

# SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Išleidimo data/Peržiūrėjimo data : 6 Sausis 2020 Versija : 14.01



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

### 1.1 Produkto identifikatorius

**Produkto pavadinimas** : SIGMAFAST 302 HARDENER

**Produkto kodas** : 00283313

#### Kitos identifikavimo priemonės

Nėra.

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

**Produkto panaudojimas** : Profesionalaus naudojimo sritys, Naudojamas purškimo būdu.

**Cheminės medžiagos/ mišinio paskirtis** : Kietiklis.

**Nerekomenduojami naudojimo būdai** : Produktas nėra skirtas, ženklinamas ar pakuojamas vartotojams.

### 1.3 Išsami informacija apie saugos duomenų lapo teikėją

PPG Coatings Belgium BV

Tweemontstraat 104

B-2100 Deurne

Belgium

Telephone +32-33606311

Fax +32-33606435

**Asmens, atsakingo už šį** : PMC.Safety@PPG.com

**SDL el. pašto adresas**

### 1.4 Pagalbos telefono numeris

**Nacionalinis patariamasis organas/Apsinuodijimų kontrolės Ir informacijos biuras**

**Telefono numeris** : Neatideliotina informacija apsinuodijus +370 5 236 20 52 arba +370 687 53378

**Tiekėjas**

+31 20 4075210

## 2 SKIRSNIS. Galimi pavojai

### 2.1 Medžiagos ar mišinio klasifikavimas

**Produkto apibrėžimas** : Mišinys

**Klasifikacija vadovaujantis Reglamentu (EK) Nr. 1272/2008 (CLP/GHS)**

Flam. Liq. 2, H225

Skin Irrit. 2, H315

Eye Irrit. 2, H319

Skin Sens. 1, H317

STOT RE 1, H372

Aquatic Chronic 3, H412

Remiantis 1272/2008 Reglamentu (EB) su papildymais produktas priskiriamas pavojingoms medžiagoms.

Pilnas pirmiau nurodytų H teiginių tekstas pateiktas 16 skyriuje.

Smulkesnės informacijos apie poveikį sveikatai ir simptomus žr. 11-me skyriuje.

Kodas : 00283313  
SIGMAFAST 302 HARDENER

Išleidimo data/Peržiūrėjimo data : 6 Sausis 2020

## 2 SKIRSNIS. Galimi pavojai

### 2.2 Ženklavimo elementai

Pavojaus piktogramos :



Signalinis žodis :

Pavojinga

Pavojingumo frazės :

Labai degūs skystis ir garai.  
Sukelia smarkų akių dirginimą.  
Dirgina odą.  
Gali sukelti alerginę odos reakciją.  
Kenkia organams, jeigu medžiaga veikia ilgai arba kartotinai.  
Kenksminga vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.

### Atsargumo frazės

Prevencinės :

Mūvėti apsaugines pirštines. Dėvėti apsauginius drabužius. Naudoti akių ar veido apsaugos priemones. Laikyti atokiau nuo šilumos šaltinių, karštų paviršių, žiežirbų, atviros liepsnos arba kitų degimo šaltinių. Nerūkyti. Neįkvėpti garų.

Atoveikis :

PATEKUS ANT ODOS (arba plaukų): Nedelsiant nuvilkti visus užterštus drabužius. Odą nuplauti vandeniu. PATEKUS Į AKIS: Atsargiai plauti vandeniu kelias minutes. Išimti kontaktinius lęšius, jeigu jie yra ir jeigu lengvai galima tai padaryti. Toliau plauti akis.

Sandėliavimas :

Laikyti gerai vėdinamoje vietoje. Laikyti vėsioje vietoje.

Šalinimas :

Netaikoma.  
P280, P210, P260, P303 + P361 + P353, P305 + P351 + P338, P403, P235

Pavojingi ingredientai :

Quartz (SiO<sub>2</sub>)  
2,4,6-tri(dimetilaminometil)fenolis  
etilendiaminas

Papildomi etiketės elementai :

Netaikoma.

XVII Priedas - Tam tikrų pavojingų cheminių medžiagų, jų mišinių ir gaminių gamybos, teikimo rinkai ir naudojimo apribojimai :

Netaikoma.

### Specialūs pakuotės reikalavimai

Tara su vaikams neįveikiamais tvirtinimais :

Netaikoma.

Taktilinis perspėjimas apie pavojų :

Netaikoma.

### 2.3 Kiti pavojai

Produktas atitinka PBT arba vPvB kriterijus :

Šiame mišinyje nėra medžiagų, kurios įvertintos kaip PBT arba vPvB.

Kiti neklasifikuojami pavojai :

Dėl ilgalaikio ar pakartotinio sąlyčio oda gali išsausėti ir atsirasti dirginimas.

Kodas : 00283313  
SIGMAFAST 302 HARDENER

Išleidimo data/Peržiūrėjimo data : 6 Sausis 2020

### 3 SKIRSNIS. Sudėtis arba informacija apie sudedamąsias dalis

#### 3.2 Mišiniai : Mišinys

| Produkto/ingrediento pavadinimas    | Identifikatoriai  | % svorio     | Klasifikacija<br>Reglamentas (EB) Nr. 1272/2008 [CLP]  | Tipas       |
|-------------------------------------|---|--------------|--|-------------|
| kvarcas (<10 microns)               | EB: 238-878-4   | ≥10 - ≤25    | STOT RE 1, H372 (įkvėpimas)  | [1] [2]     |
| propan-2-olis                       | CAS: 14808-60-7<br>REACH #: 01-2119457558-25<br>EB: 200-661-7<br>CAS: 67-63-0<br>Indeksas: 603-117-00-0 | ≥5.0 - ≤10   | Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H336  | [1] [2]     |
| ksilenas                            | REACH #: 01-2119488216-32<br>EB: 215-535-7<br>CAS: 1330-20-7<br>Indeksas: 601-022-00-9                  | ≥5.0 - ≤10   | Flam. Liq. 3, H226<br>Acute Tox. 4, H312<br>Acute Tox. 4, H332<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H335<br>Asp. Tox. 1, H304    | [1] [2]     |
| 2,4,6-tri(dimetilaminometil)fenolis | REACH #: 01-2119560597-27<br>EB: 202-013-9<br>CAS: 90-72-2<br>Indeksas: 603-069-00-0                    | ≥1.0 - <3.0  | Acute Tox. 4, H302<br>Acute Tox. 4, H312<br>Skin Corr. 1C, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1B, H317   | [1]         |
| cinko oksidas                       | REACH #: 01-2119463881-32<br>EB: 215-222-5<br>CAS: 1314-13-2<br>Indeksas: 030-013-00-7                  | ≥0.30 - <2.5 | Aquatic Acute 1, H400 (M=1)<br>Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)   | [1]         |
| etilbenzenas                        | REACH #: 01-2119489370-35<br>EB: 202-849-4<br>CAS: 100-41-4<br>Indeksas: 601-023-00-4                   | ≥1.0 - ≤5.0  | Flam. Liq. 2, H225<br>Acute Tox. 4, H332<br>STOT RE 2, H373 (klausos organai)<br>Asp. Tox. 1, H304   | [1] [2]     |
| etilendiaminas                      | REACH #: 01-2119480383-37<br>EB: 203-468-6<br>CAS: 107-15-3<br>Indeksas: 612-006-00-6                   | ≤0.30        | Flam. Liq. 3, H226<br>Acute Tox. 4, H302<br>Acute Tox. 4, H312<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Resp. Sens. 1, H334<br>Skin Sens. 1, H317 | [1] [2] [5] |
|                                     |   |              | <b>Pilnas pirmiau nurodytų H teiginių tekstas pateiktas 16 skyriuje.</b>   |             |

Pagal šiuo metu tiekėjo turimą informaciją produkte nėra papildomų sudėtinių medžiagų, kurios naudojamomis koncentracijomis būtų klasifikuojamos kaip pavojingos sveikatai ar aplinkai, būtų priskiriamos patvarioms, linkusioms akumuliuotis ir toksišioms medžiagos (PBTs), ar labai patvarioms ir stipriai gyvuose audiniuose besikaupiančioms medžiagos (vPvBs), todėl šiame skyriuje duomenų apie tai pateikti nereikia.

Ksilenas: Kelios REACH registracijos apima REACH registruotą medžiagą su ksileno izomerais, etilbenzenu (ir toluenu). Kitos REACH registracijos apima: 01-2119555267-33 etilo benzeno ir m-ksileno bei p-ksileno reakcijos masę, 01-2119486136-34 aromatinius angliavandenilius, C8, 01-2119539452-40 etilo benzeno ir ksileno reakcijos masę.

Tipas

Kodas : 00283313  
SIGMAFAST 302 HARDENER

Išleidimo data/Peržiūrėjimo data : 6 Sausis 2020

### 3 SKIRSNIS. Sudėtis arba informacija apie sudedamąsias dalis

- [1] Medžiaga, klasifikuojama kaip pavojinga sveikatai ar aplinkai
- [2] Medžiaga, kurios poveikis darbo vietoje yra ribojamas
- [3] Medžiaga atitinka PBD kriterijų pagal Reglamento (EB) Nr. 1907/2006 XIII priedą
- [4] Medžiaga atitinka vPvB kriterijų pagal Reglamento (EB) Nr. 1907/2006 XIII priedą
- [5] Lygiavertį susirūpinimą kelianti medžiaga
- [6] Papildomas atskleidimas dėl bendrovės taisyklių

Leidžiamo poveikio darbo vietoje ribos, jei tokios yra, išvardytos 8-me skyriuje.

**SUB kodai aprašo medžiagas, kurios neturi registruotų CAS numerių.**

### 4 SKIRSNIS. Pirmosios pagalbos priemonės

#### 4.1 Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas

- Patekimas į akis** : Išimti kontaktinius lęšius, pakėlus vokus, akis bent 10 min. plauti dideliu švaraus vandens kiekiu ir kreiptis į medicinos pagalbą.
- Įkvėpus** : Perneškite į gryną orą. Paguldykite asmenį ramioje šiltoje vietoje. Jei asmuo nekvėpuoja, jei kvėpuoja netolygiai ar kvėpavimas sustoja, darykite dirbtinį kvėpavimą arba apmokytas personalas turi užtikrinti dirbtinį kvėpavimą deguonimi.
- Susilietimas su oda** : Nusivilkite suterštus drabužius ir nusiaukite. Kruopščiai nuplaukite odą muilu ir vandeniu arba naudokitės pripažinta odos valymo priemone. **NENAUDOKITE** tirpiklių ir skiediklių.
- Nurijimas** : Prarijus nedelsiant kreipkitės medicininės pagalbos ir parodykite šią pakuotę arba etiketę. Paguldykite asmenį ramioje šiltoje vietoje. **NESKATINTI** vėmimo.
- Pirmąją pagalbą teikiančių asmenų apsaugos priemonės** : Negalima imtis jokių veiksmų, jei tai kelia pavojų personalui ir neturint tam tinkamo paruošimo. Suteikiančiam pagalbą asmeniui gali būti pavojinga daryti dirbtinį kvėpavimą burna. Prieš nusivilkdami užterštus rūbus, kruopščiai juos nuplaukite vandeniu arba mėvėkite pirštines.

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

##### Galimas ūmus poveikis sveikatai

- Patekimas į akis** : Sukelia smarkų akių dirginimą.
- Įkvėpus** : Nėra žinoma jokio žymaus poveikio ar kritinio pavojingumo.
- Susilietimas su oda** : Dirgina odą. Sausina odą. Gali sukelti alerginę odos reakciją.
- Nurijimas** : Nėra žinoma jokio žymaus poveikio ar kritinio pavojingumo.

##### Viršytos ekspozicijos požymiai/simptomai

- Patekimas į akis** : Poveikio sukelti simptomai gali būti tokie:  
skausmas ar dirginimas  
ašarojimas  
paraudimas
- Įkvėpus** : Jokių specialių duomenų nėra.
- Susilietimas su oda** : Poveikio sukelti simptomai gali būti tokie:  
dirginimas  
paraudimas  
sausumas  
trūkinėjimas
- Nurijimas** : Jokių specialių duomenų nėra.

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

- Pastabos gydytojui** : Įkvėpus degimo metu susidariusius skaidymosi produktus, simptomai gali atsirasti vėliau. Apsinuodijusiam asmeniui medicininė priežiūra gali būti reikalinga 48 valandas.

Kodas : 00283313  
SIGMAFAST 302 HARDENER

Išleidimo data/Peržiūrėjimo data : 6 Sausis 2020

## 4 SKIRSNIS. Pirmosios pagalbos priemonės

**Ypatingos procedūros** : Specifinio gydymo nėra.

## 5 SKIRSNIS. Priešgaisrinės priemonės

### 5.1 Gesinimo priemonės

**Tinkamos gesinimo priemonės** : Naudokite sausu chemikalus, CO<sub>2</sub>, putas ar purkškite vandeniu.

**Netinkamos gesinimo priemonės** : Nenaudokite vandens srovės.

### 5.2 Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai

**Medžiagos ar mišinio keliami pavojai** : Labai degūs skystis ir garai. Medžiagai patekus į nutekamuosius vamzdžius kyla gaisro ar sprogimo grėsmė. Ugnyje ar įkaitinus padidėja slėgimas, ir konteineris gali sprogti, sukeldamas naujų sprogimų riziką. Ši medžiaga kenksminga vandens gyvūnijai ir sukelia ilgalaikius padarinius. Vandenį gaisrui gesinti, užterštą šia medžiaga, reikia susemti ir sekti, kad jis nebūtų išpiltas į jokių vandentakį, nutekėjimo ar kanalizacijos vamzdį.

**Pavojingi užsiliepsnojančys produktai** : Skilimo produktuose gali būti tokios medžiagos:  
anglies oksidai  
azoto oksidai  
metalo oksidas / oksidai

### 5.3 Patarimai gaisrininkams

**Specialiosios atsargumo priemonės ugniagesiams** : Kilus gaisrui, skubiai evakuokite visus žmones iš incidento vietos. Negalima imtis jokių veiksmų, jei tai kelia pavojų personalui ir neturint tam tinkamo paruošimo. Jei tai atlikti nepavojinga nepavojinga, atitraukite pakuotes su medžiaga nuo ugnies. Purškite vandeniu šalia ugnies esančius konteinerius, kad jie atvėstų.

**Speciali apsauginė įranga gaisro gesintojams** : Gaisrininkai privalo naudotis atitinkama apsaugos įranga ir autonominiu kvėpavimo aparatu (SCBA) su visą veidą dengiančia kauke, užtikrinančia teigiamą slėgį. Europos standartą EN 469 atitinkantys gaisrininkų drabužiai (įskaitant šalmsus, apsauginius batus ir pirštines) užtikrins bazinį apsaugos lygį cheminių medžiagų avarijose.

## 6 SKIRSNIS. Avarijų likvidavimo priemonės

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

**Neteikiantiems pagalbos darbuotojams** : Negalima imtis jokių veiksmų, jei tai kelia pavojų personalui ir neturint tam tinkamo paruošimo. Evakuokite žmones iš gretimų plotų. Neleiskite įeiti pašaliniam ir apsaugos priemonių nenaudojančiam personalui. Nelieskite ir nevaikščiokite po pralietą medžiagą. Išjunkite visus uždegimo šaltinius. Pavojingame plote negali būti jokio kibirkščiavimo, rūkymo ar liepsnos. Stenkitės neįkvėpti garų ar rūko. Užtikrinkite tinkamą ventiliaciją. Kai ventiliacija nepakankama, naudokitės tinkamu respiratoriumi. Naudokite tinkamas asmenines apsaugines priemones.

**Pagalbos teikėjams** : Jei tvarkant išsiliejusią medžiagą reikalingi specialūs drabužiai, atsižvelkite į visą 8 skirsnyje pateiktą informaciją apie tinkamas ir netinkamas medžiagas. Taip pat žiūrėkite informaciją, pateiktą skyrelyje „Neteikiantiems pagalbos darbuotojams“.

### 6.2 Ekologinės atsargumo priemonės

: Sekite, kad išpilta medžiaga nepasklistų į aplinką, kad nepatektų į gruntą, paviršiaus vandentakius, nutekamuosius bei kanalizacijos vamzdžius. Jei aplinka (kanalizacija, vandentakiai, dirva arba oras) buvo užteršta šiuo produktu, praneškite atitinkamoms valdžios institucijoms. Vandenį teršianti medžiaga. Patekusi dideliais kiekiais, medžiaga gali būti kenksminga aplinkai.

Kodas : 00283313  
SIGMAFAST 302 HARDENER

Išleidimo data/Peržiūrėjimo data : 6 Sausis 2020

## 6 SKIRSNIS. Avarijų likvidavimo priemonės

### 6.3 Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės

**Nedidelis išsiliejimas** : Jei nerizikinga, sustabdykite nutekėjimą. Pašalinkite konteinerius iš išsiliejimo vietos. Naudokite kibirkščių nesukeliantį įrankius bei nuo sprogo apsaugotą įrangą. Jei tirpus vandenyje, praskieskite vandeniu ir nušluostykite. Pasirinktinai, jei tirpi vandenyje, absorbuokite sausa inertiška medžiaga ir patalpinkite į tinkamą atliekų šalinimo talpą. Šalinkite pagal sutartį su atliekų tvarkymo licenciją turinčiu rangovu.

**Didelis išsiliejimas** : Jei nerizikinga, sustabdykite nutekėjimą. Pašalinkite konteinerius iš išsiliejimo vietos. Naudokite kibirkščių nesukeliantį įrankius bei nuo sprogo apsaugotą įrangą. Prie išpiltos medžiagos priartėkite pavėjui. Neleiskite patekti į nutekamuosius vamzdžius, vandentakius, rūsius ar uždaras patalpas. Nuplaukite išsiliejusią medžiagą į uždara nuotekų valymo sistemą arba elkitės kaip toliau nurodyta. Sustabdykite ir surinkite išsiliejusią medžiagą nedegiomis sugeriančiomis medžiagomis, pvz., smėliu, žeme, vermikulitu, diatomitine žeme ir supilkite į konteinerį, kad ji vėliau, laikantis vietos taisyklių, būtų sunaikinta. Šalinkite pagal sutartį su atliekų tvarkymo licenciją turinčiu rangovu. Užteršta absorbuojanti medžiaga gali sukelti tokį pat pavojų, kaip ir išsiliejęs produktas

**6.4 Nuoroda į kitus skirsnius** : Avarinės pagalbos kontaktinė informacija pateikta 1 skirsnyje. Informacija apie tinkamas asmenines apsaugines priemones pateikta 8 skirsnyje. Papildoma informacija apie atliekų tvarkymą pateikta 13 skirsnyje.

## 7 SKIRSNIS. Tvarkymas ir sandėliavimas

Šiame skyriuje pateiktoje informacijoje yra bendri patarimai ir nurodymai. Bet kokios vartotojui specifinės informacijos, pateikiamos poveikio scenarijuje (-uose), reiktų ieškoti 1 skyriuje pateiktoje 1-oje dalyje "Nustatyti naudojimo būdai".

### 7.1 Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės

**Apsaugos priemonės** : Naudokite tinkamas asmens apsaugos priemones (8-as skyrius). Plote, kur naudojama, saugoma ir apdorojama ši medžiaga turi būti draudžiama valgyti, gerti ir rūkyti. Prieš valgydami, gerdami ir rūkydami darbuotojai privalo plauti rankas. Prieš įeidami į valgymui skirtas zonas, nusivilkite užterštus drabužius ir nusiimkite apsaugines priemones. Nenuryti. Venkite kontakto su akimis, oda ir drabužiais. Stenkitės neįkvėpti garų ar rūko. Naudokite tik esant tinkamai ventiliacijai. Kai ventiliacija nepakankama, naudokitės tinkamu respiratoriumi. Neikite į sandėlius ir uždaras patalpas, jeigu jos tinkamai neišvėdintos. Laikykite originaliame inde ar kitame tam tikslui pripažintame tinkamu inde, pagamintame iš suderinamos medžiagos; jei nenaudojate, indą sandariai uždarykite. Saugokite ir naudokite toli nuo karščio, kibirkščių, atviros liepsnos ar kito ugnies šaltinio. Naudokite apsaugotus nuo sprogo elektros (ventiliacijos, apšvietimo ir medžiagų apdorojimo) įrangą. Naudoti kibirkščių nekeltiančius įrankius. Imkitės saugos priemonių elektrostatinėms iškvėmoms išvengti. Gaisrui ar sprogo išvengti prieš perkeldami medžiagą išsklaidykite statinį elektros krūvį įžemindami ir sujungdami konteinerius su įrenginiais. Tuščios pakuotės yra pavojingos dėl jose esančių produkto likučių. Nenaudokite pakuotės pakartotinai.

**Patarimas dėl bendros darbo higienos** : Plote, kur naudojama, saugoma ir apdorojama ši medžiaga turi būti draudžiama valgyti, gerti ir rūkyti. Prieš valgydami, gerdami ir rūkydami darbuotojai privalo plauti rankas. Prieš įeidami į valgymui skirtas zonas, nusivilkite užterštus drabužius ir nusiimkite apsaugines priemones. Taip pat susipažinkite su 8 skirsnyje pateikta papildoma informacija apie higienos priemones.

**7.2 Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus** : Saugokite tokiose temperatūros ribose: 0 to 35°C (32 to 95°F). Laikyti, vadovaujantis vietos taisyklėmis. Saugokite atskiroje tam pritaikytoje vietoje. Laikykite originalioje pakuotėje, apsaugotoje nuo tiesioginių saulės spindulių, sausoje, vėsioje ir gerai vėdinamoje patalpoje, atokiau nuo nesuderinamų medžiagų (žiūr. 10 dalį) bei maisto ir gėrimų. Pašalinkite visus ugnies šaltinius. Atskirkite nuo oksiduojančių medžiagų. Iki naudojant konteinerius laikykite sandariai uždarytus ir užplombuotus. Konteinerius, kurie buvo atidaryti, reikia hermetiškai uždaryti ir laikyti vertikaliai, kad iš jų neišsilietų

Kodas : 00283313  
SIGMAFAST 302 HARDENER

Išleidimo data/Peržiūrėjimo data : 6 Sausis 2020

## 7 SKIRSNIS. Tvarkymas ir sandėliavimas

medžiaga. Nelaikykite pakuotėse be etikečių. Naudoti tinkamą pakuotę aplinkos taršai išvengti. Prieš tvarkydami ar naudodami paskaitykite 10 skyrių, kur nurodytos nesuderinamos medžiagos.

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

Įvardyti naudojimo būdai pateikta 1.2 skirsnyje.

## 8 SKIRSNIS. Poveikio kontrolė/asmens apsauga

Šiame skyriuje pateiktoje informacijoje yra bendri patarimai ir nurodymai. Bet kokios vartotojui specifinės informacijos, pateikiamos poveikio scenarijuje (-uose), reiktų ieškoti 1 skyriuje pateiktoje 1-oje dalyje "Nustatyti naudojimo būdai".

### 8.1 Kontrolės parametrai

#### Poveikio darbo vietoje ribos

| Produkto/ingrediento pavadinimas | Ribinės poveikio vertės   |
|----------------------------------|---|
| kvarcas (<10 microns)            | <b>Lietuvos Higienos Normos HN 23 (Lietuva, 8/2018).</b><br>IPRD: 0.1 mg/m <sup>3</sup> 8 valandos. Forma: alveolinė  |
| propan-2-olis                    | <b>Lietuvos Higienos Normos HN 23 (Lietuva, 8/2018).</b><br>TPRD: 600 mg/m <sup>3</sup> 15 minutės.<br>TPRD: 250 d/mln 15 minutės.<br>IPRD: 350 mg/m <sup>3</sup> 8 valandos.<br>IPRD: 150 d/mln 8 valandos.                                  |
| ksilenas                         | <b>Lietuvos Higienos Normos HN 23 (Lietuva, 8/2018).</b><br><b>Absorbuojamas pro odą.</b><br>TPRD: 442 mg/m <sup>3</sup> 15 minutės.<br>IPRD: 50 d/mln 8 valandos.<br>TPRD: 100 d/mln 15 minutės.<br>IPRD: 221 mg/m <sup>3</sup> 8 valandos.  |
| etilbenzenas                     | <b>Lietuvos Higienos Normos HN 23 (Lietuva, 8/2018).</b><br><b>Absorbuojamas pro odą.</b><br>TPRD: 884 mg/m <sup>3</sup> 15 minutės.<br>TPRD: 200 d/mln 15 minutės.<br>IPRD: 442 mg/m <sup>3</sup> 8 valandos.<br>IPRD: 100 d/mln 8 valandos. |
| etilendiaminas                   | <b>Lietuvos Higienos Normos HN 23 (Lietuva, 8/2018). Jautrina odą.</b><br>TPRD: 35 mg/m <sup>3</sup> 15 minutės.<br>TPRD: 15 d/mln 15 minutės.<br>IPRD: 25 mg/m <sup>3</sup> 8 valandos.<br>IPRD: 10 d/mln 8 valandos.                        |

#### **Rekomenduojamos monitoringo (stebėsenos) procedūros**

: Jei šio produkto sudėtyje yra medžiagų, kurių poveikis turi būti ribojamas, gali reikėti atlikti personalo, darbo vietos oro ar biologinį monitoringą, siekiant nustatyti ventiliacijos ar kitų kontrolės priemonių efektyvumą ir/arba kvėpavimo apsaugos įrangos priemonių reikalingumą. Turi būti pateikta nuoroda į tokius stebėjimo standartus: Europos Standartas EN 689 (Darbo vietos oras. Įkvėpiamų chemikalų poveikio, lyginant su ribinėmis vertėmis, vertinimo rekomendacijos ir matavimo strategija) Europos Standartas EN 14042 (Darbo vietos oras. Cheminių ir biologinių veiksnių poveikio vertinimo metodikų taikymo ir naudojimo rekomendacijos) Europos Standartas EN 482 (Darbo vietos oras. Bendrieji cheminių medžiagų matavimo procedūrų atlikimo reikalavimai) Taip pat bus reikalaujama pateikti nuorodą į nacionalinius rekomendacinius dokumentus apie pavojingų medžiagų nustatymo metodus.

#### DNEL

Kodas : 00283313  
SIGMAFAST 302 HARDENER

Išleidimo data/Peržiūrėjimo data : 6 Sausis 2020

## 8 SKIRSNIS. Poveikio kontrolė/asmens apsauga

| Produkto/ingrediento pavadinimas | Tipas         | Poveikis                     | Vertė                  | Populiacija           | Poveikis             |            |
|----------------------------------|---------------|------------------------------|------------------------|-----------------------|----------------------|------------|
| propan-2-olis                    | DNEL          | Ilgalaikis Prarijus          | 26 mg/kg bw/parą       | Bendroji populiacija  | Sisteminis           |            |
|                                  | DNEL          | Ilgalaikis Įkvėpus           | 89 mg/m <sup>3</sup>   | Bendroji populiacija  | Sisteminis           |            |
|                                  | DNEL          | Ilgalaikis Susilietus su oda | 319 mg/kg bw/parą      | Bendroji populiacija  | Sisteminis           |            |
|                                  | DNEL          | Ilgalaikis Įkvėpus           | 500 mg/m <sup>3</sup>  | Darbininkai           | Sisteminis           |            |
|                                  | DNEL          | Ilgalaikis Susilietus su oda | 888 mg/kg bw/parą      | Darbininkai           | Sisteminis           |            |
| ksilenas                         | DNEL          | Trumpalaikis Įkvėpus         | 260 mg/m <sup>3</sup>  | Bendroji populiacija  | Sisteminis           |            |
|                                  | DNEL          | Trumpalaikis Įkvėpus         | 260 mg/m <sup>3</sup>  | Bendroji populiacija  | Vietinis             |            |
|                                  | DNEL          | Ilgalaikis Susilietus su oda | 125 mg/kg bw/parą      | Bendroji populiacija  | Sisteminis           |            |
|                                  | DNEL          | Ilgalaikis Įkvėpus           | 65.3 mg/m <sup>3</sup> | Bendroji populiacija  | Sisteminis           |            |
|                                  | DNEL          | Ilgalaikis Prarijus          | 12.5 mg/kg bw/parą     | Bendroji populiacija  | Sisteminis           |            |
|                                  | DNEL          | Ilgalaikis Įkvėpus           | 221 mg/m <sup>3</sup>  | Darbininkai           | Sisteminis           |            |
|                                  | DNEL          | Trumpalaikis Įkvėpus         | 442 mg/m <sup>3</sup>  | Darbininkai           | Sisteminis           |            |
|                                  | DNEL          | Ilgalaikis Įkvėpus           | 221 mg/m <sup>3</sup>  | Darbininkai           | Vietinis             |            |
|                                  | DNEL          | Trumpalaikis Įkvėpus         | 442 mg/m <sup>3</sup>  | Darbininkai           | Vietinis             |            |
|                                  | DNEL          | Ilgalaikis Susilietus su oda | 212 mg/kg bw/parą      | Darbininkai           | Sisteminis           |            |
|                                  | cinko oksidas | DNEL                         | Ilgalaikis Įkvėpus     | 0.5 mg/m <sup>3</sup> | Darbininkai          | Vietinis   |
|                                  |               | DNEL                         | Ilgalaikis Prarijus    | 0.83 mg/kg bw/parą    | Bendroji populiacija | Sisteminis |
| DNEL                             |               | Ilgalaikis Įkvėpus           | 2.5 mg/m <sup>3</sup>  | Bendroji populiacija  | Sisteminis           |            |
| DNEL                             |               | Ilgalaikis Įkvėpus           | 5 mg/m <sup>3</sup>    | Darbininkai           | Sisteminis           |            |
| DNEL                             |               | Ilgalaikis Susilietus su oda | 83 mg/kg bw/parą       | Bendroji populiacija  | Sisteminis           |            |
| DNEL                             |               | Ilgalaikis Susilietus su oda | 83 mg/kg bw/parą       | Darbininkai           | Sisteminis           |            |
| etilbenzenas                     | DNEL          | Ilgalaikis Prarijus          | 1.6 mg/kg bw/parą      | Bendroji populiacija  | Sisteminis           |            |
|                                  | DNEL          | Ilgalaikis Įkvėpus           | 15 mg/m <sup>3</sup>   | Bendroji populiacija  | Sisteminis           |            |
|                                  | DNEL          | Ilgalaikis Įkvėpus           | 77 mg/m <sup>3</sup>   | Darbininkai           | Sisteminis           |            |
|                                  | DNEL          | Ilgalaikis Susilietus su oda | 180 mg/kg bw/parą      | Darbininkai           | Sisteminis           |            |
| etilendiaminas                   | DNEL          | Trumpalaikis Įkvėpus         | 293 mg/m <sup>3</sup>  | Darbininkai           | Vietinis             |            |
|                                  | DNEL          | Ilgalaikis Prarijus          | 0.275 mg/kg bw/parą    | Bendroji populiacija  | Sisteminis           |            |
|                                  | DNEL          | Ilgalaikis Susilietus su oda | 3.6 mg/kg bw/parą      | Darbininkai           | Sisteminis           |            |
|                                  | DNEL          | Ilgalaikis Įkvėpus           | 12.5 mg/m <sup>3</sup> | Bendroji populiacija  | Sisteminis           |            |
|                                  | DNEL          | Ilgalaikis Įkvėpus           | 25 mg/m <sup>3</sup>   | Darbininkai           | Sisteminis           |            |

[PNEC](#)



Kodas : 00283313  
SIGMAFAST 302 HARDENER

Išleidimo data/Peržiūrėjimo data : 6 Sausis 2020

## 8 SKIRSNIS. Poveikio kontrolė/asmens apsauga

| Produkto/ingrediento pavadinimas | Tipas                   | Aplinkos apibūdinimas     | Vertė                      | Metodo apibūdinimas        |
|----------------------------------|-------------------------|---------------------------|----------------------------|----------------------------|
| propan-2-olis                    | -                       | Šviežias vanduo           | 140.9 mg/l                 | Įvertinimo veiksniai       |
|                                  | -                       | Jūros vanduo              | 140.9 mg/l                 | Įvertinimo veiksniai       |
|                                  | -                       | Antrinis apsinuodijimas   | 160 mg/kg                  | -                          |
|                                  | -                       | Gėlo vandens nuosėdos     | 552 mg/kg dwt              | -                          |
|                                  | -                       | Jūros vandens nuosėdos    | 552 mg/kg dwt              | -                          |
|                                  | -                       | Nuotekų valymo įrenginiai | 2251 mg/l                  | Įvertinimo veiksniai       |
| ksilenas                         | -                       | Dirvožemis                | 28 mg/kg dwt               | -                          |
|                                  | -                       | Šviežias vanduo           | 0.327 mg/l                 | -                          |
|                                  | -                       | Jūros vanduo              | 0.327 mg/l                 | -                          |
|                                  | -                       | Nuotekų valymo įrenginiai | 6.58 mg/l                  | -                          |
|                                  | -                       | Gėlo vandens nuosėdos     | 12.46 mg/kg dwt            | -                          |
|                                  | -                       | Jūros vandens nuosėdos    | 12.46 mg/kg dwt            | -                          |
| cinko oksidas                    | -                       | Dirvožemis                | 2.31 mg/kg                 | -                          |
|                                  | -                       | Šviežias vanduo           | 20.6 µg/l                  | Jautrumo pasiskirstymas    |
|                                  | -                       | Jūros vanduo              | 6.1 µg/l                   | Jautrumo pasiskirstymas    |
|                                  | -                       | Gėlo vandens nuosėdos     | 117 mg/kg dwt              | Jautrumo pasiskirstymas    |
|                                  | -                       | Nuotekų valymo įrenginiai | 52 µg/l                    | Įvertinimo veiksniai       |
|                                  | -                       | Jūros vandens nuosėdos    | 56.5 mg/kg dwt             | Įvertinimo veiksniai       |
| etilbenzenas                     | -                       | Dirvožemis                | 35.6 mg/kg dwt             | Jautrumo pasiskirstymas    |
|                                  | -                       | Šviežias vanduo           | 0.1 mg/l                   | Įvertinimo veiksniai       |
|                                  | -                       | Jūros vanduo              | 0.01 mg/l                  | Įvertinimo veiksniai       |
|                                  | -                       | Nuotekų valymo įrenginiai | 9.6 mg/l                   | Įvertinimo veiksniai       |
|                                  | -                       | Gėlo vandens nuosėdos     | 13.7 mg/kg dwt             | Pusiausvyros pasidalijimas |
|                                  | -                       | Jūros vandens nuosėdos    | 1.37 mg/kg dwt             | Pusiausvyros pasidalijimas |
| -                                | Dirvožemis              | 2.68 mg/kg dwt            | Pusiausvyros pasidalijimas |                            |
| -                                | Antrinis apsinuodijimas | 20 mg/kg                  | -                          |                            |

### 8.2 Poveikio kontrolė

#### Atitinkamos techninio valdymo priemonės

: Naudokite tik esant tinkamai ventilacijai. Naudokitės uždromis darbo zonomis, vietinėmis ištraukiamosios ventilacijos sistemomis ar kitomis techninėmis kontrolės priemonėmis, kad ore esančių teršalų poveikis darbuotojui neviršytų rekomenduojamų arba nustatytų ribų. Techninės kontrolės priemonės taip pat reikalingos palaikyti dujų, garų ar dulkių koncentraciją žemiau bet kokios sprogumo ribos. Naudokite apsaugotą nuo sproginimo ventilacijos įrangą.

#### Individualios apsaugos priemonės

Kodas : 00283313  
SIGMAFAST 302 HARDENER

Išleidimo data/Peržiūrėjimo data : 6 Sausis 2020

## 8 SKIRSNIS. Poveikio kontrolė/asmens apsauga

- Higienos priemonės** : Pavartoję cheminius gaminius, prieš valgydami, rūkydami, naudodamiesi tualetu bei darbo laikotarpio pabaigoje plaukite rankas, dilbius ir veidą. Potencialiai užterštus drabužius reikia nusivilkti tam tikru būdu. Užterštų darbo drabužių negalima išnešti iš darbo vietos. Prieš naudodami išskalbkite suterštus drabužius. Užtikrinkite, kad šalia darbo vietos būtų įrengti akių plovimo įrenginiai ir saugos dušai.
- Akių ir (arba) veido apsauga** : Akiniai nuo chemikalų pusrū. Naudoti akių apsaugą pagal EN 166.
- Odos apsauga**
- Rankų apsauga** : Jei rizikos įvertinimas parodė, kad tai yra reikalinga, dirbant su cheminiais produktais, visuomet būtina dėvėti atsparias chemikalams, nepralaidžias pirštines, atitinkančias aprobuotų standartų reikalavimams. Vadovaudamiesi pirštinių gamintojo nurodytais parametrais, mūvėdami jas patikrinkite, ar pirštinės vis dar pasižymi apsauginėmis savybėmis. Reikia pažymėti, kad pirštinių medžiagos nepralaidumo terminas gali skirtis, priklausomai nuo skirtingų pirštinių gamintojų. Tais atvejais, kai naudojamos keletas medžiagų, pirštinių užtikrinamo saugos laiko negalima tiksliai apskaičiuoti. Jei yra ilgalaikio ar dažnai pasikartojančio sąlyčio galimybė, rekomenduojama mūvėti 6-os apsaugos klasės pirštines (pagal standartą EN 374 pralaidumo laikas daugiau nei 480 minučių). Kai tikėtinas tik trumpalaikis sąlytis, rekomenduojama mūvėti 2-os arba aukštesnės apsaugos klasės pirštines (pagal standartą EN 374 pralaidumo laikas daugiau nei 30 minučių). Naudotojas privalo kontroliuoti, kad galutinis apsisprendimas pasirenkant pirštinių tipą darbui su šiuo produktu yra tinkamiausias ir jį priimant yra atsižvelgta į konkrečias naudojimo sąlygas, kurios pateiktos naudotojo atlikto rizikos vertinimo dokumente.
- Pirštinės** : butilo kaučiukas
- Kūno apsauga** : Prieš pradėdami dirbti su šiuo produktu, asmens apsaugos įranga kūnui turi būti parinkta, priklausomai nuo planuojamos vykdyti užduoties ir su ja susijusios rizikos, bei gautas specialisto pritarimas. Jei yra užsidegimo nuo statinės elektros pavojus, dėvėkite antistatinius apsauginius rūbus. Siekiant geriausios apsaugos nuo statinių iškrovų, rūbų komplekte turi būti antistatinis kostiumas, batai ir pirštinės. Norėdami sužinoti daugiau informacijos apie medžiagas, projektavimo reikalavimus ir bandymų metodus, žr. Europos standartą EN 1149.
- Kita odos apsauga** : Atsižvelgiant į atliekamą užduotį ir susijusius pavojus prieš pradėdami darbą su šiuo gaminiu reikia pasirinkti ir specialistas turi patvirtinti tinkamą avalinę ir papildomas odos apsaugos priemones.
- Kvėpavimo organų apsauga** : Purškiant: respiratorius su oro tiekimu. Naudojant kitaip, nei purškiant: gerai vėdinamoje aplinkoje, respiratorius su oro tiekimu galima pakeisti kauke su medžio anglies filtro ir daleles sulaikančio filtro kombinacija. Respiratorių reikia pasirinkti remiantis žinomu ar numanomu dozės lygiu, produkto kenksmingumu ir pasirinkto respiratoriaus saugaus funkcionavimo apribojimais. Jei darbuotojai dirba esant koncentracijoms, viršijančioms leidžiamas aplinkoje ribas, jie privalo naudotis tinkamais sertifikuotais respiratoriais. Naudokitės gerai priguliančiu, orą gryninančiu ar oru maitinamu respiratoriumi, atitinkančiu aprobuotų standartų reikalavimus, jei rizikos įvertinimas parodė, kad toks yra reikalingas. Dėvėti EN 140 atitinkančių respiratorių. Filtro tipas: organinių garų (Tipas A) ir dalelių filtras P3
- Poveikio aplinkai kontrolė** : Reikia tikrinti emisijas iš ventiliacijos arba darbo proceso įrangos, kad būtų užtikrintas jų atitiktumas aplinkosaugos teisės aktų reikalavimams. Kai kuriais atvejais, siekiant sumažinti emisiją iki priimtino lygio, gali tekti įrengti garų plautuvus, filtrus ar modifikuoti darbo proceso įrangą.

Kodas : 00283313  
SIGMAFAST 302 HARDENER

Išleidimo data/Peržiūrėjimo data : 6 Sausis 2020

## 9 SKIRSNIS. Fizinės ir cheminės savybės

### 9.1 Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes

#### Išvaizda

|  |  |
|--|--|
| Fizikinė būseną  | : Skystis.   |
| Spalva   | : Nėra.  |
| Kvapą  | : Panašus į amino. [Stiprus]   |
| Kvapo atsiradimo slenkstis                                     | : Nėra.  |
| pH   | : netirpus vandenyje.  |
| Lydimosi/užšalimo temperatūra                                  | : Gali pradėti kietėti tokioje temperatūroje: <-20.15°C (<-4.3°F) Tai pagrįsta duomenimis apie šį ingredientą: 2,4,6-tri(dimetilaminometil)fenolis. Svorio vidurkis: -79.92°C (-111.9°F) |
| Pradinė virimo temperatūra ir virimo temperatūros intervalas   | : >37.78°C   |
| Pliūpsnio temperatūra  | : Uždaros talpos: 16°C   |
| Garavimo greitis   | : Didžiausia žinoma vertė: 1.7 (propan-2-olis) Svorio vidurkis: 1.27 palyginus su butylo acetatas  |
| Degumas (kietų medžiagų, dujų)                                 | : skystis  |
| Viršutinė (apatinė) degumo riba ar sprogstamumo ribinės vertės | : Didžiausios žinomos ribos: Žemutinis: 2% VIRŠUTINIS: 12% (propan-2-olis)   |
| Garų slėgis  | : Didžiausia žinoma vertė: 4.4 kPa (33 mmHg) (esant 20°C) (propan-2-olis). Svorio vidurkis: 2.29 kPa (17.18 mmHg) (esant 20°C)   |
| Garų tankis  | : Didžiausia žinoma vertė: 3.7 (Oras = 1) (ksilenas). Svorio vidurkis: 2.85 (Oras = 1)   |
| Santykinis tankis  | : 1.64   |
| Tirpumas   | : Netirpi tokiose medžiagose: šaltas vanduo.   |
| Pasiskirstymo koeficientas: n-oktanolis/vanduo                 | : Netaikoma.   |
| Savaiminio užsidegimo temperatūra                              | : Mažiausia žinoma vertė: 382°C (719.6°F) (2,4,6-tri(dimetilaminometil)fenolis).   |
| Skilimo temperatūra  | : Stabilus, jeigu laikomasi rekomenduojamų saugojimo ir naudojimo sąlygų (žr. Skyrių 7).   |
| Klampa   | : Kinematinis (40°C): >0.21 cm <sup>2</sup> /s   |
| Sprogstamosios (sprogiosios) savybės                           | : Pats produktas nėra sproguos, tačiau gali susidaryti sproguos garų arba dulkių mišinys su oru.   |
| Oksidacinės savybės  | : Produktas nekelia oksiduojantį pavojaus.   |

### 9.2 Kita informacija

Papildomos informacijos nėra.

## 10 SKIRSNIS. Stabilumas ir reaktingumas

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| 10.1 Reaktingumas                | : Specialių bandymų duomenų apie šio gaminio ar jo ingredientų reaktyvumą nėra. |
| 10.2 Cheminis stabilumas         | : Produktas yra stabilus.   |
| 10.3 Pavojingų reakcijų galimybė | : Normaliomis laikymo ir naudojimo sąlygomis pavojingos reakcijos nevyksta.     |

Kodas : 00283313  
SIGMAFAST 302 HARDENER

Išleidimo data/Peržiūrėjimo data : 6 Sausis 2020

## 10 SKIRSNIS. Stabilumas ir reaktingumas

- 10.4 Vengtinios sąlygos** : Veikiant aukštomis temperatūroms, gali susidaryti pavojingi skilimo produktai. Imkitės apsaugos priemonių, aprašytų 7-me ir 8-me skyriuose.
- 10.5 Nesuderinamos medžiagos** : Kad išvengtumėte stiprių egzoterminių reakcijų, laikykite nuošaliai nuo šių medžiagų: oksiduojančių medžiagų, stiprių šarmų, stiprių rūgščių.
- 10.6 Pavojingi skilimo produktai** : Priklausomai nuo sąlygų, Skilimo produktuose gali būti tokios medžiagos: anglies oksidai azoto oksidai metalo oksidas / oksidai

## 11 SKIRSNIS. Toksikologinė informacija

### 11.1 Informacija apie toksinį poveikį

#### Ūmus toksiškumas

| Produkto/ingrediento pavadinimas    | Rezultatas                   | Rūšys   | Dozė                    | Poveikis   |
|-------------------------------------|------------------------------|---------|-------------------------|------------|
| propan-2-olis                       | LC50 Įkvėpus Garai           | Žiurkė  | 72600 mg/m <sup>3</sup> | 4 valandos |
|                                     | LD50 Susilietus su oda       | Triušis | 12800 mg/kg             | -          |
|                                     | LD50 Prarijus                | Žiurkė  | 4.396 g/kg              | -          |
| ksilenas                            | LD50 Susilietus su oda       | Triušis | >1.7 g/kg               | -          |
|                                     | LD50 Prarijus                | Žiurkė  | 4.3 g/kg                | -          |
| 2,4,6-tri(dimetilaminometil)fenolis | LD50 Susilietus su oda       | Triušis | 1.28 g/kg               | -          |
|                                     | LD50 Susilietus su oda       | Žiurkė  | 1280 mg/kg              | -          |
|                                     | LD50 Prarijus                | Žiurkė  | 1200 mg/kg              | -          |
| cinko oksidas                       | LC50 Įkvėpus Dulkės ir rūkas | Žiurkė  | >5700 mg/m <sup>3</sup> | 4 valandos |
|                                     | LD50 Susilietus su oda       | Žiurkė  | >2000 mg/kg             | -          |
|                                     | LD50 Prarijus                | Žiurkė  | >5000 mg/kg             | -          |
| etilbenzenas                        | LC50 Įkvėpus Garai           | Žiurkė  | 17.8 mg/l               | 4 valandos |
|                                     | LD50 Susilietus su oda       | Triušis | 17.8 g/kg               | -          |
|                                     | LD50 Prarijus                | Žiurkė  | 3.5 g/kg                | -          |
| etilendiaminas                      | LD50 Susilietus su oda       | Triušis | 0.73 g/kg               | -          |
|                                     | LD50 Prarijus                | Žiurkė  | 0.5 g/kg                | -          |

**Išvada/santrauka** : Apie patį mišinį duomenų nėra.

#### Ūmaus toksiškumo įvertinimas

| Medžiagos įvedimo būdas                            | Ūmaus toksiškumo ekvivalento (Acute Toxicity Equivalent - ATE) reikšmė |
|--|--|
| Prarijus<br>Susilietus su oda<br>Įkvėpimas (garai) | 40735.69 mg/kg<br>13898.97 mg/kg<br>182.1 mg/l                         |

#### Sudirginimas/ėsdinimas

| Produkto/ingrediento pavadinimas    | Rezultatas                    | Rūšys   | Rezultatas | Poveikis           | Stebėjimas |
|-------------------------------------|-------------------------------|---------|------------|--------------------|------------|
| ksilenas                            | Oda - Vidutiniškai dirginanti | Triušis | -          | 24 valandos 500 mg | -          |
| 2,4,6-tri(dimetilaminometil)fenolis | Oda - Matoma nekrozė          | Triušis | -          | 4 valandos         | 7 dienos   |

#### Išvada/santrauka

**Oda** : Apie patį mišinį duomenų nėra.

**Akys** : Apie patį mišinį duomenų nėra.

**Kvėpavimo** : Apie patį mišinį duomenų nėra.

#### Jautrinimas

Kodas : 00283313  
SIGMAFAST 302 HARDENER

Išleidimo data/Peržiūrėjimo data : 6 Sausis 2020

## 11 SKIRSNIS. Toksikologinė informacija

| Produkto/ingrediento pavadinimas    | Poveikio būdas | Rūšys         | Rezultatas   |
|-------------------------------------|----------------|---------------|--------------|
| 2,4,6-tri(dimetilaminometil)fenolis | oda            | Jūrų kiaulytė | Jautrinantis |

### Išvada/santrauka

**Oda** : Apie patį mišinį duomenų nėra.

**Kvėpavimo** : Apie patį mišinį duomenų nėra.

### Mutageniškumas

**Išvada/santrauka** : Apie patį mišinį duomenų nėra.

### Kancerogeniškumas

**Išvada/santrauka** : Apie patį mišinį duomenų nėra.

### Toksiškumas reprodukcijai

**Išvada/santrauka** : Apie patį mišinį duomenų nėra.

### Teratogeniškumas

**Išvada/santrauka** : Apie patį mišinį duomenų nėra.

### STOT (vienkartinis poveikis)

| Produkto/ingrediento pavadinimas | Kategorija                   | Poveikio būdas           | Pažeidžiami organai                              |
|----------------------------------|------------------------------|--------------------------|--|
| propan-2-olis<br>ksilenas        | 3 kategorija<br>3 kategorija | Netaikoma.<br>Netaikoma. | Narkotinis poveikis<br>Kvėpavimo takų dirginimas |

### STOT (kartotinis poveikis)

| Produkto/ingrediento pavadinimas      | Kategorija                   | Poveikio būdas         | Pažeidžiami organai            |
|---------------------------------------|------------------------------|------------------------|--------------------------------|
| kvarcas (<10 microns)<br>etilbenzenas | 1 kategorija<br>2 kategorija | Įkvėpus<br>Neapibrėžta | Neapibrėžta<br>klausos organai |

### Aspiracijos pavojus

| Produkto/ingrediento pavadinimas | Rezultatas  |
|----------------------------------|---|
| ksilenas                         | PLAUČIŲ PAKENKIMO PAVOJUS PRARIJUS - 1 kategorija |
| etilbenzenas                     | PLAUČIŲ PAKENKIMO PAVOJUS PRARIJUS - 1 kategorija |

**Informacija apie tikėtinus poveikio būdus** : Nėra.

### Galimas ūmus poveikis sveikatai

**Įkvėpus** : Nėra žinoma jokie žymaus poveikio ar kritinio pavojingumo.

**Nurijimas** : Nėra žinoma jokie žymaus poveikio ar kritinio pavojingumo.

**Susilietimas su oda** : Dirgina odą. Sausina odą. Gali sukelti alerginę odos reakciją.

**Patekimas į akis** : Sukelia smarkų akių dirginimą.

### Su fizinėmis, cheminėmis ir toksinėmis savybėmis susiję simptomai

**Įkvėpus** : Jokių specialių duomenų nėra.

**Nurijimas** : Jokių specialių duomenų nėra.

**Susilietimas su oda** : Poveikio sukelti simptomai gali būti tokie:  
dirginimas  
paraudimas  
sausumas  
trūkinėjimas

Kodas : 00283313  
SIGMAFAST 302 HARDENER

Išleidimo data/Peržiūrėjimo data : 6 Sausis 2020

## 11 SKIRSNIS. Toksikologinė informacija

**Patekimas į akis** : Poveikio sukelti simptomai gali būti tokie:  
skausmas ar dirginimas  
ašarojimas  
paraudimas

### Uždelstas, ūmus ir lėtinis poveikis dėl trumpalaikio ir ilgalaikio sąlyčio su medžiaga (mišiniu)

#### Trumpalaikis poveikis

**Galimi tiesioginiai padariniai** : Nėra.

**Galimi uždelsti padariniai** : Nėra.

#### Ilgalaikis poveikis

**Galimi tiesioginiai padariniai** : Nėra.

**Galimi uždelsti padariniai** : Nėra.

### Galimas lėtinis poveikis sveikatai

Nėra.

**Išvada/santrauka** : Nėra.

**Bendrybės** : Kenkia organams, jeigu medžiaga veikia ilgai arba kartotinai. Dėl ilgalaikio ar pakartotinio sąlyčio iš odos gali būti pašalinti riebalai ir išsivystyti odos dirginimas, trūkinėjimas ir (arba) dermatitas. Po sensibilizacijos dėl pakartotinio labai žemo lygio poveikio gali išsivystyti smarki alerginė reakcija.

**Kancerogeniškumas** : Nėra žinoma jokie žyminiai poveikio ar kritinio pavojingumo.

**Mutageniškumas** : Nėra žinoma jokie žyminiai poveikio ar kritinio pavojingumo.

**Teratogeniškumas** : Nėra žinoma jokie žyminiai poveikio ar kritinio pavojingumo.

**Poveikis vystymuisi** : Nėra žinoma jokie žyminiai poveikio ar kritinio pavojingumo.

**Poveikis vaisingumui** : Nėra žinoma jokie žyminiai poveikio ar kritinio pavojingumo.

**Kita informacija** : Nėra.

Apie patį mišinį duomenų nėra. Mišinys buvo įvertintas pagal CLP reglamento (EB) Nr. 1272/2008 įprastinį metodą ir atitinkamai klasifikuojamas pagal ekotoksikologines savybes. Smulkesnė informacija pateikta 2 ir 3 dalyse.

Jei sudėtyje esančio tirpiklio garų koncentracija viršija nustatytą poveikio darbo vietoje ribą, tai gali sukelti neigiamą poveikį sveikatai, pavyzdžiui, gleivinių ir kvėpavimo takų dirginimą, o taip pat neigiamai paveikti inkstai, kepenys ir centrinė nervų sistema. Simptomai ir požymiai: galvos skausmas, galvos svaigimas, nuovargis, raumenų silpnumas, mieguistumas ir, kraštutiniais atvejais, sąmonės netekimas.

Prasiskverbę per odą tirpikliai gali sukelti kai kuriuos iš aukščiau minimų poveikių. Pakartotinai arba ilgą laiką susilietus sumišiniu iš odos gali būti pašalinti natūralūs riebalai; dėl to gali išsivystyti nealerginis kontaktinis dermatitas ir absorbcija per odą.

Ištiškęs ir patekęs į akis skystis gali jas sudirginti ir sukelti grįžtamus pakenkimus.

Prarijus gali sukelti pykinimą, viduriavimą ir vėmimą.

Čia atsižvelgta, kai yra žinomas, į uždelstus ir tiesioginius poveikius bei lėtiniai komponentų sukeltus padarinius atsiradusius dėl trumpalaikio ir ilgalaikio poveikio prarijus, įkvėpus, susilietus su oda ir patekus į akis.

Sudėtyje yra 2,4,6-tri(dimetilaminometil)fenolis, etilendiaminas. Gali sukelti alerginę reakciją.

## 12 SKIRSNIS. Ekologinė informacija

### 12.1 Toksiškumas

Kodas : 00283313  
SIGMAFAST 302 HARDENER

Išleidimo data/Peržiūrėjimo data : 6 Sausis 2020

## 12 SKIRSNIS. Ekologinė informacija

| Produkto/ingrediento pavadinimas    | Rezultatas                                   | Rūšys                                | Poveikis    |
|-------------------------------------|--|--------------------------------------|-------------|
| propan-2-olis                       | Ūmus EC50 10100 mg/l<br>Šviežias vanduo      | Dafnija - Daphnia magna              | 48 valandos |
| 2,4,6-tri(dimetilaminometil)fenolis | Ūmus LC50 175 mg/l                           | Žuvis                                | 96 valandos |
| cinko oksidas                       | Ūmus EC50 0.17 mg/l                          | Dumbliai                             | 72 valandos |
|                                     | Ūmus EC50 0.481 mg/l<br>Šviežias vanduo      | Dafnija - Daphnia magna - Naujagimis | 48 valandos |
|                                     | lėtinis NOEC 0.017 mg/l<br>Šviežias vanduo   | Dumbliai                             | 72 valandos |
| etilbenzenas                        | Ūmus LC50 150 to 200 mg/l<br>Šviežias vanduo | Žuvis                                | 96 valandos |

Išvada/santrauka : Apie patį mišinį duomenų nėra.

### 12.2 Patvarumas ir skaidomumas

Išvada/santrauka : Apie patį mišinį duomenų nėra.

| Produkto/ingrediento pavadinimas | Pusinio skilimo laikas vandenyje | Fotolizė | Gebėjimas biologiškai suskilti |
|----------------------------------|----------------------------------|----------|--------------------------------|
| ksilenas                         | -                                | -        | Lengvai                        |
| etilbenzenas                     | -                                | -        | Lengvai                        |

### 12.3 Bioakumuliacijos potencialas

| Produkto/ingrediento pavadinimas | LogP <sub>ov</sub> | BCF         | Potencialus |
|----------------------------------|--------------------|-------------|-------------|
| propan-2-olis                    | 0.05               | -           | žemas       |
| ksilenas                         | 3.16               | 7.4 to 18.5 | žemas       |
| etilbenzenas                     | 3.15               | 79.43       | žemas       |
| etilendiaminas                   | -2.04              | -           | žemas       |

### 12.4 Judumas dirvožemyje

Grunto/Vandens pasiskirstymo koeficientas (K<sub>oc</sub>) : Nėra.

Judrumas : Nėra.

### 12.5 PBT ir vPvB vertinimo rezultatai

Šiame mišinyje nėra medžiagų, kurios įvertintos kaip PBT arba vPvB.

12.6 Kitas nepageidaujamas poveikis : Nėra žinoma jokio žymaus poveikio ar kritinio pavojingumo.

Kodas : 00283313  
SIGMAFAST 302 HARDENER

Išleidimo data/Peržiūrėjimo data : 6 Sausis 2020

## 13 SKIRSNIS. Atliekų tvarkymas

Šiame skyriuje pateiktoje informacijoje yra bendri patarimai ir nurodymai. Bet kokios vartotojui specifinės informacijos, pateikiamos poveikio scenarijuje (-uose), reiktų ieškoti 1 skyriuje pateiktoje 1-oje dalyje "Nustatyti naudojimo būdai".

### 13.1 Atliekų tvarkymo metodai

#### Gaminys

**Šalinimo metodai** : Reikia vengti atliekų susidarymo, ar kiek įmanoma jų sumažinti. Šio produkto, jo tirpalų ar kitų jo formų atliekų šalinimas turi visais atvejais atitikti gamtos apsaugos reikalavimus bei vietos valdžios nustatytas atliekų tvarkymo taisykles. Likučius ir perdirbimui netinkamus produktus šalinkite pagal sutartį su atliekų tvarkymo licencija turinčiu rangovu. Neapdorotų atliekų negalima šalinti su nuotekomis, išskyrus atvejus, kai jos visiškai atitinka visų valdžios institucijų keliamus reikalavimus.

**Pavojingos atliekos** : Taip.

#### Europos atliekų katalogas (EWC)

| Atliekų kodas | Atliekų išskirstymas  |
|---------------|---|
| 08 01 11*     | dažų ir lako, kuriuose yra organinių tirpiklių ar kitų pavojingųjų medžiagų, atliekos |

#### Pakavimas

**Šalinimo metodai** : Reikia vengti atliekų susidarymo, ar kiek įmanoma jų sumažinti. Pakuotės atliekos turėtų būti perdirbtos. Svarstyti apie deginimą ar išmetimą į sąvartyną galima tik tada, kai perdirbti yra neįmanoma.

| Pakuotės tipas | Europos atliekų katalogas (EWC) |
|----------------|---------------------------------|
| Konteineris    | 15 01 06 sudėtinės pakuotės     |

**Specialios saugumo priemonės** : Atliekos ir pakuotė turi būti saugiai pašalintos. Su tuščiomis neišvalytomis ar neišskalautomis pakuotėmis reikia dirbti atsargiai. Tuščiose pakuotėse ar įdėkluose gali išlikti produkto likučių. Garai iš gaminio likučių pakuotės viduje gali sudaryti labai degią ar sprogia atmosferą. Nepjaustykite, nevirinkite ir nešlifukite panaudotų pakuočių, jei jų vidus nėra gerai išvalytas. Sekite, kad išpilta medžiaga nepasklistų į aplinką, kad nepatektų į gruntą, paviršiaus vandentakius, nutekamuosius bei kanalizacijos vamzdžius.

## 14. Informacija apie gabenimą

|  | ADR/RID    | ADN        | IMDG            | IATA            |
|--|------------|------------|-----------------|-----------------|
| 14.1 JT numeris                        | UN1263     | UN1263     | UN1263          | UN1263          |
| 14.2 JT teisingas krovinio pavadinimas | DAŽAI      | DAŽAI      | PAINT           | PAINT           |
| 14.3 Gabenimo pavojingumo klasė (-s)   | 3          | 3          | 3               | 3               |
| 14.4 Pakuotės grupė                    | II         | II         | II              | II              |
| 14.5 Pavojus aplinkai                  | Ne.        | Taip.      | No.             | No.             |
| Jūras teršiančios medžiagos            | Netaikoma. | Netaikoma. | Not applicable. | Not applicable. |

#### Papildoma informacija

**ADR/RID** : Niekas neidentifikuota.



Kodas : 00283313  
SIGMAFAST 302 HARDENER

Išleidimo data/Peržiūrėjimo data : 6 Sausis 2020

## 14. Informacija apie gabenimą

**Tunelio kodas** : (D/E)  
**ADN** : Produktas reglamentuojamas kaip pavojų aplinkai kelianti medžiaga tik gabenant tanklaiviais.  
**IMDG** : Niekas neidentifikuota.  
**IATA** : Niekas neidentifikuota.

**14.6 Specialios atsargumo priemonės naudotojams** : **Transportavimas vartotojo teritorijoje:** visada transportuoti uždarytoje, stovinčioje ir saugioje taroje. Pasirūpinti, kad produktą transportuojantys asmenys žinotų, ką daryti avarijos ar atsitiktinio išpylimo atveju.

**14.7 Nesupakuotų krovinių vežimas pagal MARPOL konvencijos II priedą ir IBC kodeksą** : Netaikoma.

## 15 SKIRSNIS. Informacija apie reglamentavimą

**15.1 Su konkrečia medžiaga ar mišiniu susiję saugos, sveikatos ir aplinkos teisės aktai**  
**ES Reglamentas (EB) Nr. 1907/2006 (REACH)**

**XIV Priedas - Autorizuojamų medžiagų sąrašas**

**XIV Priedas**

Neįrašytas nė vienas iš komponentų.

**Didelį susirūpinimą keliančios medžiagos**

| <b>Ingrediento pavadinimas</b> | <b>Būdinga savybė</b>  | <b>Būsena</b> | <b>Nuorodos numeris</b> | <b>Peržiūrėjimo data</b> |
|--------------------------------|--|---------------|-------------------------|--------------------------|
| etilendiaminas                 | Lygiavertį susirūpinimą dėl žmonių sveikatos kelianti medžiaga | Kandidatė     | ED/61/2018              | 6/27/2018                |

**XVII Priedas - Tam tikrų pavojingų cheminių medžiagų, jų mišinių ir gaminių gamybos, teikimo rinkai ir naudojimo apribojimai** : Netaikoma.

**Ozoną ardančios medžiagos (1005/2009/ES)**

Į sąrašą neįrašyta.

**Seveso direktyva**

Šis produktas yra kontroliuojamas pagal Seveso direktyvą.

**Pavojaus kriterijai**

| <b>Kategorija</b> |
|-------------------|
| P5c               |

**15.2 Cheminės saugos vertinimas** : Neatliktas cheminės medžiagos maugos įvertinimas.

Kodas : 00283313  
SIGMAFAST 302 HARDENER

Išleidimo data/Peržiūrėjimo data : 6 Sausis 2020

## 16 SKIRSNIS. Kita informacija

Pažymi informaciją, pasikeitusią nuo ankstesnio leidimo.

### Sutrumpinimai ir akronimai

ATE = Apskaičiuotas ūmus toksiškumas  
CLP = Reglamentas dėl klasifikavimo, ženklinimo ir pakavimo Reglamentas (EB) ro. 1272/2008]  
DNEL = Išvestinė ribinė poveikio nesukelianti vertė  
EUH teiginys = CLP-specifiniai teiginiai apie pavojų  
PNEC = Nuspėjama poveikio nesukelianti koncentracija  
RRN = REACH registracijos numeris  
PBT = Patvari, biologiškai besikaupianti ir toksiinė  
vPvB = labai patvarių ir didelio biologinio kaupimosi  
ADR = Europos šalių sutartis dėl tarptautinio pavojingųjų krovinių vežimo kelių transportu  
ADN = Europos nuostatos dėl tarptautinio pavojingųjų krovinių vežimo vidaus vandens keliais  
IMDG = Tarptautinis pavojingųjų krovinių gabenimas jūra  
IATA = Tarptautinė oro transporto asociacija

### [Klasifikacijai nustatyt naudota procedūra pagal Reglamentą \(EB\) Nr. 1272/2008 \[CLP/GHS\]](#)

| Klasifikacija   | Pagrindimas   |
|---|---|
| Flam. Liq. 2, H225<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1, H317<br>STOT RE 1, H372<br>Aquatic Chronic 3, H412 | Remiantis bandymuose gautais duomenimis<br>Skaiciavimo metodas<br>Skaiciavimo metodas<br>Skaiciavimo metodas<br>Skaiciavimo metodas<br>Skaiciavimo metodas<br>Skaiciavimo metodas |

### [Pilnas sutrumpintų H teiginių tekstas](#)

|                  |   |
|------------------|---|
| 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 odą.  |
| 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.                                      |
| H372 (įkvėpimas) | Ilgalaikis ar pakartotinis poveikis įkvėpus sukelia organų pažeidimus.              |
| H372             | Kenkia organams, jeigu medžiaga veikia ilgai arba kartotinai.                       |
| H373             | Gali pakenkti organams, jeigu medžiaga veikia ilgai arba kartotinai.                |
| H400             | Labai toksiška vandens organizmams.   |
| H410             | Labai toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.                  |
| H412             | Kenksminga vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.                      |

### [Pilnas klasifikacijų \[CLP/GHS, Reglamentas \(EB\) Nr. 1272/2008 dėl cheminių medžiagų ir mišinių klasifikavimo, ženklinimo ir pakavimo\] tekstas](#)

Kodas : 00283313  
SIGMAFAST 302 HARDENER

Išleidimo data/Peržiūrėjimo data : 6 Sausis 2020

## 16 SKIRSNIS. Kita informacija

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| Acute Tox. 4, H302          | ŪMUS TOKSIŠKUMAS (oralinis) - 4 kategorija   |
| Acute Tox. 4, H312          | ŪMUS TOKSIŠKUMAS (odos) - 4 kategorija   |
| Acute Tox. 4, H332          | ŪMUS TOKSIŠKUMAS (įkvėpimas) - 4 kategorija  |
| Aquatic Acute 1, H400       | TRUMPALAIKIS (ŪMUS) PAVOJUS VANDENS APLINKAI - 1 kategorija  |
| Aquatic Chronic 1, H410     | ILGALAIKIS (LĒTINIS) PAVOJUS VANDENS APLINKAI - 1 kategorija   |
| Aquatic Chronic 3, H412     | ILGALAIKIS (LĒTINIS) PAVOJUS VANDENS APLINKAI - 3 kategorija   |
| Asp. Tox. 1, H304           | PLAUČIŲ PAKENKIMO PAVOJUS PRARIJUS - 1 kategorija  |
| Eye Dam. 1, H318            | SMARKUS AKIŲ PAŽEIDIMAS IR AKIŲ SUDIRGINIMAS - 1 kategorija  |
| Eye Irrit. 2, H319          | SMARKUS AKIŲ PAŽEIDIMAS IR AKIŲ SUDIRGINIMAS - 2 kategorija  |
| Flam. Liq. 2, H225          | DEGIEJI SKYSČIAI - 2 kategorija  |
| Flam. Liq. 3, H226          | DEGIEJI SKYSČIAI - 3 kategorija  |
| Resp. Sens. 1, H334         | KVĖPAVIMO TAKŲ JAUTRINIMAS - 1 kategorija  |
| Skin Corr. 1B, H314         | ODOS ĖSDINIMAS IR DIRGINIMAS - 1B kategorija   |
| Skin Corr. 1C, H314         | ODOS ĖSDINIMAS IR DIRGINIMAS - 1C kategorija   |
| Skin Irrit. 2, H315         | ODOS ĖSDINIMAS IR DIRGINIMAS - 2 kategorija  |
| Skin Sens. 1, H317          | ODOS JAUTRINIMAS - 1 kategorija  |
| Skin Sens. 1B, H317         | ODOS JAUTRINIMAS - 1B kategorija   |
| STOT RE 1, H372 (įkvėpimas) | SPECIFINIS TOKSIŠKUMAS KONKREČIAM ORGANUI - KARTOTINIS POVEIKIS (įkvėpimas) - 1 kategorija                   |
| STOT RE 1, H372             | SPECIFINIS TOKSIŠKUMAS KONKREČIAM ORGANUI - KARTOTINIS POVEIKIS - 1 kategorija                               |
| STOT RE 2, H373             | SPECIFINIS TOKSIŠKUMAS KONKREČIAM ORGANUI - KARTOTINIS POVEIKIS - 2 kategorija                               |
| STOT SE 3, H335             | SPECIFINIS TOKSIŠKUMAS KONKREČIAM ORGANUI - VIENKARTINIS POVEIKIS (Kvėpavimo takų dirginimas) - 3 kategorija |
| STOT SE 3, H336             | SPECIFINIS TOKSIŠKUMAS KONKREČIAM ORGANUI - VIENKARTINIS POVEIKIS (Narkotinis poveikis) - 3 kategorija       |

### Istorija

Išleidimo data/ Peržiūrėjimo data : 6 Sausis 2020

Ankstesnio leidimo data : 12 Spalis 2019

Paruošė : EHS

Versija : 14.01

### Atsisakymas

Čia pateikiama informacija yra pagrįsta turimomis mokslinėmis ir techninėmis žiniomis. Šios informacijos tikslas atkreipti dėmesį į sveikatos ir saugos aspektus, susijusius su mūsų tiekiamais produktais, taip pat į rekomenduojamas apsaugos priemones, saugant ir platinant juos. Prekių savybėms neteikiama jokia garantija. Mes neprisiimame jokios atsakomybės tuo atveju, jeigu nebus laikomasi čia nurodytų atsargumo priemonių arba jeigu prekės bus naudojamos netinkamai.