2. Poveikio kontrolės priemonės

### 8.2.1. Atitinkamos techninio valdymo priemonės

#### Atitinkamos techninio valdymo priemonės:

Neįkvėpkite garų / aerozolių. Užtikrinkite darbo vietoje gerą ventiliaciją. Taikyti technines priemones, kad būtų laikomasi profesinio poveikio normų.

### 8.2.2. Asmeninės apsaugos įranga

#### Asmeninės apsaugos priemonės:

Venkite nebūtino poveikio.

#### Asmeninės apsaugos įrangos simbolis (-iai):



#### 8.2.2.1. Akių ir (arba) veido apsauga

##### Akių apsauga:

Apsauginiai akiniai nuo pūslų arba apsauginiai akiniai. Asmeninė akių apsauga (EN 166)

#### 8.2.2.2. Odos apsauga

##### Odos ir kūno apsaugos priemonės:

II kategorija. EN ISO 20344

##### Rankų apsauga:

Dėvėkite specialias pirštines, kurios išmėgintos pagal EN374

Rankų apsauga					
rūšis	Medžiaga	Prasiskverbimas	Storis (mm)	Prasiskverbimas	Standartas
Apsauginės pirštines	Chloropreno kaučiukas (CR)	6 (> 480 minutės)	≥ 0,5	x	EN ISO 374
Apsauginės pirštines	Nitrilo kaučiukas	6 (> 480 minutės)	≥ 0,35	x	EN ISO 374
Apsauginės pirštines	Butilo kaučiukas	6 (> 480 minutės)	≥ 0,5	x	EN ISO 374
Apsauginės pirštines	Fluoro elastomeras (FKM)	6 (> 480 minutės)	≥ 0,4	x	EN ISO 374



# Hranipur 05

Išleidimo data: 2017-03-06

pagal REACH reglamentą (EB) 1907/2006, iš dalies pakeistą Reglamentu (EB) 2020/878  
Peržiūrėta: 2023-05-10

Pakeičia ankstesnę versiją: 2021-10-17

Versija: 2.1

## 8.2.2.3. Kvėpavimo takų apsauga

### Kvėpavimo takų apsauga:

Esant nepakankamam vėdinimui, naudoti kvėpavimo takų apsaugos priemonės. Užsidėkite pasirinktą kvėpavimo apsaugos puskaukę pagal EN 529

### 8.2.2.4. Apsauga nuo terminių pavojų

Nepateikta jokios papildomos informacijos galima

## 8.2.3. Aplinkos poveikio apribojimas ir kontroliavimas

### Aplinkos poveikio apribojimas ir kontroliavimas:

Neleiskite arba ribokite dulkių susidarymą ir išsisklaidymą.

### Kita informacija:

Rankas ir kitas paveiktas sritis plaukite švelniu muilu ir vandeniu prieš palikdami darbo vietą. Naudodami nevalgykite, negerkite ir nerūkykite. Venkite sąlyčio su oda, akimis ir drabužiais.

## 9 SKIRSNIS: Fizikinės ir cheminės savybės

### 9.1. Informacija apie pagrindines fizikines ir chemines savybes

Fizinė būseną	: Skysta
Spalva	: opalo spalvos.
Išvaizda	: Pasta.
Kvapą	: Aitrus, dirginantis kvapas.
Kvapo atsiradimo ribinė	: Nėra
Lydymosi temperatūra	: Nėra
Stingimo temperatūra	: Nėra
Virimo taškas	: Nėra
Degumas	: Netaikytina
Sprogstamosios savybės	: Nesprogus.
Oksiduojančios savybės	: Neoksiduojantis.
Sprogumo riba	: Nėra
Apatinė sprogumo riba	: Nėra
Viršutinė sprogumo riba	: Nėra
Pliūpsnio temperatūra	: Nėra
Savaiminio užsidegimo temperatūra	: Nėra
Virimo temperatūra	: Nėra
pH	: Nėra
Klampumas, kinematinis	: Nėra
Klampumas, dinamiškas	: 20000 – 50000 cP
Tirpumas	: Nėra
Pasiskirstymo koeficientas n-oktanolis/vanduo (Log Kow)	: Nėra
Garų slėgis	: Nėra
Garų slėgis esant 50°C	: Nėra
Tankis	: 1,11 – 1,15 g/cm <sup>3</sup>
Santykinis tankis	: Nėra
Santykinis garų tankis esant 20°C	: Nėra
Dalelių savybės	: Netaikytina

### 9.2. Kita informacija

#### 9.2.1. Informacija apie fizinių pavojų klases

Nepateikta jokios papildomos informacijos galima

#### 9.2.2. Kitos saugos charakteristikos

LOJ kiekis : 1,82 %

## 10 SKIRSNIS: Stabilumas ir reaktyvumas

### 10.1. Reaktyvumas

Esant normalioms naudojimo, laikymo ir transportavimo sąlygoms, produktas nereaguoja. Reaguoja, esant sąlyčiui su vandeniu, išskiriant anglies dvideginį (CO<sub>2</sub>). Reakcija su drėgnu oru ir / ar vandeniu padidėja talpoje slėgis dėl anglies dioksido.

# Hranipur 05

Išleidimo data: 2017-03-06

pagal REACH reglamentą (EB) 1907/2006, iš dalies pakeistą Reglamentu (EB) 2020/878  
Peržiūrėta: 2023-05-10 Pakeičia ankstesnę versiją: 2021-10-17

Versija: 2.1

## 10.2. Cheminis stabilumas

Stabilus esant rekomenduojamoms naudojimo ir sandėliavimo sąlygoms (žr. 7 skyrių).

## 10.3. Pavojingų reakcijų galimybė

Jokios žinomos pavojingos reakcijos esant normalioms darbo sąlygoms.

## 10.4. Vengtinios sąlygos

Tiesioginiai saulės spinduliai. Itin aukštos ar žemos temperatūros.

## 10.5. Nesuderinamos medžiagos

Stiprios rūgštys, stiprios bazės ir stiprūs oksidantai. Aminai. Vanduo. alkoholiai.

## 10.6. Pavojingi skilimo produktai

Terminis skilimas gali sukelti: Anglies oksidai (CO ir CO<sub>2</sub>). Azoto oksidai. Ciano vandenilis.

## 11 SKIRSNIS: Toksikologinė informacija

### 11.1. Informacija apie pavojų klases, kaip apibrėžta Reglamente (EB) Nr. 1272/2008

Ūmus toksiškumas (per burną) : Neklasifikuojama (Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų)  
 Ūmus toksiškumas (per odą) : Neklasifikuojama (Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų)  
 Ūmus toksiškumas (įkvėpus) : Neklasifikuojama. (Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų)

Hranipur 05	
ATE CLP (garai)	20 mg/l
ATE CLP (dulkės,rūkas)	5 mg/l

#### o-(p-izocianatobenzil)fenilizocianatas; difenilmetan-2,4'-diizocianatas (5873-54-1)

LD50 per burną, žiurkė	> 2000 mg/kg 84/449/CEE B.1
LD50 per odą, triušis	> 9400 mg/kg OECD TG402
LC50 įkvėpus - Žiurkės	0,387 mg/l/4h OECD TG403

#### 4,4'-metilendifenildiizocianatas; difenilmetan-4,4'-diizocianatas (101-68-8)

LD50 per burną, žiurkė	> 2000 mg/kg 84/449/CEE B.1
LD50 per odą, triušis	> 9400 mg/kg OECD TG402
LC50 įkvėpus - Žiurkės	0,368 mg/l/4h OECD TG403

#### 2,2'-dimorfolinil-dietilo eteris (6425-39-4)

LD50 per burną, žiurkė	2025 mg/kg
LD50 per odą, triušis	3038 mg/kg

#### 2,2'-metilendifenildiizocianatas; difenilmetan-2,2'-diizocianatas (2536-05-2)

LD50 per burną, žiurkė	> 2000 mg/kg 84/449/CEE B.1
LD50 per odą, triušis	> 9400 mg/m <sup>3</sup> OECD TG402
LC50 įkvėpus - Žiurkės (Dulkės/rūkas)	0,527 mg/l/4h OECD TG403

Odos ėsdinimas ir (arba) dirginimas : Dirgina odą.  
 Didelis kenksmingumas akims ir (arba) akių dirginimas : Sukelia smarkų akių dirginimą.  
 Kvėpavimo takų arba odos jautrinimas : Įkvėpus gali sukelti alerginę reakciją, astmos simptomus arba apsunkinti kvėpavimą. Gali sukelti alerginę odos reakciją.  
 Mutageninis poveikis lytinėms ląstelėms : Neklasifikuojama (Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų)  
 Kancerogeniškumas : Įtariama, kad sukelia vėžį.

# Hranipur 05

Išleidimo data: 2017-03-06

pagal REACH reglamentą (EB) 1907/2006, iš dalies pakeistą Reglamentu (EB) 2020/878  
Peržiūrėta: 2023-05-10 Pakeičia ankstesnę versiją: 2021-10-17

Versija: 2.1

## Hranipur 05

IARC grupė	2B - Turbūt kancerogeniškas žmogui
------------	------------------------------------

Toksiškumas reprodukcijai	: Neklasifikuojama (Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų)
STOT (vienkartinis poveikis)	: Gali dirginti kvėpavimo takus.

### o-(p-izocianatobenzil)fenilizocianatas; difenilmetan-2,4'-diizocianatas (5873-54-1)

STOT (vienkartinis poveikis)	Gali dirginti kvėpavimo takus.
------------------------------	--------------------------------

### 4,4'-metilendifenildiizocianatas; difenilmetan-4,4'-diizocianatas (101-68-8)

STOT (vienkartinis poveikis)	Gali dirginti kvėpavimo takus.
------------------------------	--------------------------------

### 2,2'-metilendifenildiizocianatas; difenilmetan-2,2'-diizocianatas (2536-05-2)

STOT (vienkartinis poveikis)	Gali dirginti kvėpavimo takus.
------------------------------	--------------------------------

STOT (kartotinis poveikis)	: Gali pakenkti organams (kvėpavimo sistema), jeigu medžiaga veikia ilgai arba kartotinai (įkvėpimas, įkvėpus).
----------------------------	---

### o-(p-izocianatobenzil)fenilizocianatas; difenilmetan-2,4'-diizocianatas (5873-54-1)

STOT (kartotinis poveikis)	Gali pakenkti organams (kvėpavimo sistema), jeigu medžiaga veikia ilgai arba kartotinai (įkvėpimas).
----------------------------	--

### 4,4'-metilendifenildiizocianatas; difenilmetan-4,4'-diizocianatas (101-68-8)

STOT (kartotinis poveikis)	Gali pakenkti organams (kvėpavimo sistema), jeigu medžiaga veikia ilgai arba kartotinai (įkvėpus).
----------------------------	--

### 2,2'-metilendifenildiizocianatas; difenilmetan-2,2'-diizocianatas (2536-05-2)

STOT (kartotinis poveikis)	Gali pakenkti organams, jeigu medžiaga veikia ilgai arba kartotinai.
----------------------------	--

Aspiracijos pavojus	: Neklasifikuojama (Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų)
---------------------	---

## 11.2. Informacija apie kitus pavojus

### 11.2.1. Endokrininės sistemos ardomosios savybės

Endokrininės sistemos ardomųjų savybių sukelta nepageidaujama poveikį sveikatai	: Mišinyje nėra medžiagų įtrauktų į sąrašą, sudarytą pagal REACH 59 straipsnio 1 dalį dėl endokrininę sistemą ardančių savybių, arba nėra nustatyta, kad ji turi endokrininę sistemą ardančių savybių pagal Komisijos deleguotajame reglamente (ES) 2017/2100 arba Komisijos reglamente (ES) 2018/605 nustatytus kriterijus, kai koncentracija yra lygi arba didesnė nei 0,1 %
---	--

### 11.2.2. Kita informacija

Nepateikta jokios papildomos informacijos galima

## 12 SKIRSNIS: Ekologinė informacija

### 12.1. Toksiškumas

Pavojinga vandens aplinkai, trumpalaikis (ūmus)	: Neklasifikuojama (Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų)
Pavojinga vandens aplinkai, ilgalaikis (lėtinis)	: Neklasifikuojama (Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų)

### o-(p-izocianatobenzil)fenilizocianatas; difenilmetan-2,4'-diizocianatas (5873-54-1)

LC50 - Žuvys [1]	> 1000 mg/l danio renio, OECD TG203
------------------	-------------------------------------

EC50 - Vėžiagyviai [1]	> 1000 mg/l 24h Daphnia Magna, OECD TG202
------------------------	---

EC50 72h - Dumbliai [1]	1640 mg/l Scenedesmus subspicatus, OECD TG201
-------------------------	---

NOEC chroniškas vėžiagyviai	> 10 mg/l 21d Daphnia Magna, OECD TG202
-----------------------------	---

### 4,4'-metilendifenildiizocianatas; difenilmetan-4,4'-diizocianatas (101-68-8)

LC50 - Žuvys [1]	> 1000 mg/l (Danio rera, OECD 203)
------------------	------------------------------------

EC50 - Vėžiagyviai [1]	> 1000 mg/l (Daphnia magna, OECD 202)
------------------------	---------------------------------------

# Hranipur 05

Išleidimo data: 2017-03-06

pagal REACH reglamentą (EB) 1907/2006, iš dalies pakeistą Reglamentu (EB) 2020/878  
Peržiūrėta: 2023-05-10

Pakeičia ankstesnę versiją: 2021-10-17

Versija: 2.1

## 4,4'-metilendifenildiizocianatas; difenilmetan-4,4'-diizocianatas (101-68-8)

EC50 72h - Dumbliai [1]	> 1640 mg/l (OECD 201)
NOEC chroniškas vėžiagyviai	> 10 mg/l 21d Daphnia Magna, OECD TG202

## 2,2'-dimorfolinil-dietilo eteris (6425-39-4)

LC50 - Žuvys [1]	> 2150 mg/l Danio rerio
EC50 - Vėžiagyviai [1]	> 100 mg/l OECD Guideline 202
EC50 72h - Dumbliai [1]	> 100 mg/l OECD Guideline 201(Pseudokirchnierielle subcapitata)
NOEC chroniškas dumbliai	100 mg/l Pseudokirchnierielle subcapitata

## 2,2'-metilendifenildiizocianatas; difenilmetan-2,2'-diizocianatas (2536-05-2)

LC50 - Žuvys [1]	> 1000 mg/l Danio rerio, OECD TG203
EC50 - Vėžiagyviai [1]	> 1000 mg/l 24h Daphnia Magna, OECD TG202
EC50 72h - Dumbliai [1]	1640 mg/l Scenedesmus subspicatus, OECD TG201
NOEC chroniškas vėžiagyviai	> 10 mg/l 21d Daphnia Magna, OECD TG202

### 12.2. Patvarumas ir skaidumas

#### Hranipur 05

Patvarumas ir skaidumas	Nenustatytas.
-------------------------	---------------

#### o-(p-izocianatobenzil)fenilizocianatas; difenilmetan-2,4'-diizocianatas (5873-54-1)

Patvarumas ir skaidumas	Biologiškai sunkiai skaidus.
-------------------------	------------------------------

#### 4,4'-metilendifenildiizocianatas; difenilmetan-4,4'-diizocianatas (101-68-8)

Patvarumas ir skaidumas	Biologiškai sunkiai skaidus.
-------------------------	------------------------------

#### 2,2'-dimorfolinil-dietilo eteris (6425-39-4)

Patvarumas ir skaidumas	Biologiškai sunkiai skaidus.
-------------------------	------------------------------

#### 2,2'-metilendifenildiizocianatas; difenilmetan-2,2'-diizocianatas (2536-05-2)

Patvarumas ir skaidumas	Biologiškai sunkiai skaidus.
-------------------------	------------------------------

### 12.3. Bioakumuliacijos potencialas

#### Hranipur 05

Bioakumuliacijos potencialas	Nenustatytas.
------------------------------	---------------

#### o-(p-izocianatobenzil)fenilizocianatas; difenilmetan-2,4'-diizocianatas (5873-54-1)

BKV - Žuvys [1]	200 Cyprinus carpio, OECD TG305E
-----------------	----------------------------------

#### 4,4'-metilendifenildiizocianatas; difenilmetan-4,4'-diizocianatas (101-68-8)

BKV - Žuvys [1]	200 (Cyprinus Carpio, 28d)
Pasiskirstymo koeficientas n-oktanolis/vanduo (Log Pow)	4,51

#### 2,2'-dimorfolinil-dietilo eteris (6425-39-4)

BKV - Žuvys [1]	3 l/kg OECD Guideline 305 C
Pasiskirstymo koeficientas n-oktanolis/vanduo (Log Kow)	0,5 OECD Guideline 117

# Hranipur 05

Išleidimo data: 2017-03-06 pagal REACH reglamentą (EB) 1907/2006, iš dalies pakeistą Reglamentu (EB) 2020/878  
Peržiūrėta: 2023-05-10 Pakeičia ankstesnę versiją: 2021-10-17 Versija: 2.1

## 2,2'-metilendifenildiizocianatas; difenilmetan-2,2'-diizocianatas (2536-05-2)

Biokoncentracijos faktorius (BCF REACH) 200 OECD TG305E

### 12.4. Judumas dirvožemyje

#### Hranipur 05

Ekologija – dirvožemis Nepateikta jokios papildomos informacijos galima.

### 12.5. PBT ir vPvB vertinimo rezultatai

#### Hranipur 05

Ši medžiaga/mišinys neatitinka REACH reglamento XIII priede nurodytų PBT kriterijų

Ši medžiaga/mišinys neatitinka REACH reglamento XIII priede nurodytų vPvB kriterijų

### 12.6. Endokrininės sistemos ardomosios savybės

Endokrininės sistemos ardomųjų savybių sukeltą nepageidaujamą poveikį aplinkai : Mišinyje nėra medžiagų įtrauktų į sąrašą, sudarytą pagal REACH 59 straipsnio 1 dalį dėl endokrininę sistemą ardančių savybių, arba nėra nustatyta, kad ji turi endokrininę sistemą ardančių savybių pagal Komisijos deleguotajame reglamente (ES) 2017/2100 arba Komisijos reglamente (ES) 2018/605 nustatytus kriterijus, kai koncentracija yra lygi arba didesnė nei 0,1 %.

### 12.7. Kitas nepageidaujamas poveikis

Papildomos nuorodos : Saugoti, kad nepatektų į aplinką.

## 13 SKIRSNIS: Atliekų tvarkymas

### 13.1. Atliekų apdorojimo metodai

Regioniniai teisės aktai (atliekos) : Atliekų pašalinimas turi būti vykdomas pagal teisės aktų reikalavimus.  
 Atliekų apdorojimo metodai : Pašalinkite turinį / konteinerį pagal rūšiavimo licenciją turinčio surinkėjo taisykles.  
 Rekomendacijos dėl atliekų šalinimo : Neišpilkite atliekų į kanalizaciją.  
 Produkto / pakuotės šalinimo rekomendacijos : Pakartotinai naudoti, kai įmanoma. Tušti indai bus perdirbti, pakartotinai panaudojami arba pašalinti pagal vietos įstatymus.  
 Ekologija – atliekos : Saugoti, kad nepatektų į aplinką.  
 Kodas HP : HP5 - „Specifiškai toksiškos konkrečiam organui (STOT)/Toksiškos įkvėpus“: atliekos, kurios gali sukelti specifinį toksiškumą konkrečiam organui po vienkartinio arba pakartotinio poveikio, arba kurios sukelia ūmų toksinį poveikį įkvėpus.  
 HP7 - „Kancerogeninės“: atliekos, kurios sukelia vėžį arba padidina susirgimo vėžiu tikimybę.  
 HP4 - „Dirginančios – dirgina odą ir pažeidžia akis“: atliekos, kurios patekusios ant odos arba į akis gali sudirginti odą arba pažeisti akis.  
 HP13 - „Jautrinančios“: atliekos, kurių sudėtyje yra viena arba daugiau medžiagų, kurios, turimomis žiniomis, sukelia odą arba kvėpavimo organus jautrinantį poveikį.

## 14 SKIRSNIS: Informacija apie vežimą

Pagal ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>14.1. JT numeris ar ID numeris</b>				
Netaikytina	Netaikytina	Netaikytina	Netaikytina	Netaikytina
<b>14.2. JT tinkamas krovinio pavadinimas</b>				
Netaikytina	Netaikytina	Netaikytina	Netaikytina	Netaikytina

# Hranipur 05

pagal REACH reglamentą (EB) 1907/2006, iš dalies pakeistą Reglamentu (EB) 2020/878  
Peržiūrėta: 2023-05-10 Pakeičia ankstesnę versiją: 2021-10-17

Išleidimo data: 2017-03-06

Versija: 2.1

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>14.3. Vežimo pavojingumo klasė (-s)</b>				
Netaikytina	Netaikytina	Netaikytina	Netaikytina	Netaikytina
<b>14.4. Pakuotės grupė</b>				
Netaikytina	Netaikytina	Netaikytina	Netaikytina	Netaikytina
<b>14.5. Pavojus aplinkai</b>				
Netaikytina	Netaikytina	Netaikytina	Netaikytina	Netaikytina
Nėra papildomos informacijos				

## 14.6. Specialios atsargumo priemonės naudotojams

### Sausumos transportas

Netaikytina

### Jūrų transportas

Netaikytina

### Oro transportas

Netaikytina

### Vidaus vandens transportas

Netaikytina

### Geležinkelių transportas

Netaikytina

## 14.7. Nesupakuotų krovinių vežimas jūrų transportu pagal IMO priemones

Netaikytina

## 15 SKIRSNIS: Informacija apie reglamentavimą

### 15.1. Su konkrečia medžiaga ar mišiniu susiję saugos, sveikatos ir aplinkos teisės aktai

#### 15.1.1. ES nuostatos

#### REACH reglamento XVII priedas (Apribojimų sąrašas)

ES apribojimų sąrašas (REACH XVII priedas)	
Nuorodos kodas	Taikoma
3(b)	Hranipur 05 ; 2,2'-dimorfolinil-dietilo eteris
56.	o-(p-izocianatobenzil)fenilizocianatas; difenilmetan-2,4'-diizocianatas ; 4,4'-metilendifenildiizocianatas; difenilmetan-4,4'-diizocianatas ; 2,2'-metilendifenildiizocianatas; difenilmetan-2,2'-diizocianatas
56(a)	4,4'-metilendifenildiizocianatas; difenilmetan-4,4'-diizocianatas
56(b)	o-(p-izocianatobenzil)fenilizocianatas; difenilmetan-2,4'-diizocianatas
56(c)	2,2'-metilendifenildiizocianatas; difenilmetan-2,2'-diizocianatas
74.	o-(p-izocianatobenzil)fenilizocianatas; difenilmetan-2,4'-diizocianatas ; 4,4'-metilendifenildiizocianatas; difenilmetan-4,4'-diizocianatas ; 2,2'-metilendifenildiizocianatas; difenilmetan-2,2'-diizocianatas

#### REACH reglamento XIV priedas (Leidimų sąrašas)

Sudėtyje nėra cheminės (-ių) medžiagos (-ų), nurodytos (-ų) REACH reglamento XIV priede (autorizacijų sąrašas)

#### REACH kandidatų sąrašas (SVHC)

Sudėtyje nėra cheminės (-ių) medžiagos (-ų), nurodytos (-ų) REACH kandidatiniame sąrašė

# Hranipur 05

Išleidimo data: 2017-03-06      pagal REACH reglamentą (EB) 1907/2006, iš dalies pakeistą Reglamentu (EB) 2020/878  
Peržiūrėta: 2023-05-10      Pakeičia ankstesnę versiją: 2021-10-17      Versija: 2.1

## IPS reglamentas (iš anksto informuotas sutikimas)

Sudėtyje nėra medžiagos (-ų), įtrauktos (-ų) į IPS sąrašą (Reglamentas ES 649/2012 dėl pavojingų cheminių medžiagų eksporto ir importo):

## POT reglamentas (patvarūs organiniai teršalai)

Sudėtyje nėra medžiagos (-ų), įtrauktos į POT sąrašą (Reglamentas ES 2019/1021 dėl patvariųjų organinių teršalų)

## Ozono reglamentas (1005/2009)

Sudėtyje nėra medžiagos (-ų), įtrauktos (-ų) į ozono sluoksnį ardančių medžiagų sąrašą (Reglamentas ES 1005/2009 dėl ozono sluoksnį ardančių medžiagų):

## LOJ direktyva (2004/42)

LOJ kiekis : 1,82 %

## Europos Parlamento ir Tarybos Reglamentas (ES) 2019/1148

Sudėtyje nėra medžiagos (-ų), įtrauktos (-ų) į sprogmenų pirmtakų sąrašą (Reglamentas ES 2019/1148 dėl sprogmenų pirmtakų rinkodaros ir naudojimo)

## Narkotikų pirmtakų reglamentas (273/2004)

Sudėtyje yra medžiagos (-ų), įtrauktos (-ų) į narkotikų pirmtakų sąrašą (Reglamentas EC 273/2004 dėl tam tikrų medžiagų, naudojamų neteisėtai narkotinių ir psichotropinių medžiagų gamybai, gamybos ir pateikimo rinkai)

### 15.1.2. Nacionalinės nuostatos

#### Lietuva

Lietuvos Nacionaliniai reglamentai : LR aplinkos ministro 2002-11-19 įsakymu Nr. 599 patvirtinta „Pavojingų cheminių medžiagų ir preparatų pakuotės reikalavimų bei pakavimo tvarka“.  
LR parduodamų daiktų (prekių) ženklavimo ir kainų nurodymo taisyklės, patvirtintos LR ūkio ministro 2002-05-12 įsakymu Nr.170 ir 2004-04-27 įsakymu Nr.4-134 (nauja redakcija).  
Lietuvos higienos norma HN 23-2011 "Cheminių medžiagų profesinio poveikio ribiniai dydžiai. Matavimo ir poveikio vertinimo bendrieji reikalavimai.  
LR aplinkos ministro ir sveikatos apsaugos ministro 2002-06-27 įsakymu Nr.345/313 ir 2003-08-04 įsakymu Nr.411/V-460 patvirtinta "Pavojingų cheminių medžiagų ir preparatų klasifikavimo ir ženklavimo tvarka" (su keitiniais).  
LR aplinkos ministro 1999-07-14 įsakymu Nr.217 patvirtintos "Atliekų tvarkymo taisyklės" (nauja redakcija patvirtinta 2003-12-30 įsakymu Nr.722).

### 15.2. Cheminės saugos vertinimas

Nebuvo atliktas joks cheminės saugos vertinimas

## 16 SKIRSNIS: Kita informacija

### Pakeitimų nurodymas

Skirsnis	Pakeistas elementas	Modifikacija	Paaiškinimai
	Peržiūrėta	Pakeistas	
	Pakeičia lapą	Pakeistas	
2.2	Papildomi sakiniai	Pridėtas	

### Santrumpos ir akronimai:

ADN	Europos sutartis dėl tarptautinio pavojingų krovinių vežimo vidaus vandens keliais
ADR	Europos sutartis dėl pavojingų krovinių tarptautinio vežimo keliais
ATE	Ūmaus toksiškumo įverčiai
CLP	Klasifikavimo, ženklavimo ir pakavimo reglamentas; Reglamentas (EB) Nr. 1272/2008
DMEL	Išvestinė minimalaus poveikio vertė
DNEL	Išvestinė ribinė poveikio nesukelianti vertė
EC50	Vidutinė poveikį sukianti koncentracija

# Hranipur 05

Išleidimo data: 2017-03-06

pagal REACH reglamentą (EB) 1907/2006, iš dalies pakeistą Reglamentu (EB) 2020/878  
Peržiūrėta: 2023-05-10

Pakeičia ankstesnę versiją: 2021-10-17

Versija: 2.1

## Santrumpos ir akronimai:

IARC	International Agency for Research on Cancer
IATA	Tarptautinė oro transporto asociacija
IMDG	Tarptautinis pavojingų krovinių vežimo jūra kodeksas
LC50	Mirtina koncentracija 50 proc. tirtos populiacijos
LD50	Mirtina dozė 50 proc. tirtos populiacijos (vidutinė mirtina dozė)
LOAEL	Žemiausia pastebėto neigiamo poveikio riba
NOAEC	Nepastebėto neigiamo poveikio koncentracija
NOAEL	Nepastebėto neigiamo poveikio riba
NOEC	Nepastebėto poveikio koncentracija
OECD	Ekonominės plėtros ir bendradarbiavimo organizacija
PBT	Patvari, bioakumuliacinė ir toksiška
PNEC	Prognozuojama (-os) poveikio nesukelianti (-čios) koncentracija (-os)
REACH	Cheminių medžiagų registracija, įvertinimas, autorizacija ir apribojimai Reglamentas (EB) Nr. 1907/2006
RID	Pavojingų krovinių tarptautinio vežimo geležinkeliais taisyklės
SDL	Saugos Duomenų Lapas
STP	Vandens valymo stotis
vPvB	Labai patvari ir didelės bioakumuliacijos

Duomenų šaltiniai : Tiekėjo saugos dokumentai. ECHA rekomendacijos dėl saugos duomenų lapų sudarymo ECHA klasifikavimo ir ženklavimo inventoriaus duomenų bazė.

Patarimai dėl apmokymo : SDS numatyti darbuotojų. Sekite bendrąsias taisykles, dirbant su cheminiais medžiagų ir / ar mišiniais. Saugos mokymai cheminių medžiagų tvarkymui.

## Visas H ir EUH sakinių tekstas:

Acute Tox. 4 (Įkvėpus)	Ūmus toksiškumas (įkvėpus), 4 kategorija
Carc. 2	Kancerogeniškumas, 2 kategorija
Eye Irrit. 2	Smarkus akių pažeidimas/dirginimas, 2 kategorija
EUH204	Sudėtyje yra izocianatų. Gali sukelti alerginę reakciją.
H315	Dirgina odą.
H317	Gali sukelti alerginę odos reakciją.
H319	Sukelia smarkų akių dirginimą.
H332	Kenksminga įkvėpus.
H334	Įkvėpus gali sukelti alerginę reakciją, astmos simptomus arba apsunkinti kvėpavimą.
H335	Gali dirginti kvėpavimo takus.
H351	Įtariama, kad sukelia vėžį.
H373	Gali pakenkti organams, jeigu medžiaga veikia ilgai arba kartotinai.
Resp. Sens. 1	Kvėpavimo takų jautrinimas, 1 kategorija
Skin Irrit. 2	Odos ėsdinimas/dirginimas, 2 kategorija
Skin Sens. 1	Odos jautrinimas, 1 kategorija
STOT RE 2	Specifinis toksiškumas konkrečiam organui – kartotinis poveikis, 2 kategorija
STOT SE 3	Specifinis toksiškumas konkrečiam organui – vienkartinis poveikis, 3 kategorija, kvėpavimo takų dirginimas



# Hranipur 05

pagal REACH reglamentą (EB) 1907/2006, iš dalies pakeistą Reglamentu (EB) 2020/878  
Peržiūrėta: 2023-05-10 Pakeičia ankstesnę versiją: 2021-10-17

Išleidimo data: 2017-03-06

Versija: 2.1

## Naudojama klasifikacija ir veiksmai, norint nustatyti mišinių klasifikaciją pagal reglamentus (EB) 1272/2008 [CLP]:

Skin Irrit. 2	H315	skaičiavimo metodas
Eye Irrit. 2	H319	skaičiavimo metodas
Resp. Sens. 1	H334	skaičiavimo metodas
Skin Sens. 1	H317	skaičiavimo metodas
Carc. 2	H351	skaičiavimo metodas
STOT SE 3	H335	skaičiavimo metodas
STOT RE 2	H373	skaičiavimo metodas

Ši informacija paremta mūsų turimomis žiniomis ir skirta aprašyti produktą sveikatos, saugumo ir aplinkosaugos tikslais. Jos nereikėtų suvokti kaip užtikrinančios specifines produkto savybes.