

# SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Išleidimo data/Peržiūrėjimo data : 28 Sausis 2021 Versija : 1



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

### 1.1 Produkto identifikatorius

**Produkto pavadinimas** : SIGMAFAST 210 HS HARDENER

**Produkto kodas** : 000001098895

**Kitos identifikavimo priemonės**

00351816; 00351819

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

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

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

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

### 1.3 Išsami informacija apie saugos duomenų lapo teikėją

PPG Coatings Belgium BV/SRL

Tweemontstraat 104

B-2100 Deurne

Belgium

Telephone +32-33606311

Fax +32-33606435

**Asmens, atsakingo už šį  
SDL el. pašto adresą** : PMC.Safety@PPG.com

### 1.4 Pagalbos telefono numeris

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

**Telefono numeris** : Neatidėliotina 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. 3, H226

Acute Tox. 4, H332

Skin Sens. 1, H317

STOT SE 3, H335

Aquatic Chronic 3, H412

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

Pilnas pirmiau nurodytų H teiginių tekstas pateiktas 16 skyriuje.

Kodas : 000001098895  
SIGMAFAST 210 HS HARDENER

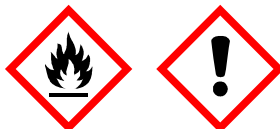
Išleidimo data/Peržiūrėjimo data : 28 Sausis 2021

## 2 SKIRSNIS. Galimi pavojai

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

### 2.2 Ženklavimo elementai

Pavojaus piktogramos :



Signalinis žodis :

Atsargiai

Pavojingumo frazės :

Degūs skystis ir garai.  
Gali sukelti alerginę odos reakciją.  
Kenksminga įkvėpus.  
Gali dirginti kvėpavimo takus.  
Kenksminga vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.

### Atsargumo frazės

Prevencinės :

Mūvėti apsaugines pirštines. Laikyti atokiau nuo šilumos šaltinių, karštų paviršių, žiežirbų, atviros liepsnos arba kitų degimo šaltinių. Nerūkyti. Saugoti, kad nepatektų į aplinką. Stengtis neįkvėpti garų.

Atoveikis :

ĮKVĖPUS: Pasijutus blogai, skambinti į APSINUODIJIMŲ KONTROLĖS IR INFORMACIJOS BIURĄ arba kreiptis į gydytoją.

Sandėliavimas :

Laikyti gerai vėdinamoje vietoje. Talpyklą laikyti sandariai uždarytą.

Šalinimas :

Netaikoma.  
P280, P210, P273, P261, P304 + P312, P403 + P233

Pavojingi ingredientai :

Hexamethylene diisocyanate, oligomers (isocyanurate type)  
heksametilendiizocianatas

Papildomi etiketės elementai :

Sudėtyje yra izocianatų. Gali sukelti alerginę reakciją.

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 : 000001098895

Išleidimo data/Peržiūrėjimo data

: 28 Sausis 2021

SIGMAFAST 210 HS HARDENER

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

3.2 Mišiniai : Mišinys

| Produkto/ingrediento pavadinimas                          | Identifikatoriai  | % svorio   | Klasifikacija<br>Reglamentas (EB) Nr.<br>1272/2008 [CLP]  | Tipas   |
|---|---|------------|---|---------|
| Hexamethylene diisocyanate, oligomers (isocyanurate type) | REACH #: 01-2119485796-17<br>EB: 931-274-8<br>CAS: 28182-81-2                         | ≥75 - ≤90  | Acute Tox. 4, H332<br>Skin Sens. 1, H317<br>STOT SE 3, H335   | [1] [2] |
| n-butylacetatas   | REACH #: 01-2119485493-29<br>EB: 204-658-1<br>CAS: 123-86-4<br>Indeksas: 607-025-00-1 | ≥5.0 - <10 | Flam. Liq. 3, H226<br>STOT SE 3, H336<br>EUH066   | [1] [2] |
| Hydrocarbons, C9, aromatics                               | REACH #: 01-2119455851-35<br>EB: 918-668-5<br>CAS: 64742-95-6                         | ≥5.0 - <10 | Flam. Liq. 3, H226<br>STOT SE 3, H335<br>STOT SE 3, H336<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 2, H411<br>EUH066  | [1]     |
| heksametilendiizocianatas                                 | REACH #: 01-2119457571-37<br>EB: 212-485-8<br>CAS: 822-06-0<br>Indeksas: 615-011-00-1 | ≤0.30      | Acute Tox. 4, H302<br>Acute Tox. 1, H330<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Resp. Sens. 1, H334<br>Skin Sens. 1, H317<br>STOT SE 3, H335<br><br><b>Pilnas pirmiau nurodytų H teiginių tekstas pateiktas 16 skyriuje.</b> | [1] [2] |

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 toksinėms medžiagos (PBTs), ar labai patvarioms ir stipriai gyvuose audiniuose besikaupiančioms medžiagos (vPvBs), todėl šiame skyriuje duomenų apie tai pateikti nereikia.

#### Tipas

- [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.

Kodas : 000001098895

Išleidimo data/Peržiūrėjimo data

: 28 Sausis 2021

SIGMAFAST 210 HS HARDENER

## 4 SKIRSNIS. Pirmosios pagalbos priemonės

- 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. Jei įtariama, kad garų dar yra likę, gelbėtojas privalo dėvėti tinkamą kaukę arba naudotis autonominiu kvėpavimo aparatu. Suteikiančiam pagalbą asmeniui gali būti pavojinga daryti dirbtinį kvėpavimą burna. Prieš nusivilkdami užterštus rūbus, kruopščiai juos nuplaukite vandeniu arba mūvėkite pirštines.

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

#### Galimas ūmus poveikis sveikatai

- Patekimas į akis** : Nėra žinoma jokie žymaus poveikio ar kritinio pavojingumo.
- Įkvėpus** : Kenksminga įkvėpus. Gali dirginti kvėpavimo takus.
- Susilietimas su oda** : Sausina odą. Gali sukelti odos sausumą ir dirginimą. Gali sukelti alerginę odos reakciją.
- Nurijimas** : Nėra žinoma jokie žymaus poveikio ar kritinio pavojingumo.

#### Viršytos ekspozicijos požymiai/simptomai

- Patekimas į akis** : Jokių specialių duomenų nėra.
- Įkvėpus** : Poveikio sukelti simptomai gali būti tokie:  
kvėpavimo takų dirginimas  
kosulys
- 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.
- 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** : 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 jokią vandentakį, nutekėjimo ar kanalizacijos vamzdį.

Kodas : 000001098895

Išleidimo data/Peržiūrėjimo data

: 28 Sausis 2021

SIGMAFAST 210 HS HARDENER

## 5 SKIRSNIS. Priešgaisrinės priemonės

**Pavojingi užsiliepsnojantys produktai** : Skilimo produktuose gali būti tokios medžiagos:  
anglies oksidai  
azoto oksidai  
Cianatas ir izocianatas.  
vandenilio cianidas

### 5.3 Patarimai gaisrininkams

**Specialiosios atsargumo priemonės ugniagesiams** : Kilus gaisrui, skubiai evakuokite visus žmones iš incidento vietas. 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.

### 6.3 Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės

**Nedidelis išsiliejimas** : Jei nerizikinga, sustabdykite nutekėjimą. Pašalinkite konteinerius iš išsiliejimo vietos. Naudokite kibirkščių nesukeliantčius 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 nesukeliantčius 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

Kodas : 000001098895  
SIGMAFAST 210 HS HARDENER

Išleidimo data/Peržiūrėjimo data : 28 Sausis 2021

## 6 SKIRSNIS. Avarijų likvidavimo priemonės

**Specialios sąlygos** : Sutabdykite 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 (žr. 13-ą Skyrių). Patalpinkite į tinkamą pakuotę. Užterštą plotą reikia skubiai išvalyti tam tinkama dekontaminuojančia priemone. Vienas (degus) iš galimų dekontaminuojančių mišinių (pagal apimtį): vanduo (45 dalys), etanolis ar izopropilo alkoholis (50 dalių), koncentruotas (d: 0,880) amoniako tirpalas (5 dalys). Nedegiu alternatyviu mišiniu gali būti natrio karbonatas (5 dalys) ir vanduo (95 dalys). Supilkite tą pačią dekontaminuojančią medžiagą į likučius ir leiskite keletą dienų pastovėti, kol nehermetiškame konteineryje nustos vykti reakcija. Kai bus pasiekta ši būklė, uždarykite konteinerį ir sunaikinkite, laikydamiesi vietos taisyklių (žr. 13-ą skyrių). Neleiskite patekti į kanalizaciją arba vandentakius. Produktui užteršus ežerus, upes ar vandentakius, vadovaudamiesi vietos taisyklėmis praneškite atitinkamoms valdžios institucijoms.

**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. Naudokite tik esant tinkamai ventilacijai. Kai ventilacija nepakankama, naudokitės tinkamu respiratoriumi. Neikite į sandėlius ir uždarus patalpas, jeigu jos tinkamai neišvėdintos. Saugokite ir naudokite toli nuo karščio, kibirkščių, atviros liepsnos ar kito ugnies šaltinio. Naudokite apsaugotus nuo sprogimo elektros (ventiliacijos, apšvietimo ir medžiagų apdorojimo) įrangą. Naudoti kibirkščių nekeliančius įrankius. Imkitės saugos priemonių elektrostatinėms iškvoms išvengti. Gaisrui ar sprogimui išvengti prieš perkeldami medžiagą išsklaidykite statinį elektros krūvį įžemindami ir sujungdami konteinerius su įrenginiais.

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

Reikia imtis atsargos priemonių, kad sąlytis su atmosferine drėgme ar vandeniu būtų minimalus: susiformuoja CO<sub>2</sub>, kuris uždaruose konteineriuose gali padidinti slėgimą.

Kodas : 000001098895

Išleidimo data/Peržiūrėjimo data

: 28 Sausis 2021

SIGMAFAST 210 HS HARDENER

## 7 SKIRSNIS. Tvarkymas ir sandėliavimas

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

Įvardyti naudojimo būdai pateikti 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  |
|---|--|
| Hexamethylene diisocyanate, oligomers (isocyanurate type) | <b>Lietuvos Higienos Normos HN 23 (Lietuva, 10/2019). Jautrina odą.</b><br>IPRD: 0.005 d/mln 8 valandos.<br>NRD: 0.01 d/mln 15 minutės.  |
| n-butylacetatas   | <b>Lietuvos Higienos Normos HN 23 (Lietuva, 10/2019).</b><br>TPRD: 700 mg/m <sup>3</sup> 15 minutės.<br>TPRD: 150 d/mln 15 minutės.<br>IPRD: 500 mg/m <sup>3</sup> 8 valandos.   |
| heksametilendiizocianatas                                 | <b>Lietuvos Higienos Normos HN 23 (Lietuva, 10/2019). Jautrina odą.</b><br>NRD: 0.07 mg/m <sup>3</sup> 15 minutės.<br>NRD: 0.01 d/mln 15 minutės.<br>IPRD: 0.03 mg/m <sup>3</sup> 8 valandos.<br>IPRD: 0.005 d/mln 8 valandos. |

#### Rekomenduojamas 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. Įkvėpimų chemikalų poveikio, lyginant su ribinėmis vertėmis, vertinimo rekomendacijos ir matavimo strategija) Europos Standartas EN 14042 (Darbo vietos oras. Cheminių ir biologinių veiksmų 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

| Produkto/ingrediento pavadinimas                          | Tipas | Poveikis                     | Vertė                 | Populiacija | Poveikis   |
|---|-------|------------------------------|-----------------------|-------------|------------|
| Hexamethylene diisocyanate, oligomers (isocyanurate type) | DNEL  | Ilgalaikis Įkvėpus           | 0.5 mg/m <sup>3</sup> | Darbininkai | Vietinis   |
| n-butylacetatas   | DNEL  | Trumpalaikis Įkvėpus         | 1 mg/m <sup>3</sup>   | Darbininkai | Vietinis   |
|   | DNEL  | Ilgalaikis Įkvėpus           | 300 mg/m <sup>3</sup> | Darbininkai | Sisteminis |
|   | DNEL  | Ilgalaikis Įkvėpus           | 300 mg/m <sup>3</sup> | Darbininkai | Vietinis   |
|   | DNEL  | Trumpalaikis Įkvėpus         | 600 mg/m <sup>3</sup> | Darbininkai | Vietinis   |
|   | DNEL  | Trumpalaikis Įkvėpus         | 600 mg/m <sup>3</sup> | Darbininkai | Sisteminis |
|   | DNEL  | Ilgalaikis Susilietus su oda | 11 mg/m <sup>3</sup>  | Darbininkai | Sisteminis |
| Hydrocarbons, C9, aromatics                               | DNEL  | Ilgalaikis Įkvėpus           | 150 mg/m <sup>3</sup> | Darbininkai | Sisteminis |
|   | DNEL  | Ilgalaikis Susilietus su oda | 25 mg/kg bw/parą      | Darbininkai | Sisteminis |
|   | DNEL  | Ilgalaikis Įkvėpus           | 32 mg/m <sup>3</sup>  | Bendroji    | Sisteminis |

Kodas : 000001098895

Išleidimo data/Peržiūrėjimo data

: 28 Sausis 2021

SIGMAFAST 210 HS HARDENER

## 8 SKIRSNIS. Poveikio kontrolė/asmens apsauga

|                           |      |                              |                         |                                  |            |
|---------------------------|------|------------------------------|-------------------------|----------------------------------|------------|
| heksametilendiizocianatas | DNEL | Ilgalaikis Susilietus su oda | 11 mg/kg bw/parą        | populiacija Bendroji populiacija | Sisteminis |
|                           | DNEL | Ilgalaikis Prarijus          | 11 mg/kg bw/parą        | populiacija Bendroji populiacija | Sisteminis |
|                           | DNEL | Ilgalaikis Įkvėpus           | 0.035 mg/m <sup>3</sup> | Darbininkai                      | Vietinis   |
|                           | DNEL | Ilgalaikis Įkvėpus           | 0.035 mg/m <sup>3</sup> | Darbininkai                      | Sisteminis |
|                           | DNEL | Trumpalaikis Įkvėpus         | 0.07 mg/m <sup>3</sup>  | Darbininkai                      | Vietinis   |
|                           | DNEL | Trumpalaikis Įkvėpus         | 0.07 mg/m <sup>3</sup>  | Darbininkai                      | Sisteminis |

### PNEC

| Produkto/ingrediento pavadinimas                          | Tipas | Aplinkos apibūdinimas     | Vertė              | Metodo apibūdinimas        |
|---|-------|---------------------------|--------------------|----------------------------|
| Hexamethylene diisocyanate, oligomers (isocyanurate type) | -     | Šviežias vanduo           | 0.127 mg/l         | Įvertinimo veiksniai       |
|   | -     | Jūros vanduo              | 0.0127 mg/l        | Įvertinimo veiksniai       |
|   | -     | Nuotekų valymo įrenginiai | 88 mg/l            | Įvertinimo veiksniai       |
|   | -     | Gėlo vandens nuosėdos     | 266701 mg/kg dwt   | Pusiausvyros pasidalijimas |
|   | -     | Jūros vandens nuosėdos    | 26670 mg/kg dwt    | Pusiausvyros pasidalijimas |
|   | -     | Dirvožemis                | 53182 mg/kg        | Pusiausvyros pasidalijimas |
| n-butylacetatas   | -     | Šviežias vanduo           | 0.18 mg/l          | -                          |
|   | -     | Jūros vanduo              | 0.018 mg/l         | -                          |
|   | -     | Gėlo vandens nuosėdos     | 0.981 mg/kg        | -                          |
|   | -     | Jūros vandens nuosėdos    | 0.0981 mg/kg       | -                          |
|   | -     | Nuotekų valymo įrenginiai | 35.6 mg/l          | -                          |
|   | -     | Dirvožemis                | 0.0903 mg/kg       | -                          |
| heksametilendiizocianatas                                 | -     | Šviežias vanduo           | 0.0774 mg/l        | Įvertinimo veiksniai       |
|   | -     | Jūros vanduo              | 0.00774 mg/l       | Įvertinimo veiksniai       |
|   | -     | Nuotekų valymo įrenginiai | 8.42 mg/l          | Įvertinimo veiksniai       |
|   | -     | Gėlo vandens nuosėdos     | 0.01334 mg/kg dwt  | Pusiausvyros pasidalijimas |
|   | -     | Jūros vandens nuosėdos    | 0.001334 mg/kg dwt | Pusiausvyros pasidalijimas |
|   | -     | Dirvožemis                | 0.0026 mg/kg dwt   | Pusiausvyros pasidalijimas |

### 8.2 Poveikio kontrolė

#### Atitinkamos techninio valdymo priemonės

: Naudokite tik esant tinkamai ventilacijai. Naudokitės uždaramis 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 sprogoimo ventilacijos įrangą.

#### Individualios apsaugos priemonės



Kodas : 000001098895

Išleidimo data/Peržiūrėjimo data

: 28 Sausis 2021

SIGMAFAST 210 HS HARDENER

## 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** : Apsauginiai akiniai su šoniniais skydeliais. 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, mūvēdami jas patikrinkite, ar pirštines 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 mūvēti 6-os apsaugos klasės pirštines (pagal standartą EN 374 pralaidumo laikas daugiau nei 480 minučių). Kai tikėtinas tik trumpalaikis sąlytis, rekomenduojama mūvēti 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 pradėdant 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 pradėdant 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 atitinkantį respiratorių. Filtro tipas: organinių garų (Tipas A) ir dalelių filtras P3
- Vartojimo apribojimai** : Asmenys, kurie serga astma, alergijomis, lėtinėmis ar pasikartojančiomis kvėpavimo takų ligomis, negali būti įdarbinti jokiose darbo vietose, kuriose yra naudojamas šis produktas.
- Poveikio aplinkai kontrolė** : Reikia tikrinti emisijas iš ventiliacijos arba darbo proceso įrangos, kad būtų užtikrintas jų atitiktikimas 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 : 000001098895  
SIGMAFAST 210 HS HARDENER

Išleidimo data/Peržiūrėjimo data : 28 Sausis 2021

## 9 SKIRSNIS. Fizinės ir cheminės savybės

### 9.1 Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes

#### Išvaizda

|   |   |
|---|---|
| <b>Fizikinė būseną</b>  | : Skystis.  |
| <b>Spalva</b>   | : Bepalvis.   |
| <b>Kvapą</b>  | : Panašus į amino.  |
| <b>Kvapo atsiradimo slenkstis</b>                                     | : Nėra.   |
| <b>pH</b>   | : netirpus vandenyje.   |
| <b>Lydimosi/užšalimo temperatūra</b>                                  | : Gali pradėti kietėti tokioje temperatūroje: -51.3 to -28.4°C (-60.3 to -19.1°F) Tai pagrįsta duomenimis apie šį ingredientą: heksametilendiizocianatas, oligomerai (isocyanurate type). Svorio vidurkis: -43.59°C (-46.5°F) |
| <b>Pradinė virimo temperatūra ir virimo temperatūros intervalas</b>   | : >37.78°C  |
| <b>Pliūpsnio temperatūra</b>  | : Uždaros talpos: 55.7°C  |
| <b>Garavimo greitis</b>   | : 1 (n-butilacetatas) palyginus su butylo acetatas  |
| <b>Degumas (kietų medžiagų, dujų)</b>                                 | : skystis   |
| <b>Viršutinė (apatinė) degumo riba ar sprogstamumo ribinės vertės</b> | : Didžiausios žinomos ribos: Žemutinis: 1.4% VIRŠUTINIS: 7.6% (n-butilacetatas)   |
| <b>Garų slėgis</b>  | : Didžiausia žinoma vertė: 1.5 kPa (11.3 mmHg) (esant 20°C) (n-butilacetatas). Svorio vidurkis: 0.09 kPa (0.68 mmHg) (esant 20°C)   |
| <b>Garų tankis</b>  | : Didžiausia žinoma vertė: 4.1 (Oras = 1) (1,2,4-trimetilbenzenas). Svorio vidurkis: 4.02 (Oras = 1)  |
| <b>Santykinis tankis</b>  | : 1.13  |
| <b>Tirpumas</b>   | : Netirpi tokiose medžiagose: šaltas vanduo.  |
| <b>Pasiskirstymo koeficientas: n-oktanolis/vanduo</b>                 | : Netaikoma.  |
| <b>Savaiminio užsidegimo temperatūra</b>                              | : 370°C   |
| <b>Skilimo temperatūra</b>  | : Stabilus, jeigu laikomasi rekomenduojamų saugojimo ir naudojimo sąlygų (žr. Skyrių 7).  |
| <b>Klampa</b>   | : Kinematinis (kambario temperatūra): >4 cm <sup>2</sup> /s<br>Kinematinis (40°C): >0.21 cm <sup>2</sup> /s   |
| <b>Klampa</b>   | : 60 - 100 s (ISO 6mm)  |
| <b>Sprogstamosios (sprogiosios) savybės</b>                           | : Pats produktas nėra sproguš, tačiau gali susidaryti sproguš garų arba dulkių mišinys su oru.  |
| <b>Oksidacinės savybės</b>  | : Produktas nekelia oksiduojantį pavojaus.  |

### 9.2 Kita informacija

Papildomos informacijos nėra.

Kodas : 000001098895 Išleidimo data/Peržiūrėjimo data : 28 Sausis 2021  
SIGMAFAST 210 HS HARDENER

## 10 SKIRSNIS. Stabilumas ir reakingumas

- 10.1 Reakingumas** : 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.
- 10.4 Vengtinios sąlygos** : Gaisro metu gali susidaryti pavojingi skilimo produktai.  
Imkitės apsaugos priemonių, aprašytų 7-me ir 8-me skyriuose.
- 10.5 Nesuderinamos medžiagos** : Laikykite nuošaliai nuo: oksiduojančių medžiagų, stiprių šarmų, stiprių rūgščių, aminių, alkoholio, vandens. Su aminais ir alkoholiais vyksta nekontroliuojamos egzoterminės reakcijos.
- 10.6 Pavojingi skilimo produktai** : Priklausomai nuo sąlygų, Skilimo produktuose gali būti tokios medžiagos: Cianatas ir izocianatas. anglies oksidai azoto oksidai vandenilio cianidas

## 11 SKIRSNIS. Toksikologinė informacija

### 11.1 Informacija apie toksinį poveikį

#### Ūmus toksiškumas

| Produkto/ingrediento pavadinimas                          | Rezultatas                   | Rūšys            | Dozė                  | Poveikis   |
|---|------------------------------|------------------|-----------------------|------------|
| Hexamethylene diisocyanate, oligomers (isocyanurate type) | LD50 Susilietus su oda       | Triušis          | >2000 mg/kg           | -          |
|   | LD50 Prarijus                | Žiurkė - Moteris | >2500 mg/kg           | -          |
| n-butylacetatas   | LC50 Įkvėpus Garai           | Žiurkė           | >21.1 mg/l            | 4 valandos |
|   | LC50 Įkvėpus Garai           | Žiurkė           | 2000 d/mln            | 4 valandos |
|   | LD50 Susilietus su oda       | Triušis          | >17600 mg/kg          | -          |
| Hydrocarbons, C9, aromatics                               | LD50 Prarijus                | Žiurkė           | 10.768 g/kg           | -          |
|   | LD50 Susilietus su oda       | Triušis          | >3160 mg/kg           | -          |
|   | LD50 Prarijus                | Žiurkė - Moteris | 3492 mg/kg            | -          |
| heksametilendiizocianatas                                 | LC50 Įkvėpus Dulkės ir rūkas | Žiurkė           | 124 mg/m <sup>3</sup> | 4 valandos |
|   | LC50 Įkvėpus Garai           | Žiurkė           | 151 mg/m <sup>3</sup> | 4 valandos |
|   | LC50 Įkvėpus Garai           | Žiurkė           | 22 d/mln              | 4 valandos |
|   | LD50 Susilietus su oda       | Triušis          | 0.57 g/kg             | -          |
|   | LD50 Prarijus                | Žiurkė           | 0.71 g/kg             | -          |

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

#### Ūmaus toksiškumo įvertinimas

| Medžiagos įvedimo būdas          | Ūmaus toksiškumo ekvivalento (Acute Toxicity Equivalent - ATE) reikšmė |
|----------------------------------|--|
| Įkvėpimas (garai)                | 101.34 mg/l  |
| Įkvėpimas (dulkės ir aerozoliai) | 1.67 mg/l  |

#### Sudirginimas/ėsdinimas

##### Išvada/santrauka

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

Kodas : 000001098895

Išleidimo data/Peržiūrėjimo data

: 28 Sausis 2021

SIGMAFAST 210 HS HARDENER

## 11 SKIRSNIS. Toksikologinė informacija

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

### Jautrinimas

#### 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       |
|---|--------------|----------------|---------------------------|
| Hexamethylene diisocyanate, oligomers (isocyanurate type) | 3 kategorija | -              | Kvėpavimo takų dirginimas |
| n-butylacetatas   | 3 kategorija | -              | Narkotinis poveikis       |
| Hydrocarbons, C9, aromatics                               | 3 kategorija | -              | Kvėpavimo takų dirginimas |
|   | 3 kategorija | -              | Narkotinis poveikis       |
| heksametilendiizocianatas                                 | 3 kategorija | -              | Kvėpavimo takų dirginimas |

### STOT (kartotinis poveikis)

Nėra.

### Aspiracijos pavojus

| Produkto/ingrediento pavadinimas | Rezultatas  |
|----------------------------------|---|
| Hydrocarbons, C9, aromatics      | PLAUČIŲ PAKENKIMO PAVOJUS PRARIJUS - 1 kategorija |

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

### Galimas ūmus poveikis sveikatai

**Įkvėpus** : Kenksminga įkvėpus. Gali dirginti kvėpavimo takus.

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

**Susilietimas su oda** : Sausina odą. Gali sukelti odos sausumą ir dirginimą. Gali sukelti alerginę odos reakciją.

**Patekimas į akis** : Nėra žinoma jokie žymaus poveikio ar kritinio pavojingumo.

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

**Įkvėpus** : Poveikio sukelti simptomai gali būti tokie: kvėpavimo takų dirginimas  
kosulys

**Nurijimas** : Jokių specialių duomenų nėra.

Kodas : 000001098895

Išleidimo data/Peržiūrėjimo data

: 28 Sausis 2021

SIGMAFAST 210 HS HARDENER

## 11 SKIRSNIS. Toksikologinė informacija

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

**Patekimas į akis** : Jokių specialių duomenų nėra.

### 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** : 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 jokių žymaus poveikio ar kritinio pavojingumo.

**Mutageniškumas** : Nėra žinoma jokių žymaus poveikio ar kritinio pavojingumo.

**Toksiškumas reprodukcijai** : Nėra žinoma jokių žymaus poveikio ar kritinio pavojingumo.

**Kita informacija** : Nėra.

Dėl ilgalaikio ar pakartotinio sąlyčio oda gali išsausėti ir atsirasti dirginimas. Pakartotinis poveikis įkvėpus didelės koncentracijos garų gali sudirginti kvėpavimo sistemą ir sukelti negrįžtamus smegenų ir nervų sistemos pažeidimus. Įkvėpus didesnę, nei didžiausia leistina, garų/aerolio koncentraciją, kyla galvos skausmas, svaigulys, mieguistumas ir pykinimas, o taip pat galima netekti sąmonės ar mirti. Remiantis izocianato komponentų savybėmis ir įvertinant panašių mišinių toksikologinius duomenis, šis mišinys gali sukelti ūmų dirginimą ir (arba) kvėpavimo takų jautrinimą, todėl gali atsirasti astminė būklė, dusulys ir krūtinės spaudimas. Net paveikus kur kas žemesnėmis dozėmis nei BAL, įjautrintiems žmonėms vėliau gali atsirasti astmos simptomų. Asmenys, kurie anksčiau sirgo odos alerginėmis ligomis ar astma, alergijomis, lėtinėmis arba pasikartojančiomis kvėpavimo takų ligomis, negali būti įdarbinti jokiame darbo vietoje, kurioje yra naudojamas šis produktas. Pakartotinas sąlytis gali sukelti pastovius kvėpavimo sutrikimus. Drėgmei jautri medžiaga. Venkite susilietimo su oda ir drabužiais.

## 12 SKIRSNIS. Ekologinė informacija

### 12.1 Toksiškumas

| Produkto/ingrediento pavadinimas | Rezultatas | Rūšys | Poveikis |
|----------------------------------|------------|-------|----------|
|                                  |            |       |          |

Kodas : 000001098895 Išleidimo data/Peržiūrėjimo data : 28 Sausis 2021  
SIGMAFAST 210 HS HARDENER

## 12 SKIRSNIS. Ekologinė informacija

|   |                      |                                    |             |
|---|----------------------|------------------------------------|-------------|
| Hexamethylene diisocyanate, oligomers (isocyanurate type) | Ūmus EC50 >1000 mg/l | Dumbliai - scenedesmus subspicatus | 72 valandos |
|   | Ūmus EC50 >100 mg/l  | Dafnija - daphnia magna            | 48 valandos |
|   | Ūmus LC50 >100 mg/l  | Žuvis - Danio rerio (zebra fish)   | 96 valandos |
| n-butylacetatas   | Ūmus LC50 18 mg/l    | Žuvis                              | 96 valandos |
| Hydrocarbons, C9, aromatics                               | EC50 3.2 mg/l        | Dafnija                            | 48 valandos |
|   | LC50 9.2 mg/l        | Žuvis                              | 96 valandos |

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

### 12.2 Patvarumas ir skaidomumas

| Produkto/ingrediento pavadinimas | Testas             | Rezultatas                 | Dozė | Inokuliantas |
|----------------------------------|--------------------|----------------------------|------|--------------|
| n-butylacetatas                  | TEPA and OECD 301D | 83 % - Lengvai - 28 dienos | -    | -            |
| Hydrocarbons, C9, aromatics      | -                  | 75 % - Lengvai - 28 dienos | -    | -            |

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

| Produkto/ingrediento pavadinimas                          | Pusinio skilimo laikas vandenyje | Fotolizė | Gebėjimas biologiškai suskilti |
|---|----------------------------------|----------|--------------------------------|
| Hexamethylene diisocyanate, oligomers (isocyanurate type) | -                                | -        | Nelengvai                      |
| n-butylacetatas   | -                                | -        | Lengvai                        |
| Hydrocarbons, C9, aromatics                               | -                                | -        | Lengvai                        |

### 12.3 Bioakumuliacijos potencialas

| Produkto/ingrediento pavadinimas                          | LogP <sub>ov</sub> | BCF | Potencialus |
|---|--------------------|-----|-------------|
| Hexamethylene diisocyanate, oligomers (isocyanurate type) | -                  | 3.2 | žemas       |
| n-butylacetatas   | 1.78               | -   | žemas       |
| heksametilendiizocianatas                                 | 1.08               | -   | 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.

Kodas : 000001098895 Išleidimo data/Peržiūrėjimo data : 28 Sausis 2021  
SIGMAFAST 210 HS HARDENER

## 12 SKIRSNIS. Ekologinė informacija

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

## 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 licenciją 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 likučiai. 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 | DAŽAMS GIMININGA MEDŽIAGA | DAŽAMS GIMININGA MEDŽIAGA | PAINT RELATED MATERIAL | PAINT RELATED MATERIAL |
| 14.3 Gabenimo pavojingumo klasė (-s)   | 3                         | 3                         | 3                      | 3                      |
| 14.4 Pakuotės grupė                    | III                       | III                       | III                    | III                    |
| 14.5 Pavojus aplinkai                  | Ne.                       | Taip.                     | No.                    | No.                    |

Kodas : 000001098895 Išleidimo data/Peržiūrėjimo data : 28 Sausis 2021  
SIGMAFAST 210 HS HARDENER

## 14. Informacija apie gabenimą

|                             |            |            |                 |                 |
|-----------------------------|------------|------------|-----------------|-----------------|
| Jūras teršiančios medžiagos | Netaikoma. | Netaikoma. | Not applicable. | Not applicable. |
|-----------------------------|------------|------------|-----------------|-----------------|

### Papildoma informacija

- ADR/RID** : Šis 3 klasės klampus skystis neregamentuojamas pakuotėse iki 450 l, kaip numatyta 2.2.3.1.5.1.
- Tunelio kodas** : (D/E)
- ADN** : Produktas reglamentuojamas kaip pavojų aplinkai kelianti medžiaga tik gabenant tanklaiviais.  
Šis 3 klasės klampus skystis neregamentuojamas pakuotėse iki 450 l, kaip numatyta 2.2.3.1.5.1.
- IMDG** : Šis 3 klasės klampus skystis neregamentuojamas pakuotėse iki 450 l, kaip numatyta 2.3.2.5.
- 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 IMO dokumentus** : 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

Neįrašytas nė vienas iš komponentų.

**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

Kategorija

P5c

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



Kodas : 000001098895  
SIGMAFAST 210 HS HARDENER

Išleidimo data/Peržiūrėjimo data : 28 Sausis 2021

## 16 SKIRSNIS. Kita informacija

Pažymi informaciją, pasikeitusią nuo ankstesnio leidimo.

### Sutrumpinimai ir akronimai

ATE = Apskaičiuotas ūmus toksiškumas  
CLP = Reglamentas dėl klasifikavimo, ženklavimo 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. 3, H226<br>Acute Tox. 4, H332<br>Skin Sens. 1, H317<br>STOT SE 3, H335<br>Aquatic Chronic 3, H412 | Remiantis bandymuose gautais duomenimis<br>Skaičiavimo metodas<br>Skaičiavimo metodas<br>Skaičiavimo metodas<br>Skaičiavimo metodas |

### Pilnas sutrumpintų H teiginių tekstas

|  |   |
|--|---|
| H226<br>H302<br>H304<br>H315<br>H317<br>H319<br>H330<br>H332<br>H334 | Degūs skystis ir garai.<br>Kenksminga prarijus.<br>Prarijus ir patekus į kvėpavimo takus, gali sukelti mirtį.<br>Dirgina odą.<br>Gali sukelti alerginę odos reakciją.<br>Sukelia smarkų akių dirginimą.<br>Mirtina įkvėpus.<br>Kenksminga įkvėpus.<br>Įkvėpus gali sukelti alerginę reakciją, astmos simptomus arba apsunkinti kvėpavimą. |
| H335<br>H336<br>H411<br>H412<br>EUH066                               | Gali dirginti kvėpavimo takus.<br>Gali sukelti mieguistumą arba galvos svaigimą.<br>Toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.<br>Kenksminga vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.<br>Pakartotinis poveikis gali sukelti odos džiūvimą arba skilinėjimą.  |

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

|  |   |
|--|---|
| Acute Tox. 1<br>Acute Tox. 4<br>Aquatic Chronic 2<br><br>Aquatic Chronic 3<br><br>Asp. Tox. 1<br>Eye Irrit. 2<br><br>Flam. Liq. 3<br>Resp. Sens. 1<br>Skin Irrit. 2<br>Skin Sens. 1<br>STOT SE 3 | ŪMUS TOKSIŠKUMAS - 1 kategorija<br>ŪMUS TOKSIŠKUMAS - 4 kategorija<br>ILGALAIKIS (LĒTINIS) PAVOJUS VANDENS APLINKAI - 2 kategorija<br>ILGALAIKIS (LĒTINIS) PAVOJUS VANDENS APLINKAI - 3 kategorija<br>PLAUČIŲ PAKENKIMO PAVOJUS PRARIJUS - 1 kategorija<br>SMARKUS AKIŲ PAŽEIDIMAS IR AKIŲ SUDIRGINIMAS - 2 kategorija<br>DEGIEJI SKYSCIAI - 3 kategorija<br>KVĖPAVIMO TAKŲ JAUTRINIMAS - 1 kategorija<br>ODOS ĖSDINIMAS IR DIRGINIMAS - 2 kategorija<br>ODOS JAUTRINIMAS - 1 kategorija<br>SPECIFINIS TOKSIŠKUMAS KONKREČIAM ORGANUI - |
|--|---|

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| <b>Kodas</b> : 000001098895 | <b>Išleidimo data/Peržiūrėjimo data</b> : 28 Sausis 2021 |
| SIGMAFAST 210 HS HARDENER   |  |

## 16 SKIRSNIS. Kita informacija

|                                      |
|--------------------------------------|
| VIENKARTINIS POVEIKIS - 3 kategorija |
|--------------------------------------|

### Istorija

**Išleidimo data/ Peržiūrėjimo data** : 28 Sausis 2021

**Ankstesnio leidimo data** : Ankstesnio patvirtinimo nėra

**Paruošė** : EHS

**Versija** : 1

### 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.