

# SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Išleidimo data/Peržiūrėjimo data

: 20 Spalis 2025

Versija

: 1.03



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

### 1.1 Produkto identifikatorius

Produkto pavadinimas : SIGMAPRIME 200 LT HARDENER N

Produkto kodas : 000001199260

Kitos identifikavimo priemonės

00474294

### 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 Saugos duomenų lapo teikėjo duomenys

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 : Product.Stewardship.EMEA@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

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

Skin Corr. 1C, H314

Eye Dam. 1, H318

Skin Sens. 1, H317

STOT SE 3, H335

Aquatic Chronic 2, H411

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

Pilnas pirmiau nurodytų H teiginių tekstas pateiktas 16 skyriuje.

|                              |                                                   |
|------------------------------|---------------------------------------------------|
| Kodas : 000001199260         | Išleidimo data/Peržiūrėjimo data : 20 Spalis 2025 |
| SIGMAPRIME 200 LT HARDENER N |                                                   |

2 SKIRSNIS. Galimi pavojai

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

2.2 Ženklavimo elementai

Pavojaus piktogramos :



|                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Signalinis žodis                                                                                                             | : Pavojinga                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Pavojingumo frazės                                                                                                           | : Degūs skystis ir garai.<br>Smarkiai nudegina odą ir pažeidžia akis.<br>Gali sukelti alerginę odos reakciją.<br>Gali dirginti kvėpavimo takus.<br>Toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.                                                  |
| Prevencinės                                                                                                                  | : Mūvėti apsaugines pirštines, dėvėti apsauginius drabužius ir naudoti akių (veido) apsaugos priemones. Laikyti atokiau nuo šilumos šaltinių, karštų paviršių, žiežirbų, atviros liepsnos arba kitų degimo šaltinių. Nerūkyti. Saugoti, kad nepatektų į aplinką. |
| Atoveikis                                                                                                                    | : Surinkti ištekęsias medžiagas.                                                                                                                                                                                                                                 |
| Sandėliavimas                                                                                                                | : Laikyti gerai vėdinamoje vietoje. Talpyklą laikyti sandariai uždarytą.                                                                                                                                                                                         |
| Šalinimas                                                                                                                    | : Turinį ir konteinerį šalinkite laikantis visų vietos, regionio, nacionalinių ir tarptautinių reglamentų.<br>P280, P210, P273, P391, P403 + P233, P501                                                                                                          |
| Pavojingi ingredientai                                                                                                       | : xylene; 2-metilpropan-1-olis; riebalų rūgštys, C18-nesoč., dimerai, reakcijos su talo alyvos riebalų rūgštimis ir trietilentetraminu oligomeriniai produktai ; 2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol ir 3,6-diazaoktanetilendiaminas                           |
| 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 pagal Reglamento (EB) Nr. 1907/2006 XIII priedą : Šiame mišinyje nėra medžiagų, kurios įvertintos kaip PBT arba vPvB.

|                              |                |                                  |                  |
|------------------------------|----------------|----------------------------------|------------------|
| Kodas                        | : 000001199260 | Išleidimo data/Peržiūrėjimo data | : 20 Spalis 2025 |
| SIGMAPRIME 200 LT HARDENER N |                |                                  |                  |

2 SKIRSNIS. Galimi pavojai

|                                                                                                         |                                                                                                                             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Produktas atitinka endokrininės sistemos ardumų savybių kriterijus pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006. | : Pagal turimus duomenis klasifikacijos kriterijaus neatitinka.                                                             |
| Kiti neklasifikuojami pavojai                                                                           | : Sukelia virškinimo sistemos nudegimus. Dėl ilgalaikio ar pakartotinio sąlyčio oda gali išsausėti ir atsirasti dirginimas. |

3 SKIRSNIS. Sudėtis arba informacija apie sudedamąsias dalis

3.2 Mišiniai : Mišinys

| Produkto/ingrediento pavadinimas                                                                                               | Identifikatoriai                                                                      | % svorio    | Klasifikacija                                                                                                                                                                  | Savitoji koncentracija ribos, M faktoriai ir ŪTĮ                 | Tipas   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|---------|
| Siėlenas                                                                                                                       | REACH #: 01-2119488216-32<br>EB: 215-535-7<br>CAS: 1330-20-7                          | ≥25 - ≤49   | 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<br>Aquatic Chronic 3, H412 | ŪTĮ [pro oda] = 1700 mg/kg<br>ŪTĮ [įkvėpimas (garai)] = 11 mg/l  | [1] [2] |
| 2-metilpropan-1-olis                                                                                                           | REACH #: 01-2119484609-23<br>EB: 201-148-0<br>CAS: 78-83-1<br>Indeksas: 603-108-00-1  | ≥10 - <20   | Flam. Liq. 3, H226<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>STOT SE 3, H335<br>STOT SE 3, H336                                                                            | -                                                                | [1] [2] |
| riebalų rūgštys, C18-nesoč., dimerai, reakcijos su talo alyvos riebalų rūgštimis ir trietilentetraminu oligomeriniai produktai | REACH #: 01-2119972320-44<br>EB: 500-191-5<br>CAS: 68082-29-1                         | ≥10 - ≤25   | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1A, H317<br>Aquatic Chronic 2, H411                                                                                      | -                                                                | [1]     |
| 2,4,6-tri(dimetilaminometil) fenolis                                                                                           | REACH #: 01-2119560597-27<br>EB: 202-013-9<br>CAS: 90-72-2                            | ≥1.0 - ≤5.0 | Acute Tox. 4, H302<br>Acute Tox. 4, H312<br>Skin Corr. 1C, H314<br>Eye Dam. 1, H318                                                                                            | ŪTĮ [per burną] = 1200 mg/kg<br>ŪTĮ [pro oda] = 1280 mg/kg       | [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<br>Aquatic Chronic 3, H412                                                  | ŪTĮ [įkvėpimas (garai)] = 17.8 mg/l                              | [1] [2] |
| Formaldehyde, polymer with N,N-dimethyl-1,3-propanediamine and phenol                                                          | CAS: 445498-00-0                                                                      | ≥1.0 - ≤5.0 | Acute Tox. 4, H302<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410                                                                                                         | ŪTĮ [per burną] = 500 mg/kg<br>M [ūminis] = 1<br>M [lėtinis] = 1 | [1]     |
| 3,6-diazaoktanetilendiaminas                                                                                                   | EB: 203-950-6<br>CAS: 112-24-3<br>Indeksas:                                           | ≥1.0 - ≤4.3 | Acute Tox. 4, H302<br>Acute Tox. 4, H312<br>Skin Corr. 1B, H314                                                                                                                | ŪTĮ [per burną] = 1716 mg/kg<br>ŪTĮ [pro oda] = 1465             | [1] [2] |

|                              |                |                                  |                  |
|------------------------------|----------------|----------------------------------|------------------|
| Kodas                        | : 000001199260 | Išleidimo data/Peržiūrėjimo data | : 20 Spalis 2025 |
| SIGMAPRIME 200 LT HARDENER N |                |                                  |                  |

3 SKIRSNIS. Sudėtis arba informacija apie sudedamąsias dalis

|          |                                                                                                                 |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                |         |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------|
| toluenas | 612-059-00-5<br><br>REACH #:<br>01-2119471310-51<br>EB: 203-625-9<br>CAS: 108-88-3<br>Indeksas:<br>601-021-00-3 | ≤0.30 | Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 3, H412<br><br>Flam. Liq. 2, H225<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Repr. 2, H361d<br>STOT SE 3, H336<br>STOT RE 2, H373<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 3, H412<br><b>Pilnas pirmiau<br/>nurodytų H teiginių<br/>tekstas pateiktas 16<br/>skyriuje.</b> | mg/kg<br><br>- | [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  
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** : Patikrinkite, ar yra kontaktiniai lęšiai; jei yra – išimkite juos. Nedelsiant bent 15 minučių plaukite tekančiu vandeniu akis, pakėlę vokus. Nedelsdami kreipkitės medicininės pagalbos.
- 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. 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** : Smarkiai pažeidžia akis.
- Įkvėpus** : Gali dirginti kvėpavimo takus.
- Susilietimas su oda** : Stipriai nudegina. Sausina odą. Gali sukelti alerginę odos reakciją.
- Nurijimas** : Ardanti (ėsdinanti) virškinimo sistemą. Nudegina.

|                              |                |                                  |                  |
|------------------------------|----------------|----------------------------------|------------------|
| Kodas                        | : 000001199260 | Išleidimo data/Peržiūrėjimo data | : 20 Spalis 2025 |
| SIGMAPRIME 200 LT HARDENER N |                |                                  |                  |

4 SKIRSNIS. Pirmosios pagalbos priemonės

|                                          |                                                                                                                                               |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Viršytos ekspozicijos požymiai/simptomai |                                                                                                                                               |
| Patekimas į akis                         | : Poveikio sukelti simptomai gali būti tokie:<br>skausmas<br>ašarojimas<br>paraudimas                                                         |
| Įkvėpus                                  | : Poveikio sukelti simptomai gali būti tokie:<br>kvėpavimo takų dirginimas<br>kosulys                                                         |
| Susilietimas su oda                      | : Poveikio sukelti simptomai gali būti tokie:<br>skausmas ar dirginimas<br>paraudimas<br>sausumas<br>trūkinėjimas<br>gali susidaryti pūslelės |
| Nurijimas                                | : Poveikio sukelti simptomai gali būti tokie:<br>pilvo skausmai                                                                               |

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 purškite 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 toksiška vandens gyvūnijai ir sukelia ilgalaikius padarinius. Vandenį gaisrui gesinti, užterštą šia medžiaga, reikia susėti ir sekti, kad jis nebūtų išpiltas į jokių vandentakį, nutekėjimo ar kanalizacijos vamzdį. |
| Pavojingi užsiliepsnojęs produktai                 | : Skilimo produktuose gali būti tokios medžiagos:<br>anglies oksidai<br>azoto 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.                                                                                                  |

|                              |                |                                  |                  |
|------------------------------|----------------|----------------------------------|------------------|
| Kodas                        | : 000001199260 | Išleidimo data/Peržiūrėjimo data | : 20 Spalis 2025 |
| SIGMAPRIME 200 LT HARDENER N |                |                                  |                  |

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. Neįkvėpkite garų ar miglos. 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. Vandeniį teršianti medžiaga. Patekusi dideliais kiekiais, medžiaga gali būti kenksminga aplinkai. Surinkti ištekęs medžiagą.

6.3 Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės

- Nedidelis išsiliejimas

: Jei nerizikinga, sustabdykite nutekėjimą. Pašalinkite kontenerius iš išsiliejimo vietos. Naudokite kibirkščių nesukeliančius 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 kontenerius iš išsiliejimo vietos. Naudokite kibirkščių nesukeliančius 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. Sutabdykite ir surinkite išsiliejusią medžiagą nedegiomis sugeriančiomis medžiagomis, pvz., smėliu, žeme, vermikulitu, diatomitine žeme ir supilkite į kontainerį, 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 sandėliavimu susijusios atsargumo priemonės

- Apsaugos priemonės

: Naudokite tinkamas asmens apsaugos priemones (8-as skyrius). Asmenys, kurie anksčiau sirgo odos alerginėmis ligomis, negali būti įdarbinti jokiose darbo vietose, kuriose naudojamas šis produktas. Sekite, kad nepatektų į akis, ant odos ar drabužių. Neįkvėpkite garų ar miglos. Nenurodyti. Saugoti, kad nepatektų į aplinką. 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 tik kibirkščių nekeliančius įrankius. Imkitės saugos



|                              |                |                                  |                  |
|------------------------------|----------------|----------------------------------|------------------|
| Kodas                        | : 000001199260 | Išleidimo data/Peržiūrėjimo data | : 20 Spalis 2025 |
| SIGMAPRIME 200 LT HARDENER N |                |                                  |                  |

7 SKIRSNIS. Tvarkymas ir sandėliavimas

|                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Patarimas dėl bendros darbo higienos                              | : priemonių elektrostatinėms iškrovoms išvengti. Tuščios pakuotės yra pavojingos dėl jose esančių produkto likučių. Nenaudokite pakuotės pakartotinai.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 7.2 Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus | : 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.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|                                                                   | : Saugokite tokiose temperatūros ribose: 0 iki 35°C (32 iki 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. |

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 dalyja "Nustatyti naudojimo būdai".

8.1 Kontrolės parametrai

Poveikio darbo vietoje ribos

| Produkto/ingrediento pavadinimas | Ribinės poveikio vertės                                                                                                                                                                                                                |
|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ksilenas                         | Lietuvos Higienos Normos HN 23 (Lietuva, 1/2024) [ksilenas, mišrūs izomerai, grynas] Absorbuojamas pro odą.<br>TPRD 15 minutės: 442 mg/m³.<br>IPRD 8 valandos: 50 d/mln.<br>TPRD 15 minutės: 100 d/mln.<br>IPRD 8 valandos: 221 mg/m³. |
| 2-metilpropan-1-olis             | Lietuvos Higienos Normos HN 23 (Lietuva, 1/2024)<br>Absorbuojamas pro odą.<br>IPRD 8 valandos: 10 mg/m³.                                                                                                                               |
| etilbenzenas                     | Lietuvos Higienos Normos HN 23 (Lietuva, 1/2024)<br>Absorbuojamas pro odą.<br>IPRD 8 valandos: 442 mg/m³.<br>IPRD 8 valandos: 100 d/mln.<br>TPRD 15 minutės: 884 mg/m³.<br>TPRD 15 minutės: 200 d/mln.                                 |
| 3,6-diazaoktanetilendiaminas     | Lietuvos Higienos Normos HN 23 (Lietuva, 1/2024) Jautrinanti medžiaga.<br>IPRD 8 valandos: 6 mg/m³.<br>IPRD 8 valandos: 1 d/mln.<br>TPRD 15 minutės: 12 mg/m³.<br>TPRD 15 minutės: 2 d/mln.                                            |
| toluenas                         | Lietuvos Higienos Normos HN 23 (Lietuva, 1/2024) Repr.<br>Absorbuojamas pro odą.<br>IPRD 8 valandos: 192 mg/m³.                                                                                                                        |

|                              |                                                   |
|------------------------------|---------------------------------------------------|
| Kodas : 000001199260         | Išleidimo data/Peržiūrėjimo data : 20 Spalis 2025 |
| SIGMAPRIME 200 LT HARDENER N |                                                   |

8 SKIRSNIS. Poveikio kontrolė/asmens apsauga

IPRD 8 valandos: 50 d/mln.  
TPRD 15 minutės: 384 mg/m³.  
TPRD 15 minutės: 100 d/mln.

**Rekomenduojamos monitoringo (stebėsenos) procedūros** : Turi būti pateikta nuoroda į tokius stebėjimo standartus: Europos Standartas EN 689 (Darbo vietos oras. Įkvepiamų 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/DMEL

| Produkto/ingrediento pavadinimas                                                                                               | Poveikis                                                       | Vertė                                                          |                                                     |                     |                     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|---------------------|---------------------|
| Xylene                                                                                                                         | DNEL - Bendroji populiacija - Ilgalaikis - Prarijus            | Sisteminis                                                     | 5 mg/kg bw/para                                     |                     |                     |
|                                                                                                                                | DNEL - Bendroji populiacija - Ilgalaikis - Įkvėpus             | Vietinis                                                       | 65.3 mg/m³                                          |                     |                     |
|                                                                                                                                | DNEL - Bendroji populiacija - Ilgalaikis - Įkvėpus             | Sisteminis                                                     | 65.3 mg/m³                                          |                     |                     |
|                                                                                                                                | DNEL - Bendroji populiacija - Ilgalaikis - Susilietus su oda   | Sisteminis                                                     | 125 mg/kg bw/para                                   |                     |                     |
|                                                                                                                                | DNEL - Darbininkai - Ilgalaikis - Susilietus su oda            | Sisteminis                                                     | 212 mg/kg bw/para                                   |                     |                     |
|                                                                                                                                | DNEL - Darbininkai - Ilgalaikis - Įkvėpus                      | Vietinis                                                       | 221 mg/m³                                           |                     |                     |
|                                                                                                                                | DNEL - Darbininkai - Ilgalaikis - Įkvėpus                      | Sisteminis                                                     | 221 mg/m³                                           |                     |                     |
|                                                                                                                                | DNEL - Bendroji populiacija - Trumpalaikis - Įkvėpus           | Vietinis                                                       | 260 mg/m³                                           |                     |                     |
|                                                                                                                                | DNEL - Bendroji populiacija - Trumpalaikis - Įkvėpus           | Sisteminis                                                     | 260 mg/m³                                           |                     |                     |
|                                                                                                                                | DNEL - Darbininkai - Trumpalaikis - Įkvėpus                    | Vietinis                                                       | 442 mg/m³                                           |                     |                     |
|                                                                                                                                | DNEL - Darbininkai - Trumpalaikis - Įkvėpus                    | Sisteminis                                                     | 442 mg/m³                                           |                     |                     |
|                                                                                                                                | DNEL - Bendroji populiacija - Ilgalaikis - Įkvėpus             | Vietinis                                                       | 55 mg/m³                                            |                     |                     |
|                                                                                                                                | DNEL - Darbininkai - Ilgalaikis - Įkvėpus                      | Vietinis                                                       | 310 mg/m³                                           |                     |                     |
|                                                                                                                                | DNEL - Bendroji populiacija - Ilgalaikis - Prarijus            | Sisteminis                                                     | 97.2 µg/kg bw/para                                  |                     |                     |
|                                                                                                                                | 2-metilpropan-1-olis                                           | DNEL - Bendroji populiacija - Ilgalaikis - Susilietus su oda   | Sisteminis                                          | 97.2 µg/kg bw/para  |                     |
|                                                                                                                                |                                                                | DNEL - Bendroji populiacija - Ilgalaikis - Įkvėpus             | Sisteminis                                          | 0.169 mg/m³         |                     |
| DNEL - Darbininkai - Ilgalaikis - Susilietus su oda                                                                            |                                                                | Sisteminis                                                     | 0.272 mg/kg bw/para                                 |                     |                     |
| DNEL - Darbininkai - Ilgalaikis - Įkvėpus                                                                                      |                                                                | Sisteminis                                                     | 0.952 mg/m³                                         |                     |                     |
| DNEL - Bendroji populiacija - Ilgalaikis - Prarijus                                                                            |                                                                | Sisteminis                                                     | 0.075 mg/kg bw/para                                 |                     |                     |
| riebalų rūgštys, C18-nesoč., dimerai, reakcijos su talo alyvos riebalų rūgštimis ir trietilentetraminu oligomeriniai produktai |                                                                | DNEL - Bendroji populiacija - Trumpalaikis - Susilietus su oda | Sisteminis                                          | 0.075 mg/kg bw/para |                     |
|                                                                                                                                |                                                                | DNEL - Bendroji populiacija - Ilgalaikis - Susilietus su oda   | Sisteminis                                          | 0.075 mg/kg bw/para |                     |
|                                                                                                                                |                                                                | DNEL - Bendroji populiacija - Trumpalaikis - Įkvėpus           | Sisteminis                                          | 0.13 mg/m³          |                     |
|                                                                                                                                |                                                                | DNEL - Bendroji populiacija - Ilgalaikis - Įkvėpus             | Sisteminis                                          | 0.13 mg/m³          |                     |
|                                                                                                                                |                                                                | DNEL - Darbininkai - Ilgalaikis - Susilietus su oda            | Sisteminis                                          | 0.15 mg/kg bw/para  |                     |
|                                                                                                                                |                                                                | DNEL - Darbininkai - Ilgalaikis - Įkvėpus                      | Sisteminis                                          | 0.53 mg/m³          |                     |
|                                                                                                                                |                                                                | DNEL - Darbininkai - Trumpalaikis - Susilietus su oda          | Sisteminis                                          | 0.6 mg/kg bw/para   |                     |
|                                                                                                                                |                                                                | 2,4,6-tris (dimethylaminomethyl) phenol                        | DNEL - Bendroji populiacija - Ilgalaikis - Prarijus | Sisteminis          | 97.2 µg/kg bw/para  |
|                                                                                                                                |                                                                |                                                                | DNEL - Bendroji populiacija - Ilgalaikis - Įkvėpus  | Sisteminis          | 0.169 mg/m³         |
|                                                                                                                                |                                                                |                                                                | DNEL - Darbininkai - Ilgalaikis - Susilietus su oda | Sisteminis          | 0.272 mg/kg bw/para |
|                                                                                                                                |                                                                |                                                                | DNEL - Darbininkai - Ilgalaikis - Įkvėpus           | Sisteminis          | 0.952 mg/m³         |
|                                                                                                                                | DNEL - Bendroji populiacija - Ilgalaikis - Prarijus            |                                                                | Sisteminis                                          | 0.075 mg/kg bw/para |                     |
|                                                                                                                                | DNEL - Bendroji populiacija - Trumpalaikis - Susilietus su oda |                                                                | Sisteminis                                          | 0.075 mg/kg bw/para |                     |
|                                                                                                                                | DNEL - Bendroji populiacija - Ilgalaikis - Susilietus su oda   |                                                                | Sisteminis                                          | 0.075 mg/kg bw/para |                     |
|                                                                                                                                | DNEL - Bendroji populiacija - Trumpalaikis - Įkvėpus           |                                                                | Sisteminis                                          | 0.13 mg/m³          |                     |
|                                                                                                                                | DNEL - Bendroji populiacija - Ilgalaikis - Įkvėpus             |                                                                | Sisteminis                                          | 0.13 mg/m³          |                     |
| DNEL - Darbininkai - Ilgalaikis - Susilietus su oda                                                                            | Sisteminis                                                     |                                                                | 0.15 mg/kg bw/para                                  |                     |                     |
| DNEL - Darbininkai - Ilgalaikis - Įkvėpus                                                                                      | Sisteminis                                                     |                                                                | 0.53 mg/m³                                          |                     |                     |
| DNEL - Darbininkai - Trumpalaikis - Susilietus su oda                                                                          | Sisteminis                                                     |                                                                | 0.6 mg/kg bw/para                                   |                     |                     |



|                              |                |                                  |                  |
|------------------------------|----------------|----------------------------------|------------------|
| Kodas                        | : 000001199260 | Išleidimo data/Peržiūrėjimo data | : 20 Spalis 2025 |
| SIGMAPRIME 200 LT HARDENER N |                |                                  |                  |

8 SKIRSNIS. Poveikio kontrolė/asmens apsauga

|                              |                                                                |            |                    |
|------------------------------|----------------------------------------------------------------|------------|--------------------|
| etilbenzenas                 | DNEL - Darbininkai - Trumpalaikis - Įkvėpus                    | Sisteminis | 2.1 mg/m³          |
|                              | Išvestinis minimalaus poveikio lygis (DMEL) -                  | Vietinis   | 442 mg/m³          |
|                              | Darbininkai - Ilgalaikis - Įkvėpus                             |            |                    |
|                              | Išvestinis minimalaus poveikio lygis (DMEL) -                  | Sisteminis | 884 mg/m³          |
|                              | Darbininkai - Trumpalaikis - Įkvėpus                           |            |                    |
|                              | DNEL - Bendroji populiacija - Ilgalaikis - Prarijus            | Sisteminis | 1.6 mg/kg bw/parą  |
|                              | DNEL - Bendroji populiacija - Ilgalaikis - Įkvėpus             | Sisteminis | 15 mg/m³           |
|                              | DNEL - Darbininkai - Ilgalaikis - Įkvėpus                      | Sisteminis | 77 mg/m³           |
|                              | DNEL - Darbininkai - Ilgalaikis - Susilietus su oda            | Sisteminis | 180 mg/kg bw/parą  |
|                              | DNEL - Darbininkai - Trumpalaikis - Įkvėpus                    | Vietinis   | 293 mg/m³          |
| 3,6-diazaoktanetilendiaminas | DNEL - Darbininkai - Ilgalaikis - Susilietus su oda            | Vietinis   | 28 µg/cm²          |
|                              | DNEL - Bendroji populiacija - Ilgalaikis - Susilietus su oda   | Sisteminis | 0.25 mg/kg bw/parą |
|                              | DNEL - Bendroji populiacija - Ilgalaikis - Įkvėpus             | Sisteminis | 0.29 mg/m³         |
|                              | DNEL - Bendroji populiacija - Ilgalaikis - Prarijus            | Sisteminis | 0.41 mg/kg bw/parą |
|                              | DNEL - Bendroji populiacija - Ilgalaikis - Susilietus su oda   | Vietinis   | 0.43 mg/cm²        |
|                              | DNEL - Darbininkai - Ilgalaikis - Susilietus su oda            | Sisteminis | 0.57 mg/kg bw/parą |
|                              | DNEL - Bendroji populiacija - Trumpalaikis - Susilietus su oda | Vietinis   | 1 mg/cm²           |
|                              | DNEL - Darbininkai - Ilgalaikis - Įkvėpus                      | Sisteminis | 1 mg/m³            |
|                              | DNEL - Bendroji populiacija - Trumpalaikis - Susilietus su oda | Sisteminis | 8 mg/kg bw/parą    |
|                              | DNEL - Bendroji populiacija - Trumpalaikis - Prarijus          | Sisteminis | 20 mg/kg bw/parą   |
| toluenas                     | DNEL - Bendroji populiacija - Trumpalaikis - Įkvėpus           | Sisteminis | 1600 mg/m³         |
|                              | DNEL - Darbininkai - Trumpalaikis - Įkvėpus                    | Sisteminis | 5380 mg/m³         |
|                              | DNEL - Bendroji populiacija - Ilgalaikis - Prarijus            | Sisteminis | 8.13 mg/kg bw/parą |
|                              | DNEL - Bendroji populiacija - Ilgalaikis - Įkvėpus             | Vietinis   | 56.5 mg/m³         |
|                              | DNEL - Bendroji populiacija - Ilgalaikis - Įkvėpus             | Sisteminis | 56.5 mg/m³         |
|                              | DNEL - Darbininkai - Ilgalaikis - Įkvėpus                      | Vietinis   | 192 mg/m³          |
|                              | DNEL - Darbininkai - Ilgalaikis - Įkvėpus                      | Sisteminis | 192 mg/m³          |
|                              | DNEL - Bendroji populiacija - Ilgalaikis - Susilietus su oda   | Sisteminis | 226 mg/kg bw/parą  |
|                              | DNEL - Bendroji populiacija - Trumpalaikis - Įkvėpus           | Vietinis   | 226 mg/m³          |
|                              | DNEL - Bendroji populiacija - Trumpalaikis - Įkvėpus           | Sisteminis | 226 mg/m³          |
|                              | DNEL - Darbininkai - Ilgalaikis - Susilietus su oda            | Sisteminis | 384 mg/kg bw/parą  |
|                              | DNEL - Darbininkai - Trumpalaikis - Įkvėpus                    | Vietinis   | 384 mg/m³          |
|                              | DNEL - Darbininkai - Trumpalaikis - Įkvėpus                    | Sisteminis | 384 mg/m³          |
|                              |                                                                |            |                    |

| PNEC                                                           |                                                    |                 |
|----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|-----------------|
| Produkto/ingrediento pavadinimas                               | Aplinkos apibūdinimas - Metodas                    | Vertė           |
| xylene<br><br><br><br><br><br><br><br><br>2-metilpropan-1-olis | 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 |
|                                                                | Dirvožemis                                         | 2.31 mg/kg      |
|                                                                | Šviežias vanduo - Įvertinimo veiksniai             | 0.4 mg/l        |
|                                                                | Jūros vanduo - Įvertinimo veiksniai                | 0.04 mg/l       |
|                                                                | Nuotekų valymo įrenginiai - Įvertinimo veiksniai   | 10 mg/l         |
|                                                                | Gėlo vandens nuosėdos - Pusiausvyros pasidalijimas | 1.56 mg/kg dwt  |
| Lithuanian (LT)                                                |                                                    | Lithuania       |
|                                                                |                                                    | Lietuva         |
|                                                                |                                                    | 9/21            |

|                              |                |                                  |                  |
|------------------------------|----------------|----------------------------------|------------------|
| Kodas                        | : 000001199260 | Išleidimo data/Peržiūrėjimo data | : 20 Spalis 2025 |
| SIGMAPRIME 200 LT HARDENER N |                |                                  |                  |

8 SKIRSNIS. Poveikio kontrolė/asmens apsauga

|                                                                                                                                |                                                     |                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|------------------|
| riebalų rūgštys, C18-nesoč., dimerai, reakcijos su talo alyvos riebalų rūgštimis ir trietilentetraminu oligomeriniai produktai | Jūros vandens nuosėdos                              | 0.156 mg/kg dwt  |
|                                                                                                                                | Dirvožemis - Pusiausvyros pasidalijimas             | 0.076 mg/kg dwt  |
|                                                                                                                                | Šviežias vanduo - Įvertinimo veiksniai              | 0.043 mg/l       |
| etilbenzenas                                                                                                                   | Jūros vanduo - Įvertinimo veiksniai                 | 0 mg/l           |
|                                                                                                                                | Nuotekų valymo įrenginiai - Įvertinimo veiksniai    | 3.84 mg/l        |
|                                                                                                                                | Gėlo vandens nuosėdos - Pusiausvyros pasidalijimas  | 434.02 mg/kg dwt |
|                                                                                                                                | Jūros vandens nuosėdos - Pusiausvyros pasidalijimas | 43.4 mg/kg dwt   |
|                                                                                                                                | Dirvožemis - Pusiausvyros pasidalijimas             | 86.78 mg/kg dwt  |
|                                                                                                                                | Šviežias vanduo - Įvertinimo veiksniai              | 0.1 mg/l         |
|                                                                                                                                | Jūros vanduo - Įvertinimo veiksniai                 | 0.01 mg/l        |
|                                                                                                                                | Nuotekų valymo įrenginiai - Įvertinimo veiksniai    | 9.6 mg/l         |
| toluenas                                                                                                                       | Gėlo vandens nuosėdos - Pusiausvyros pasidalijimas  | 13.7 mg/kg dwt   |
|                                                                                                                                | Jūros vandens nuosėdos - Pusiausvyros pasidalijimas | 1.37 mg/kg dwt   |
|                                                                                                                                | Dirvožemis - Pusiausvyros pasidalijimas             | 2.68 mg/kg dwt   |
|                                                                                                                                | Antrinis apsinuodijimas                             | 20 mg/kg         |
|                                                                                                                                | Šviežias vanduo - Jautrumo pasiskirstymas           | 0.68 mg/l        |
|                                                                                                                                | Jūros vanduo - Jautrumo pasiskirstymas              | 0.68 mg/l        |
|                                                                                                                                | Nuotekų valymo įrenginiai - Jautrumo pasiskirstymas | 13.61 mg/l       |
|                                                                                                                                | Gėlo vandens nuosėdos - Pusiausvyros pasidalijimas  | 16.39 mg/kg dwt  |
|                                                                                                                                | Jūros vandens nuosėdos                              | 16.39 mg/kg dwt  |

8.2 Poveikio kontrolės priemonės

**Atitinkamos techninio valdymo priemonės** : Naudokite tik esant tinkamai ventiliacijai. Naudokitės uždaramis darbo zonomis, vietinėmis ištraukiamosios ventiliacijos 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 sprogdimo ventiliacijos įrangą.

Individualios apsaugos priemonės

- 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 apsaugą** : cheminiai apsauginiai akiniai ir veido apsauga. 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 primant yra atsižvelgta į konkrečias naudojimo sąlygas, kurios pateiktos naudotojo atlikto rizikos

|                              |                |                                  |                  |
|------------------------------|----------------|----------------------------------|------------------|
| Kodas                        | : 000001199260 | Išleidimo data/Peržiūrėjimo data | : 20 Spalis 2025 |
| SIGMAPRIME 200 LT HARDENER N |                |                                  |                  |

8 SKIRSNIS. Poveikio kontrolė/asmens apsauga

|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                            | vertinimo dokumente.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Pirštinės                  | : nitrilas neoprenas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 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 antistatinis 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   | : 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 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.                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

9 SKIRSNIS. Fizikinės ir cheminės savybės

Visos savybės išmatuotos standartinės temperatūros ir slėgio sąlygomis, jei nenurodyta kitaip.

9.1 Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes

| Išvaizda                                                                                                                                                                         |                                                                                          |     |         |                         |    |    |         |                              |        |     |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------|-------------------------|----|----|---------|------------------------------|--------|-----|--|
| Fizikinė būsena                                                                                                                                                                  | : Skystis.                                                                               |     |         |                         |    |    |         |                              |        |     |  |
| Spalva                                                                                                                                                                           | : Įvairios                                                                               |     |         |                         |    |    |         |                              |        |     |  |
| Kvapap                                                                                                                                                                           | : Aromatinis. [Lengvas]                                                                  |     |         |                         |    |    |         |                              |        |     |  |
| Lydimosi/užšalimo temperatūra                                                                                                                                                    | : Neapibrėžta.                                                                           |     |         |                         |    |    |         |                              |        |     |  |
| Virimo temperatūra, pradinė virimo temperatūra ir virimo temperatūros intervalas                                                                                                 | : >37.78°C                                                                               |     |         |                         |    |    |         |                              |        |     |  |
| Degumas                                                                                                                                                                          | : Neapibrėžta. Apie patį mišinį duomenų nėra.                                            |     |         |                         |    |    |         |                              |        |     |  |
| Viršutinė ir apatinė sproguomo ribos                                                                                                                                             | : Nėra.                                                                                  |     |         |                         |    |    |         |                              |        |     |  |
| Pliūpsnio temperatūra                                                                                                                                                            | : Uždaros talpos: 25°C                                                                   |     |         |                         |    |    |         |                              |        |     |  |
| Savaiminio užsidegimo temperatūra                                                                                                                                                | :                                                                                        |     |         |                         |    |    |         |                              |        |     |  |
| <table><tr><th>Ingrediento pavadinimas</th><th>°C</th><th>°F</th><th>Metodas</th></tr><tr><td>3,6-diazaoktanetilendiaminas</td><td>337.78</td><td>640</td><td></td></tr></table> |                                                                                          |     |         | Ingrediento pavadinimas | °C | °F | Metodas | 3,6-diazaoktanetilendiaminas | 337.78 | 640 |  |
| Ingrediento pavadinimas                                                                                                                                                          | °C                                                                                       | °F  | Metodas |                         |    |    |         |                              |        |     |  |
| 3,6-diazaoktanetilendiaminas                                                                                                                                                     | 337.78                                                                                   | 640 |         |                         |    |    |         |                              |        |     |  |
| Skilimo temperatūra                                                                                                                                                              | : Stabilus, jeigu laikomasi rekomenduojamų saugojimo ir naudojimo sąlygų (žr. Skyrių 7). |     |         |                         |    |    |         |                              |        |     |  |
| pH                                                                                                                                                                               | : Netaikoma.                                                                             |     |         |                         |    |    |         |                              |        |     |  |

|                              |                |                                  |                  |
|------------------------------|----------------|----------------------------------|------------------|
| Kodas                        | : 000001199260 | Išleidimo data/Peržiūrėjimo data | : 20 Spalis 2025 |
| SIGMAPRIME 200 LT HARDENER N |                |                                  |                  |

9 SKIRSNIS. Fizikinės ir cheminės savybės

</

10 SKIRSNIS. Stabilumas ir reaktyvumas

|                                  |   |                                                                                                                                                |
|----------------------------------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 10.1 Reaktyvumas                 | : | 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 Vengtinės sąlygos           | : | Veikiant aukštomis temperatūroms, gali susidaryti pavojingi skilimo produktai.<br>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, stiprios rūgštys. |
| 10.6 Pavojingi skilimo produktai | : | Priklausomai nuo sąlygų, Skilimo produktuose gali būti tokios medžiagos: anglies oksidai azoto oksidai                                         |

|                              |                |                                  |                  |
|------------------------------|----------------|----------------------------------|------------------|
| Kodas                        | : 000001199260 | Išleidimo data/Peržiūrėjimo data | : 20 Spalis 2025 |
| SIGMAPRIME 200 LT HARDENER N |                |                                  |                  |

11 SKIRSNIS. Toksikologinė informacija

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

Mišinys buvo įvertintas pagal CLP reglamento (EB) Nr. 1272/2008 įprastinį metodą ir atitinkamai klasifikuojamas pagal ekotoksikologines savybes.

Smarkiai nudegina odą ir pažeidžia akis.  
Gali sukelti alerginę odos reakciją.  
Gali dirginti kvėpavimo takus.

Ūmus toksiškumas

| Produkto/ingrediento pavadinimas                                                                                               | Rezultatas                                                                                                                                                                              | Dozė / Poveikis        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| ksilene                                                                                                                        | Žiurkė - Prarijus - LD50                                                                                                                                                                | 4.3 g/kg               |
| 2-metilpropan-1-olis                                                                                                           | Triušis - Susilietus su oda - LD50                                                                                                                                                      | 1.7 g/kg               |
|                                                                                                                                | Žiurkė - Prarijus - LD50                                                                                                                                                                | 2830 mg/kg             |
|                                                                                                                                | Triušis - Susilietus su oda - LD50                                                                                                                                                      | 2460 mg/kg             |
| riebalų rūgštys, C18-nesoč., dimerai, reakcijos su talo alyvos riebalų rūgštimis ir trietilentetraminu oligomeriniai produktai | Žiurkė - Įkvėpus - LC50 Garai                                                                                                                                                           | 24.6 mg/l [4 valandos] |
|                                                                                                                                | Žiurkė - Susilietus su oda - LD50                                                                                                                                                       | >2000 mg/kg            |
| 2,4,6-tris(dimethylaminomethyl) phenol                                                                                         | Žiurkė - Prarijus - LD50                                                                                                                                                                | >2000 mg/kg            |
|                                                                                                                                | Žiurkė - Susilietus su oda - LD50                                                                                                                                                       | 1280 mg/kg             |
|                                                                                                                                | Žiurkė - Prarijus - LD50                                                                                                                                                                | 1200 mg/kg             |
|                                                                                                                                | <i>Toksinis poveikis:</i> Periferinis nervas ir pojūtis - suglebęs paralyžius be anestezijos (dažniausiai neuromuskulinis užsikimšimas) Plaučių, krūtinės ląstos ar kvėpavimo - dusulys |                        |
| etilbenzenas                                                                                                                   | Žiurkė - Prarijus - LD50                                                                                                                                                                | 3.5 g/kg               |
|                                                                                                                                | Triušis - Susilietus su oda - LD50                                                                                                                                                      | 17.8 g/kg              |
|                                                                                                                                | Žiurkė - Įkvėpus - LC50 Garai                                                                                                                                                           | 17.8 mg/l [4 valandos] |
| 3,6-diazaoktanetilendiaminas                                                                                                   | Triušis - Susilietus su oda - LD50                                                                                                                                                      | 1465 mg/kg             |
|                                                                                                                                | Žiurkė - Prarijus - LD50                                                                                                                                                                | 1716 mg/kg             |
| toluenas                                                                                                                       | Žiurkė - Prarijus - LD50                                                                                                                                                                | 5580 mg/kg             |
|                                                                                                                                | Žiurkė - Įkvėpus - LC50 Garai                                                                                                                                                           | 49 g/m³ [4 valandos]   |

Ūmaus toksiškumo įvertinimas

| Medžiagos įvedimo būdas | Ūmaus toksiškumo ekvivalento (Acute Toxicity Equivalent - ATE) reikšmė |
|-------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| Prarijus                | 9249.14 mg/kg                                                          |
| Susilietus su oda       | 5029.36 mg/kg                                                          |
| Įkvėpimas (garai)       | 38.81 mg/l                                                             |

Išvada/santrauka : Pagal turimus duomenis klasifikacijos kriterijaus neatitinka.

Sudirginimas/ėsdinimas

| Produkto/ingrediento pavadinimas                                                                                     | Rezultatas                                                                                                                      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ksilenas                                                                                                             | Triušis - Oda - Vidutiniškai dirginanti<br>Naudojamas kiekis/koncentracija: 500 mg<br>Poveikio/ekspozicijos trukmė: 24 valandos |
| riebalų rūgštys, C18-nesoč., dimerai, reakcijos su talo alyvos riebalų rūgštimis ir trietilentetraminu oligomeriniai | Žmogus - Oda - Dirginanti                                                                                                       |

|                              |                                                   |
|------------------------------|---------------------------------------------------|
| Kodas : 000001199260         | Išleidimo data/Peržiūrėjimo data : 20 Spalis 2025 |
| SIGMAPRIME 200 LT HARDENER N |                                                   |

11 SKIRSNIS. Toksikologinė informacija

|           |                                       |
|-----------|---------------------------------------|
| produktai |                                       |
| -         | Triušis - Akys - Stipriai dirginantis |

**Išvada/santrauka**

**Oda** : Stipriai nudegina.

**Akys** : Smarkiai pažeidžia akis.

**Kvėpavimo** : Pagal turimus duomenis klasifikacijos kriterijaus neatitinka.

**Kvėpavimo takų arba odos jautrinimas**

| Produkto/ingrediento pavadinimas                                                                                               | Testas                          | Rezultatas   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|--------------|
| Riebalų rūgštys, C18-nesoč., dimerai, reakcijos su talo alyvos riebalų rūgštimis ir trietilentetraminu oligomeriniai produktai | Pelė - odą                      | Jautrinantis |
| 3,6-diazaoktanetilendiaminas                                                                                                   | Jūrų kiaulytė - odą<br>OECD 406 | Jautrinantis |

**Išvada/santrauka**

**Oda** : Gali sukelti alerginę odos reakciją.

**Kvėpavimo** : Pagal turimus duomenis klasifikacijos kriterijaus neatitinka.

**Mutageniškumas**

Pagal turimus duomenis klasifikacijos kriterijaus neatitinka.

**Kancerogeniškumas**

Pagal turimus duomenis klasifikacijos kriterijaus neatitinka.

**Toksiškumas reprodukcijai**

Pagal turimus duomenis klasifikacijos kriterijaus neatitinka.

**STOT (vienkartinis poveikis)**

| Produkto/ingrediento pavadinimas | Kategorija   | Poveikio būdas | Pažeidžiami organai       |
|----------------------------------|--------------|----------------|---------------------------|
| ksilenas                         | 3 kategorija | -              | Kvėpavimo takų dirginimas |
| 2-metilpropan-1-olis             | 3 kategorija | -              | Kvėpavimo takų dirginimas |
| -                                | 3 kategorija | -              | Narkotinis poveikis       |
| toluenas                         | 3 kategorija | -              | Narkotinis poveikis       |

**Išvada/santrauka** :  
Gali dirginti kvėpavimo takus.

**STOT (kartotinis poveikis)**

| Produkto/ingrediento pavadinimas | Kategorija   | Poveikio būdas | Pažeidžiami organai |
|----------------------------------|--------------|----------------|---------------------|
| etilbenzenas                     | 2 kategorija | -              | klausos organai     |
| toluenas                         | 2 kategorija | -              | -                   |

**Išvada/santrauka** :  
Pagal turimus duomenis klasifikacijos kriterijaus neatitinka.

**Aspiracijos pavojus**



|                              |                                                   |
|------------------------------|---------------------------------------------------|
| Kodas : 000001199260         | Išleidimo data/Peržiūrėjimo data : 20 Spalis 2025 |
| SIGMAPRIME 200 LT HARDENER N |                                                   |

11 SKIRSNIS. Toksikologinė informacija

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

Išvada/santrauka :  
Pagal turimus duomenis klasifikacijos kriterijaus neatitinka.

Informacija apie tikėtinus poveikio būdus : Nėra.

Galimas ūmus poveikis sveikatai

- Ikvėpus : Gali dirginti kvėpavimo takus.
- Nurijimas : Ardanti (ėsdinanti) virškinimo sistemą. Nudegina.
- Susilietimas su oda : Stipriai nudegina. Sausina odą. Gali sukelti alerginę odos reakciją.
- Patekimas į akis : Smarkiai pažeidžia akis.

Su fizinėmis, cheminėmis ir toksinėmis savybėmis susiję simptomai

- Ikvėpus : Poveikio sukelti simptomai gali būti tokie: kvėpavimo takų dirginimas kosulys
- Nurijimas : Poveikio sukelti simptomai gali būti tokie: pilvo skausmai
- Susilietimas su oda : Poveikio sukelti simptomai gali būti tokie: skausmas ar dirginimas paraudimas sausumas trūkinėjimas gali susidaryti pūslės
- Patekimas į akis : Poveikio sukelti simptomai gali būti tokie: skausmas ašarojimas paraudimas

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

Trumpalaikis poveikis

- Galimi tiesioginiai padariniai : Nėra žinoma jokie žymaus poveikio ar kritinio pavojingumo.
- Galimi uždelsti padariniai : Nėra žinoma jokie žymaus poveikio ar kritinio pavojingumo.

Ilgalaikis poveikis

- Galimi tiesioginiai padariniai : Nėra žinoma jokie žymaus poveikio ar kritinio pavojingumo.
- Galimi uždelsti padariniai : Nėra žinoma jokie žymaus poveikio ar kritinio pavojingumo.

Galimas lėtinis poveikis sveikatai

- 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 jokie žymaus poveikio ar kritinio pavojingumo.

|                              |                |                                  |                  |
|------------------------------|----------------|----------------------------------|------------------|
| Kodas                        | : 000001199260 | Išleidimo data/Peržiūrėjimo data | : 20 Spalis 2025 |
| SIGMAPRIME 200 LT HARDENER N |                |                                  |                  |

11 SKIRSNIS. Toksikologinė informacija

|                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Mutageniškumas            | : Nėra žinoma jokio žymaus poveikio ar kritinio pavojingumo.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Toksiškumas reprodukcijai | : Nėra žinoma jokio žymaus poveikio ar kritinio pavojingumo.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Kita informacija          | : Sukelia virškinimo sistemos nudegimus. 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, šviesus mieguistumas ir pykinimas, o taip pat galima netekti sąmonės ar mirti. Venkite susilietimo su oda ir drabužiais. Pranešama, kad amino junginių garų poveikis sukelia trumpalaikę ragenos edemą, kuri trunka kelias valandas. Pasireiškus trumpalaikiai ragenos edemai, gali būti matoma mėlyna migla, šviesus ratas ar spindesys, matymas gali būti miglotas arba neryškus. Ši būklė paprastai yra laikina ir nesukelia nuolatinio poveikio regėjimui. Kai dėvimos 8 skyriuje nurodytos tinkamos akių apsaugos priemonės, poveikis žymiai sumažėja, todėl sveikatos sutrikimai nebuvo pastebėti. |

11.2 Informacija apie kitus pavojus

11.2.1 Endokrininės sistemos ardomosios savybės

Produktas neatitinka kriterijų, kad būtų laikomas turinčiu endokrininės sistemos ardomųjų savybių pagal Reglamente (EB) Nr. 1907/2006 arba Reglamente (EB) Nr. 1272/2008 nustatytus kriterijus.

11.2.2 Kita informacija

Nėra.

12 SKIRSNIS. Ekologinė informacija

Apie patį mišinį duomenų nėra.  
Neleiskite patekti į kanalizaciją arba vandentakius.

Mišinys buvo įvertintas pagal CLP reglamento (EB) Nr. 1272/2008 sumavimo metodą ir atitinkamai klasifikuojamas pagal ekotoksikologines savybes. Išsamiau žr. 2 ir 3 skyriuose.

12.1 Toksiškumas

| Produkto/ingrediento pavadinimas                                                                                                                                                                                                                | Rezultatas                                          | Rūšys                                                       | Dozė / Poveikis                                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| 2-metilpropan-1-olis<br>riebalų rūgštys, C18-nesoč.,<br>dimerai, reakcijos su talo<br>alyvos riebalų rūgštimis ir<br>trietilentetraminu<br>oligomeriniai produktai<br>2,4,6-tris<br>(dimethylaminomethyl)phenol<br>etilbenzenas<br><br>toluenas | Ūmus - EC50<br>EC10                                 | Dafnija<br>Dumbliai                                         | 1100 mg/l [48 valandos]<br>1.78 mg/l [72 valandos]              |
|                                                                                                                                                                                                                                                 | Ūmus - LC50                                         | Dafnija                                                     | >100 mg/l [48 valandos]                                         |
|                                                                                                                                                                                                                                                 | Ūmus - LC50<br>Ūmus - EC50 - Šviežias<br>vanduo     | Žuvis<br>Dafnija                                            | >100 mg/l [96 valandos]<br>1.8 mg/l [48 valandos]               |
|                                                                                                                                                                                                                                                 | lėtinis - NOEC - Šviežias<br>vanduo<br>EC50<br>LC50 | Dafnija - <i>Ceriodaphnia dubia</i><br><br>Dafnija<br>Žuvis | 1 mg/l<br><br>3.78 mg/l [48 valandos]<br>5.5 mg/l [96 valandos] |

Išvada/santrauka : Toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.

12.2 Patvarumas ir skaidumas

|                              |                                                   |
|------------------------------|---------------------------------------------------|
| Kodas : 000001199260         | Išleidimo data/Peržiūrėjimo data : 20 Spalis 2025 |
| SIGMAPRIME 200 LT HARDENER N |                                                   |

12 SKIRSNIS. Ekologinė informacija

| Produkto/ingrediento pavadinimas       | Testas                                                            | Rezultatas                 | Dozė / Inokuliantas |
|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|----------------------------|---------------------|
| 2,4,6-tris (dimethylaminomethyl)phenol | OECD [ Lengvas biologinis skaidomumas - uždaryt butelių bandymas] | 4% [28 dienos] - Nelengvai |                     |
| etilbenzenas                           | -                                                                 | 79% [10 dienos] - Lengvai  |                     |

| Produkto/ingrediento pavadinimas                                                                                               | Pusinio skilimo laikas vandenyje | Fotolizė | Gebėjimas biologiškai suskilti |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|----------|--------------------------------|
| ksilene                                                                                                                        | -                                | -        | Lengvai                        |
| riebalų rūgštys, C18-nesoč., dimerai, reakcijos su talo alyvos riebalų rūgštimis ir trietilentetraminu oligomeriniai produktai | -                                | -        | Nelengvai                      |
| 2,4,6-tris (dimethylaminomethyl)phenol                                                                                         | -                                | -        | Nelengvai                      |
| etilbenzenas                                                                                                                   | -                                | -        | Lengvai                        |
| toluenas                                                                                                                       | -                                | -        | Lengvai                        |

12.3 Bioakumuliacijos potencialas

| Produkto/ingrediento pavadinimas    | LogP <sub>ov</sub> | BCF          | Potencialus |
|-------------------------------------|--------------------|--------------|-------------|
| ksilenas                            | 3.12               | 7.4 iki 18.5 | Žemas       |
| 2-metilpropan-1-olis                | 1                  | -            | Žemas       |
| 2,4,6-tri(dimetilaminometil)fenolis | 0.219              | -            | Žemas       |
| etilbenzenas                        | 3.6                | 79.43        | Žemas       |
| 3,6-diazaoktanetilendiaminas        | -1.66 iki -1.4     | -            | Žemas       |
| toluenas                            | 2.73               | 90           | Žemas       |

12.4 Judumas dirvožemyje

Grunto/Vandens pasiskirstymo koeficientas

| Produkto/ingrediento pavadinimas      | logK <sub>oc</sub> | K <sub>oc</sub> |
|---------------------------------------|--------------------|-----------------|
| 2-metilpropan-1-olis                  | 1.1                | 12.0246         |
| 2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol | 2.7                | 525.589         |
| etilbenzenas                          | 2.2                | 170.406         |
| 3,6-diazaoktanetilendiaminas          | 1.5                | 33.6474         |
| toluenas                              | 2.1                | 117.115         |

12.5 PBT ir vPvB vertinimo rezultatai

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

12.6 Endokrininės sistemos ardomosios savybės

Produktas neatitinka kriterijų, kad būtų laikomas turinčiu endokrininės sistemos ardomųjų savybių pagal Reglamente (EB) Nr. 1907/2006 arba Reglamente (EB) Nr. 1272/2008 nustatytus kriterijus.

|                              |                |                                  |                  |
|------------------------------|----------------|----------------------------------|------------------|
| Kodas                        | : 000001199260 | Išleidimo data/Peržiūrėjimo data | : 20 Spalis 2025 |
| SIGMAPRIME 200 LT HARDENER N |                |                                  |                  |

12 SKIRSNIS. Ekologinė informacija

12.7 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 dalyja "Nustatyti naudojimo būdai".

13.1 Atliekų apdorojimo 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

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 SKIRSNIS. Informacija apie vežimą

|                                       | ADR/RID               | ADN                   | IMDG                        | IATA                        |
|---------------------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| 14.1 JT numeris ar ID numeris         | UN3469                | UN3469                | UN3469                      | UN3469                      |
| 14.2 JT tinkamas krovinio pavadinimas | DAŽAI, LIEPSNŪS, ĖDŪS | DAŽAI, LIEPSNŪS, ĖDŪS | PAINT, FLAMMABLE, CORROSIVE | PAINT, FLAMMABLE, CORROSIVE |
| 14.3 Vežimo pavojingumo klasė (-s)    | 3 (8)                 | 3 (8)                 | 3 (8)                       | 3 (8)                       |
| 14.4 Pakuotės grupė                   | III                   | III                   | III                         | III                         |
|                                       |                       |                       |                             |                             |

|                              |                |                                  |                  |
|------------------------------|----------------|----------------------------------|------------------|
| Kodas                        | : 000001199260 | Išleidimo data/Peržiūrėjimo data | : 20 Spalis 2025 |
| SIGMAPRIME 200 LT HARDENER N |                |                                  |                  |

14 SKIRSNIS. Informacija apie vežimą

|                             |            |            |             |                                                                    |
|-----------------------------|------------|------------|-------------|--------------------------------------------------------------------|
| 14.5 Pavojus aplinkai       | Taip.      | Taip.      | Yes.        | Yes. The environmentally hazardous substance mark is not required. |
| Jūros teršiančios medžiagos | Netaikoma. | Netaikoma. | (Polyamide) | Not applicable.                                                    |

Papildoma informacija

- ADR/RID : Kai gabenama kiekiais ≤5 L arba ≤5 kg, nereikia aplinkai pavojingos medžiagos ženklo.
- Tunelio kodas : (D/E)
- ADN : Kai gabenama kiekiais ≤5 L arba ≤5 kg, nereikia aplinkai pavojingos medžiagos ženklo.
- IMDG : The marine pollutant mark is not required when transported in sizes of ≤5 L or ≤5 kg.
- IATA : Gali būti naudojamas aplinkai pavojingos medžiagos ženklas, jei to reikalaujama pagal kitus transportavimo reglamentus.

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

14.7 Nesupakuotų krovinių vežimas jūrų transportu pagal IMO priemonės : 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

| Produkto/ingrediento pavadinimas         | Įrašo numeris ( REACH ) |
|------------------------------------------|-------------------------|
| SIGMAPRIME 200 LT HARDENER N<br>toluenas | 3<br>48                 |

Etiketė : Netaikoma.

Kiti ES teisės aktai

Sprogstamųjų medžiagų : Netaikoma.  
pirmakiai  
Ozoną ardančios medžiagos (ES 2024/590)  
Į sąrašą neįrašyta.  
patvariųjų organinių teršalų  
Į sąrašą neįrašyta.

Seveso direktyva

|                              |                |                                  |                  |
|------------------------------|----------------|----------------------------------|------------------|
| Kodas                        | : 000001199260 | Išleidimo data/Peržiūrėjimo data | : 20 Spalis 2025 |
| SIGMAPRIME 200 LT HARDENER N |                |                                  |                  |

15 SKIRSNIS. Informacija apie reglamentavimą

|                                                           |  |
|-----------------------------------------------------------|--|
| Šis produktas yra kontroliuojamas pagal Seveso direktyvą. |  |
| <a href="#">Pavojaus kriterijai</a>                       |  |
| Kategorija                                                |  |
| P5c                                                       |  |
| E2                                                        |  |

|                                         |                                |       |               |          |
|-----------------------------------------|--------------------------------|-------|---------------|----------|
| <a href="#">Nacionaliniai nuostatai</a> |                                |       |               |          |
| Produkto/ingrediento pavadinimas        | Sąrašo pavadinimas             | Nėra. | Klasifikacija | Pastabos |
| toluenas                                | Lietuvos Higienos Normos HN 23 | -     | Repr          | -        |

15.2 Cheminės saugos vertinimas : Neatliktas cheminės medžiagos maugos įvertinimas.

16 SKIRSNIS. Kita informacija

|                                                                                             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Pažymi informaciją, pasikeitusią nuo ankstesnio leidimo.                                    |
| <a href="#">Sutrumpinimai ir akronimai</a>                                                  |
| 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 pavojingų krovinių vežimo vidaus vandens keliais   |
| IMDG = Tarptautinis pavojingų 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      | Remiantis bandymuose gautais duomenimis |
| Skin Corr. 1C, H314     | Skaičiavimo metodas                     |
| Eye Dam. 1, H318        | Skaičiavimo metodas                     |
| Skin Sens. 1, H317      | Skaičiavimo metodas                     |
| STOT SE 3, H335         | Skaičiavimo metodas                     |
| Aquatic Chronic 2, H411 | Skaičiavimo 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.                                        |
| H335 | Gali dirginti kvėpavimo takus.                             |



|                              |                                                   |
|------------------------------|---------------------------------------------------|
| Kodas : 000001199260         | Išleidimo data/Peržiūrėjimo data : 20 Spalis 2025 |
| SIGMAPRIME 200 LT HARDENER N |                                                   |

|                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 16 SKIRSNIS. Kita informacija                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| H336<br>H361d<br>H373<br>H400<br>H410<br>H411<br>H412 | Gali sukelti mieguistumą arba galvos svaigimą.<br>Įtariama, kad gali pakenkti negimusiam kūdikiui.<br>Gali pakenkti organams, jeigu medžiaga veikia ilgai arba kartotinai.<br>Labai toksiška vandens organizmams.<br>Labai toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.<br>Toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.<br>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

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Acute Tox. 4<br>Aquatic Acute 1<br><br>Aquatic Chronic 1<br><br>Aquatic Chronic 2<br><br>Aquatic Chronic 3<br><br>Asp. Tox. 1<br>Eye Dam. 1<br><br>Eye Irrit. 2<br><br>Flam. Liq. 2<br>Flam. Liq. 3<br>Repr. 2<br>Skin Corr. 1B<br>Skin Corr. 1C<br>Skin Irrit. 2<br>Skin Sens. 1<br>Skin Sens. 1A<br>STOT RE 2<br><br>STOT SE 3 | ŪMUS TOKSIŠKUMAS - 4 kategorija<br>TRUMPALAIKIS (ŪMUS) PAVOJUS VANDENS APLINKAI - 1 kategorija<br>ILGALAIKIS (LĖTINIS) PAVOJUS VANDENS APLINKAI - 1 kategorija<br>ILGALAIKIS (LĖTINIS) PAVOJUS VANDENS APLINKAI - 2 kategorija<br>ILGALAIKIS (LĖTINIS) PAVOJUS VANDENS APLINKAI - 3 kategorija<br>PLAUČIŲ PAKENKIMO PAVOJUS PRARIJUS - 1 kategorija<br>SMARKUS AKIŲ PAŽEIDIMAS IR AKIŲ SUDIRGINIMAS - 1 kategorija<br>SMARKUS AKIŲ PAŽEIDIMAS IR AKIŲ SUDIRGINIMAS - 2 kategorija<br>DEGIEJI SKYSČIAI - 2 kategorija<br>DEGIEJI SKYSČIAI - 3 kategorija<br>TOKSINIS POVEIKIS REPRODUKCIJAI - 2 kategorija<br>ODOS ĖSDINIMAS IR DIRGINIMAS - 1B kategorija<br>ODOS ĖSDINIMAS IR DIRGINIMAS - 1C kategorija<br>ODOS ĖSDINIMAS IR DIRGINIMAS - 2 kategorija<br>ODOS JAUTRINIMAS - 1 kategorija<br>ODOS JAUTRINIMAS - 1A kategorija<br>SPECIFINIS TOKSIŠKUMAS KONKREČIAM ORGANUI - KARTOTINIS POVEIKIS - 2 kategorija<br>SPECIFINIS TOKSIŠKUMAS KONKREČIAM ORGANUI - VIENKARTINIS POVEIKIS - 3 kategorija |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Istorija

Išleidimo data/ Peržiūrėjimo : 20 Spalis 2025 data

Ankstesnio leidimo data : 20 Balandis 2025

Paruošė : EHS

Versija : 1.03

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.