

# SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Išleidimo data/Peržiūrėjimo data

: 15 Vasaris 2026

Versija

: 4



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

### 1.1 Produkto identifikatorius

**Produkto pavadinimas** : SIGMASHIELD 880 GF BASE BLACK

**Produkto kodas** : 000001089254

**Kitos identifikavimo priemonės**

00328340

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

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

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

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

### 1.3 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 Irrit. 2, H315

Eye Dam. 1, H318

Skin Sens. 1, H317

Muta. 2, H341

STOT RE 2, H373

Aquatic Chronic 3, H412

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

|                               |                                                    |
|-------------------------------|----------------------------------------------------|
| Kodas : 000001089254          | Išleidimo data/Peržiūrėjimo data : 15 Vasaris 2026 |
| SIGMASHIELD 880 GF BASE BLACK |                                                    |

2 SKIRSNIS. Galimi pavojai

Pilnas pirmiau nurodytų H teiginių tekstas pateiktas 16 skyriuje.  
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>Dirgina odą.<br>Gali sukelti alerginę odos reakciją.<br>Smarkiai pažeidžia akis.<br>Įtariama, kad gali sukelti genetinius defektus.<br>Gali pakenkti organams, jeigu medžiaga veikia ilgai arba kartotinai.<br>Kenksminga vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus. |
| <u>Atsargumo frazės</u>                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 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. Neįkvėpti garų.                                                             |
| Atoveikis :                                                                                                                    | PATEKUS Į AKIS: Atsargiai plauti vandeniu kelias minutes. Išimti kontaktinius lęšius, jeigu jie yra ir jeigu lengvai galima tai padaryti. Toliau plauti akis. Nedelsiant skambinti į APSINUODIJIMŲ KONTROLĖS IR INFORMACIJOS BIURĄ arba kreiptis į gydytoją.                                             |
| Sandėliavimas :                                                                                                                | Netaikoma.                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Šalinimas :                                                                                                                    | Turinį ir konteinerį šalinkite laikantis visų vietos, regionio, nacionalinių ir tarptautinių reglamentų.<br>P280, P210, P260, P305 + P351 + P338, P310, P501                                                                                                                                             |
| Pavojingi ingredientai :                                                                                                       | 1,3-bis[4-(2,3-epoksipropoksi)felil]propanas; Epoksidinė derva (700<MW<=1100); Phenol, methylstyrenated; 2-metilpropan-1-olis; Quartz (SiO2); 2,3-epoksipropilo neodekanoatas ir 1,3-bis[12-hidroksioktadekamid-N-metilen]benzenas                                                                       |
| Papildomi etiketės elementai :                                                                                                 | Sudėtyje yra epoksidinių komponentų. Gali sukelti alerginę reakciją.                                                                                                                                                                                                                                     |
| XVII Priedas - Tam tikrų pavojingų cheminių medžiagų, jų mišinių ir gaminių gamybos, teikimo rinkai ir naudojimo apribojimai : | Netaikoma.                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <u>Specialūs pakuotės reikalavimai</u>                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Tara su vaikams neįveikiamais tvirtinimais :                                                                                   | Netaikoma.                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Taktilinis perspėjimas apie pavojų :                                                                                           | Netaikoma.                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

2.3 Kiti pavojai

|                               |                |                                  |                   |
|-------------------------------|----------------|----------------------------------|-------------------|
| Kodas                         | : 000001089254 | Išleidimo data/Peržiūrėjimo data | : 15 Vasaris 2026 |
| SIGMASHIELD 880 GF BASE BLACK |                |                                  |                   |

2 SKIRSNIS. Galimi pavojai

|                                                                                                           |                                                                                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Produktas atitinka PBT arba vPvB kriterijus pagal Reglamento (EB) Nr. 1907/2006 XIII priedą               | : Šiame mišinyje yra medžiagų, kurios įvertintos kaip atsparios PBT arba vPvB, žr. 3.2 skirsnį. |
| Produktas atitinka endokrininės sistemos ardomųjų savybių kriterijus pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006. | : Pagal turimus duomenis klasifikacijos kriterijaus neatitinka.                                 |
| Kiti neklasifikuojami pavojai                                                                             | : 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   |
|------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|---------|
| Is-[4-(2,3-epoksipropoksi)felil]propanas | REACH #: 01-2119456619-26<br>EB: 216-823-5<br>CAS: 1675-54-3<br>Indeksas: 603-073-00-2 | ≥10 - ≤22   | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 2, H411                                                                                     | Skin Irrit. 2, H315: C ≥ 5%<br>Eye Irrit. 2, H319: C ≥ 5%       | [1]     |
| kvarcas (>10 microns)                    | REACH #: Išimtis<br>EB: 238-878-4<br>CAS: 14808-60-7                                   | ≥10 - ≤25   | Neklasifikuota.                                                                                                                                                                | -                                                               | [2]     |
| talkas                                   | EB: 238-877-9<br>CAS: 14807-96-6                                                       | ≥10 - ≤25   | Neklasifikuota.                                                                                                                                                                | -                                                               | [2]     |
| ksilenas                                 | REACH #: 01-2119488216-32<br>EB: 215-535-7<br>CAS: 1330-20-7<br>Indeksas: 601-022-00-9 | ≥5.0 - ≤10  | Flam. Liq. 3, H226<br>Acute Tox. 4, H312<br>Acute Tox. 4, H332<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H335<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 3, H412 | ŪTĮ [pro oda] = 1700 mg/kg<br>ŪTĮ [įkvėpimas (garai)] = 11 mg/l | [1] [2] |
| Epoksidinė derva (700<MW ≤1100)          | REACH #: Išimtis<br>CAS: 25036-25-3                                                    | ≥1.0 - ≤5.0 | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1, H317                                                                                                                | -                                                               | [1]     |
| fenolis, metilstirenuotas                | REACH #: 01-2119555274-38<br>EB: 270-966-8<br>CAS: 68512-30-1                          | ≥1.0 - ≤5.0 | Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 3, H412                                                                                                           | -                                                               | [1] [3] |
| 2-metilpropan-1-olis                     | REACH #: 01-2119484609-23<br>EB: 201-148-0<br>CAS: 78-83-1<br>Indeksas: 603-108-00-1   | ≥1.0 - ≤5.0 | 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] |

|                               |                |                                  |                   |
|-------------------------------|----------------|----------------------------------|-------------------|
| Kodas                         | : 000001089254 | Išleidimo data/Peržiūrėjimo data | : 15 Vasaris 2026 |
| SIGMASHIELD 880 GF BASE BLACK |                |                                  |                   |

3 SKIRSNIS. Sudėtis arba informacija apie sudedamąsias dalis

|                                                    |                                                                                               |              |                                                                                                                                  |                                        |         |
|----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|---------|
| Kvarcas (<10 mikronu)                              | EB: 238-878-4<br>CAS: 14808-60-7                                                              | ≥1.0 - ≤5.0  | STOT RE 1, H372<br>(ikvėpimas)                                                                                                   | -                                      | [1] [2] |
| 2,3-epoksipropilo neodekanoatas                    | REACH #:<br>01-2119431597-33<br>EB: 247-979-2<br>CAS: 26761-45-5<br>Indeksas:<br>607-770-00-2 | ≥0.10 - ≤2.1 | Skin Sens. 1A, H317<br>Muta. 2, H341<br>Repr. 2, H361d<br>Aquatic Chronic 2, H411                                                | Skin Sens. 1, H317: C<br>≥ 0.001%      | [1]     |
| etilbenzenas                                       | REACH #:<br>01-2119489370-35<br>EB: 202-849-4<br>CAS: 100-41-4<br>Indeksas:<br>601-023-00-4   | ≥1.0 - ≤5.0  | Flam. Liq. 2, H225<br>Acute Tox. 4, H332<br>STOT RE 2, H373<br>(klausos organai)<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 3, H412 | ŪTĮ [ikvėpimas (garai)]<br>= 17.8 mg/l | [1] [2] |
| 1,3-bis [12-hidroksioktadekamid-N-metilen]benzenas | REACH #:<br>01-2119962189-26<br>CAS: 911674-82-3<br>Indeksas:<br>616-198-00-2                 | ≥1.0 - ≤5.0  | Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 4, H413<br><br><b>Pilnas pirmiau nurodytų H teiginių tekstas pateiktas 16 skyriuje.</b>    | -                                      | [1]     |

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

Tipas

- [1] Medžiaga, klasifikuojama kaip pavojinga sveikatai ar aplinkai
  - [2] Medžiaga, kurios poveikis darbo vietoje yra ribojamas
  - [3] Medžiaga atitinka vPvB kriterijų pagal Reglamento (EB) Nr. 1907/2006 XIII priedą
- 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.
- Ikvėpus** : 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.

|                               |                |                                  |                   |
|-------------------------------|----------------|----------------------------------|-------------------|
| Kodas                         | : 000001089254 | Išleidimo data/Peržiūrėjimo data | : 15 Vasaris 2026 |
| SIGMASHIELD 880 GF BASE BLACK |                |                                  |                   |

4 SKIRSNIS. Pirmosios pagalbos priemonės

**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. Suteikiant 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** : Nėra žinoma jokio žymaus poveikio ar kritinio pavojingumo.  
**Susilietimas su oda** : Dirgina odą. Sausina odą. Gali sukelti alerginę odos reakciją.  
**Nurijimas** : Nėra žinoma jokio žymaus poveikio ar kritinio pavojingumo.

Viršytos ekspozicijos požymiai/simptomai

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

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

**Pastabos gydytojui** : Gydykite simptomiškai. Jei prarijote ar įkvėpėte didelį kiekį, nedelsdami kreipkitės į apsinuodijimų gydymo specialistą.  
**Ypatingos procedūros** : Specifinio gydymo nėra.

5 SKIRSNIS. Priešgaisrinės priemonės

5.1 Gesinimo priemonės

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

5.2 Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai

**Medžiagos ar mišinio keliami pavojai** : Degūs skystis ir garai. Medžiagai patekus į nutekamuosius vamzdžius kyla gaisro ar sprogimo grėsmė. Ugnyje ar įkaitinus padidėja slėgimas, ir konteineris gali sprogti, sukeldamas naujų sprogimų riziką. Ši medžiaga kenksminga vandens gyvūnijai ir sukelia ilgalaikius padarinius. Vandenį gaisrui gesinti, užterštą šia medžiaga, reikia susemti ir sekti, kad jis nebūtų išpiltas į joki vandentakį, nutekėjimo ar kanalizacijos vamzdį.  
**Pavojingi užsiliępsnojantys produktai** : Skilimo produktuose gali būti tokios medžiagos:  
anglies oksidai  
metalo oksidas / oksidai

|                               |                                                    |
|-------------------------------|----------------------------------------------------|
| Kodas : 000001089254          | Išleidimo data/Peržiūrėjimo data : 15 Vasaris 2026 |
| SIGMASHIELD 880 GF BASE BLACK |                                                    |

5 SKIRSNIS. Priešgaisrinės priemonės

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 šalmus, apsauginius batus ir pirštines) užtikrins bazinį apsaugos lygį cheminių medžiagų avarijose.

6 SKIRSNIS. Avarijų likvidavimo priemonės

6.1 Asmens atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros

- Neteikiantiems pagalbos darbuotojams
- : Negalima imtis jokių veiksmų, jei tai kelia pavojų personalui ir neturint tam tinkamo paruošimo. Evakuokite žmones iš gretimų plotų. Neleiskite įeiti pašaliniam ir apsaugos priemonių nenaudojančiam personalui. Nelieskite ir nevaikščiokite po pralietą medžiagą. Išjunkite visus uždegimo šaltinius. Pavojingame plote negali būti jokio kibirkščiavimo, rūkymo ar liepsnos. 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. Vandenį teršianti medžiaga. Patekusi dideliais kiekiais, medžiaga gali būti kenksminga aplinkai.

6.3 Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės

- Nedidelis išsiliejimas
- : Jei nerizikinga, sustabdykite nutekėjimą. Pašalinkite konteinerius iš išsiliejimo vietos. Naudokite kibirkščių 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 konteinerius 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 konteinerį, kad ji vėliau, laikantis vietos taisyklių, būtų sunaikinta. Šalinkite pagal sutartį su atliekų tvarkymo licenciją turinčiu rangovu. Užteršta absorbuojanti medžiaga gali sukelti tokį pat pavojų, kaip ir išsiliejęs produktas
- 6.4 Nuoroda į kitus skirsnius
- : Avarinės pagalbos kontaktinė informacija pateikta 1 skirsnyje. Informacija apie tinkamas asmenines apsaugines priemones pateikta 8 skirsnyje. Papildoma informacija apie atliekų tvarkymą pateikta 13 skirsnyje.

|                               |                |                                  |                   |
|-------------------------------|----------------|----------------------------------|-------------------|
| Kodas                         | : 000001089254 | Išleidimo data/Peržiūrėjimo data | : 15 Vasaris 2026 |
| SIGMASHIELD 880 GF BASE BLACK |                |                                  |                   |

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. Vengti poveikio – prieš naudojimą gauti specialias instrukcijas. Nenaudoti, jeigu neperskaityti ar nesuprasti visi saugos įspėjimai. Sekite, kad nepatektų į akis, ant odos ar drabužių. Neįkvėpkite garų ar miglos. Nenuryti. 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 sprogdimo elektros (ventiliacijos, apšvietimo ir medžiagų apdorojimo) įrangą. Naudoti tik kibirkščių nekeliančius įrankius. Imkitės saugos priemonių elektrosstatinėms iškvėptomoms išvengti. Tuščios pakuotės yra pavojingos dėl jose esančių produkto likučių. Nenaudokite pakuotės pakartotinai.
- Patarimas dėl bendros darbo higienos

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

7.2 Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus

- : Saugokite tokiose temperatūros ribose: 0 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 kontenerius laikykite sandariai uždarytus ir užplombuotus. Kontenerius, 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 dalyje "Nustatyti naudojimo būdai".

8.1 Kontrolės parametrai

Poveikio darbo vietoje ribos

|                               |                                                    |
|-------------------------------|----------------------------------------------------|
| Kodas : 000001089254          | Išleidimo data/Peržiūrėjimo data : 15 Vasaris 2026 |
| SIGMASHIELD 880 GF BASE BLACK |                                                    |

8 SKIRSNIS. Poveikio kontrolė/asmens apsauga

| Produkto/ingrediento pavadinimas | Ribinės poveikio vertės                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ☑Kvarcas (>10 microns)           | Lietuvos Higienos Normos HN 23 (Lietuva, 1/2024)<br>IPRD 8 valandos: 0.1 mg/m³. Forma: alveolinė frakcija.                                                                                                                                                                                       |
| talkas                           | Lietuvos Higienos Normos HN 23 (Lietuva, 1/2024)<br>IPRD 8 valandos: 1 mg/m³. Forma: alveolinė frakcija.                                                                                                                                                                                         |
| ksilenas                         | IPRD 8 valandos: 2 mg/m³. Forma: įkvepiamoji frakcija.<br>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.                                                                                                                                                                                         |
| Kvarcas (<10 mikronu)            | Lietuvos Higienos Normos HN 23 (Lietuva, 1/2024)<br>IPRD 8 valandos: 0.1 mg/m³. Forma: alveolinė frakcija.                                                                                                                                                                                       |
| 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.                                                                                           |

**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               |
|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| ☑Is-[4-(2,3-epoksipropoksi)felil]propanas | DNEL - Darbininkai - Ilgalaikis - Įkvėpus <i>Sisteminis</i>                                   | 12.25 mg/m³         |
|                                           | DNEL - Darbininkai - Trumpalaikis - Įkvėpus <i>Sisteminis</i>                                 | 12.25 mg/m³         |
|                                           | DNEL - Darbininkai - Ilgalaikis - Susilietus su oda <i>Sisteminis</i>                         | 8.33 mg/kg bw/parą  |
|                                           | DNEL - Darbininkai - Trumpalaikis - Susilietus su oda <i>Sisteminis</i>                       | 8.33 mg/kg bw/parą  |
|                                           | DNEL - Bendroji populiacija - Vartotojai - Ilgalaikis - Susilietus su oda <i>Sisteminis</i>   | 3.571 mg/kg bw/parą |
|                                           | DNEL - Bendroji populiacija - Vartotojai - Trumpalaikis - Susilietus su oda <i>Sisteminis</i> | 3.571 mg/kg bw/parą |
|                                           | DNEL - Bendroji populiacija - Vartotojai - Ilgalaikis - Prarijus <i>Sisteminis</i>            | 0.75 mg/kg bw/parą  |
|                                           | DNEL - Bendroji populiacija - Vartotojai - Trumpalaikis - Prarijus <i>Sisteminis</i>          | 0.75 mg/kg bw/parą  |
|                                           | DNEL - Bendroji populiacija - Ilgalaikis - Susilietus su oda <i>Sisteminis</i>                | 89.3 µg/kg bw/parą  |
|                                           | DNEL - Bendroji populiacija - Ilgalaikis - Prarijus <i>Sisteminis</i>                         | 0.5 mg/kg bw/parą   |
|                                           | DNEL - Darbininkai - Ilgalaikis - Susilietus su oda <i>Sisteminis</i>                         | 0.75 mg/kg bw/parą  |
|                                           | DNEL - Bendroji populiacija - Ilgalaikis - Įkvėpus <i>Sisteminis</i>                          | 0.87 mg/m³          |

|                               |                |                                  |                   |
|-------------------------------|----------------|----------------------------------|-------------------|
| Kodas                         | : 000001089254 | Išleidimo data/Peržiūrėjimo data | : 15 Vasaris 2026 |
| SIGMASHIELD 880 GF BASE BLACK |                |                                  |                   |

| 8 SKIRSNIS. Poveikio kontrolė/asmens apsauga |                                                                                    |            |                         |
|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------------------|
| xylene                                       | DNEL - Darbininkai - Ilgalaikis - Įkvėpus                                          | Sisteminis | 4.93 mg/m <sup>3</sup>  |
|                                              | DNEL - Bendroji populiacija - Ilgalaikis - Prarijus                                | Sisteminis | 5 mg/kg bw/parą         |
|                                              | DNEL - Bendroji populiacija - Ilgalaikis - Įkvėpus                                 | Vietinis   | 65.3 mg/m <sup>3</sup>  |
|                                              | DNEL - Bendroji populiacija - Ilgalaikis - Įkvėpus                                 | Sisteminis | 65.3 mg/m <sup>3</sup>  |
|                                              | DNEL - Bendroji populiacija - Ilgalaikis - Susilietus su oda                       | Sisteminis | 125 mg/kg bw/parą       |
|                                              | DNEL - Darbininkai - Ilgalaikis - Susilietus su oda                                | Sisteminis | 212 mg/kg bw/parą       |
|                                              | DNEL - Darbininkai - Ilgalaikis - Įkvėpus                                          | Vietinis   | 221 mg/m <sup>3</sup>   |
|                                              | DNEL - Darbininkai - Ilgalaikis - Įkvėpus                                          | Sisteminis | 221 mg/m <sup>3</sup>   |
|                                              | DNEL - Bendroji populiacija - Trumpalaikis - Įkvėpus                               | Vietinis   | 260 mg/m <sup>3</sup>   |
|                                              | DNEL - Bendroji populiacija - Trumpalaikis - Įkvėpus                               | Sisteminis | 260 mg/m <sup>3</sup>   |
| Phenol, methylstyrenated                     | DNEL - Darbininkai - Trumpalaikis - Įkvėpus                                        | Vietinis   | 442 mg/m <sup>3</sup>   |
|                                              | DNEL - Darbininkai - Trumpalaikis - Įkvėpus                                        | Sisteminis | 442 mg/m <sup>3</sup>   |
|                                              | DNEL - Bendroji populiacija - Ilgalaikis - Prarijus                                | Sisteminis | 0.2 mg/kg bw/parą       |
|                                              | DNEL - Darbininkai - Ilgalaikis - Susilietus su oda                                | Sisteminis | 3.5 mg/kg bw/parą       |
| 2-metilpropan-1-olis                         | DNEL - Bendroji populiacija - Ilgalaikis - Susilietus su oda                       | Sisteminis | 1.67 mg/kg bw/parą      |
|                                              | DNEL - Darbininkai - Ilgalaikis - Įkvėpus                                          | Sisteminis | 1.41 mg/m <sup>3</sup>  |
|                                              | DNEL - Bendroji populiacija - Ilgalaikis - Įkvėpus                                 | Sisteminis | 0.348 mg/m <sup>3</sup> |
|                                              | DNEL - Bendroji populiacija - Ilgalaikis - Įkvėpus                                 | Vietinis   | 55 mg/m <sup>3</sup>    |
| 2,3-epoksipropilo neodekanoatas              | DNEL - Darbininkai - Ilgalaikis - Įkvėpus                                          | Vietinis   | 310 mg/m <sup>3</sup>   |
|                                              | DNEL - Bendroji populiacija - Ilgalaikis - Susilietus su oda                       | Sisteminis | 2.5 mg/kg bw/parą       |
|                                              | DNEL - Bendroji populiacija - Ilgalaikis - Įkvėpus                                 | Sisteminis | 4 mg/m <sup>3</sup>     |
|                                              | DNEL - Darbininkai - Ilgalaikis - Susilietus su oda                                | Sisteminis | 4.2 mg/kg bw/parą       |
| etilbenzenas                                 | DNEL - Darbininkai - Ilgalaikis - Įkvėpus                                          | Sisteminis | 5.88 mg/m <sup>3</sup>  |
|                                              | DNEL - Bendroji populiacija - Ilgalaikis - Prarijus                                | Sisteminis | 2.5 mg/kg bw/parą       |
|                                              | Išvestinis minimalaus poveikio lygis (DMEL) - Darbininkai - Ilgalaikis - Įkvėpus   | Vietinis   | 442 mg/m <sup>3</sup>   |
|                                              | Išvestinis minimalaus poveikio lygis (DMEL) - Darbininkai - Trumpalaikis - Įkvėpus | Sisteminis | 884 mg/m <sup>3</sup>   |
|                                              | DNEL - Bendroji populiacija - Ilgalaikis - Prarijus                                | Sisteminis | 1.6 mg/kg bw/parą       |
|                                              | DNEL - Bendroji populiacija - Ilgalaikis - Įkvėpus                                 | Sisteminis | 15 mg/m <sup>3</sup>    |
|                                              | DNEL - Darbininkai - Ilgalaikis - Įkvėpus                                          | Sisteminis | 77 mg/m <sup>3</sup>    |
|                                              | DNEL - Darbininkai - Ilgalaikis - Susilietus su oda                                | Sisteminis | 180 mg/kg bw/parą       |
|                                              | DNEL - Darbininkai - Trumpalaikis - Įkvėpus                                        | Vietinis   | 293 mg/m <sup>3</sup>   |
|                                              |                                                                                    |            |                         |

| PNEC                                     |                                                     |                 |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-----------------|
| Produkto/ingrediento pavadinimas         | Aplinkos apibūdinimas - Metodas                     | Vertė           |
| Is-[4-(2,3-epoksipropoksi)fetil]propanas | Šviežias vanduo - Įvertinimo veiksniai              | 0.006 mg/l      |
|                                          | Jūros vanduo - Įvertinimo veiksniai                 | 0.001 mg/l      |
|                                          | Gėlo vandens nuosėdos - Pusiausvyros pasidalijimas  | 0.996 mg/kg dwt |
|                                          | Jūros vandens nuosėdos - Pusiausvyros pasidalijimas | 0.1 mg/kg dwt   |
|                                          | Dirvožemis - Pusiausvyros pasidalijimas             | 0.196 mg/kg dwt |
|                                          | Nuotekų valymo įrenginiai - Įvertinimo veiksniai    | 10 mg/l         |
|                                          | Antrinis apsinuodijimas - Įvertinimo veiksniai      | 11 mg/kg        |
|                                          | 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      |
|                                          |                                                     |                 |
| Lithuanian (LT)                          |                                                     | Lithuania       |
|                                          |                                                     | Lietuva         |
|                                          |                                                     | 9/21            |

|                               |                                                    |
|-------------------------------|----------------------------------------------------|
| Kodas : 000001089254          | Išleidimo data/Peržiūrėjimo data : 15 Vasaris 2026 |
| SIGMASHIELD 880 GF BASE BLACK |                                                    |

| 8 SKIRSNIS. Poveikio kontrolė/asmens apsauga |                                                     |                 |
|----------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-----------------|
| 2-metilpropan-1-olis                         | 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  |
|                                              | Jūros vandens nuosėdos                              | 0.156 mg/kg dwt |
|                                              | Dirvožemis - Pusiausvyros pasidalijimas             | 0.076 mg/kg dwt |
| etilbenzenas                                 | 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        |
|                                              | 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        |

8.2 Poveikio kontrolės priemonės

**Atitinkamos techninio valdymo priemonės** : Naudokite tik esant tinkamai ventiliacijai. Naudokitės uždromis 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 sprogo 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 apsauga** : 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 priimant yra atsižvelgta į konkrečias naudojimo sąlygas, kurios pateiktos naudotojo atlikto rizikos vertinimo dokumente.
- Pirštinės** : butilo kaučiukas
- Kūno apsauga** : Prieš pradėdant dirbti su šiuo produktu, asmens apsaugos įranga kūnui turi būti parinkta, priklausomai nuo planuojamos vykdyti užduoties ir su ja susijusios rizikos, bei gautas specialisto pritarimas. Jei yra užsidegimo nuo statinės elektros pavojus, dėvėkite 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.

|                               |                |                                  |                   |
|-------------------------------|----------------|----------------------------------|-------------------|
| Kodas                         | : 000001089254 | Išleidimo data/Peržiūrėjimo data | : 15 Vasaris 2026 |
| SIGMASHIELD 880 GF BASE BLACK |                |                                  |                   |

8 SKIRSNIS. Poveikio kontrolė/asmens apsauga

|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kita odos apsauga          | Atsižvelgiant į atliekamą užduotį ir susijusius pavojus prieš pradedant 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 būseną                                                                                                                                                                    | :            | Skystis.                                                                                                                   |                         |            |               |              |                                 |     |       |  |
| Spalva                                                                                                                                                                             | :            | Juodas.                                                                                                                    |                         |            |               |              |                                 |     |       |  |
| Kvapą                                                                                                                                                                              | :            | Aromatinis.                                                                                                                |                         |            |               |              |                                 |     |       |  |
| 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: 37°C                                                                                                       |                         |            |               |              |                                 |     |       |  |
| Savaiminio užsidegimo temperatūra                                                                                                                                                  | :            |                                                                                                                            |                         |            |               |              |                                 |     |       |  |
| <table><tr><th>Ingrediento pavadinimas</th><th>°C</th><th>°F</th><th>Metodas</th></tr><tr><td>2,3-epoksipropilo neodekanoatas</td><td>276</td><td>528.8</td><td></td></tr></table> |              |                                                                                                                            | Ingrediento pavadinimas | °C         | °F            | Metodas      | 2,3-epoksipropilo neodekanoatas | 276 | 528.8 |  |
| Ingrediento pavadinimas                                                                                                                                                            | °C           | °F                                                                                                                         | Metodas                 |            |               |              |                                 |     |       |  |
| 2,3-epoksipropilo neodekanoatas                                                                                                                                                    | 276          | 528.8                                                                                                                      |                         |            |               |              |                                 |     |       |  |
| Skilimo temperatūra                                                                                                                                                                | :            | Stabilus, jeigu laikomasi rekomenduojamų saugojimo ir naudojimo sąlygų (žr. Skyrių 7).                                     |                         |            |               |              |                                 |     |       |  |
| pH                                                                                                                                                                                 | :            | Netaikoma.                                                                                                                 |                         |            |               |              |                                 |     |       |  |
| Klampa                                                                                                                                                                             | :            | Dinaminis (kambario temperatūra): Nėra.<br>Kinematinis (kambario temperatūra): >400 mm²/s<br>Kinematinis (40°C): >21 mm²/s |                         |            |               |              |                                 |     |       |  |
| Tirpumas                                                                                                                                                                           | :            |                                                                                                                            |                         |            |               |              |                                 |     |       |  |
| <table><tr><th>Terpė</th><th>Rezultatas</th></tr><tr><td>šaltas vanduo</td><td>Netirpstanti</td></tr></table>                                                                      |              |                                                                                                                            | Terpė                   | Rezultatas | šaltas vanduo | Netirpstanti |                                 |     |       |  |
| Terpė                                                                                                                                                                              | Rezultatas   |                                                                                                                            |                         |            |               |              |                                 |     |       |  |
| šaltas vanduo                                                                                                                                                                      | Netirpstanti |                                                                                                                            |                         |            |               |              |                                 |     |       |  |
| Pasiskirstymo koeficientas n-oktanolis/vanduo (log Pow)                                                                                                                            | :            | Netaikoma.                                                                                                                 |                         |            |               |              |                                 |     |       |  |

|                               |                |                                  |                   |
|-------------------------------|----------------|----------------------------------|-------------------|
| Kodas                         | : 000001089254 | Išleidimo data/Peržiūrėjimo data | : 15 Vasaris 2026 |
| SIGMASHIELD 880 GF BASE BLACK |                |                                  |                   |

9 SKIRSNIS. Fizikinės ir cheminės savybės

|             |   |                         |                         |      |                |                         |     |         |
|-------------|---|-------------------------|-------------------------|------|----------------|-------------------------|-----|---------|
| Garų slėgis | : |                         | Garų slėgis esant 20 °C |      |                | Garų slėgis esant 50 °C |     |         |
|             |   | Ingrediento pavadinimas | mmHg                    | kPa  | Metodas        | mmHg                    | kPa | Metodas |
|             |   | 2-metilpropan-1-olis    | <12.00102               | <1.6 | DIN EN 13016-2 |                         |     |         |

|                                 |   |            |
|---------------------------------|---|------------|
| Santykinis tankis               | : | 1.52       |
| <u>Dalelių charakteristikos</u> |   |            |
| Vidutinis dalelių dydis         | : | Netaikoma. |

|                                              |                                                                                                |
|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 9.2 Kita informacija                         |                                                                                                |
| 9.2.1 Informacija apie fizinių pavojų klases |                                                                                                |
| Sprogstamosios (sprogiosios) savybės         | : Pats produktas nėra sprogus, tačiau gali susidaryti sprogus garų arba dulkių mišinys su oru. |
| Oksidacinės savybės                          | : Produktas nekelia oksiduojantį pavojaus.                                                     |
| Papildomos informacijos nėra.                |                                                                                                |

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. 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 rūgšties. |
| 10.6 Pavojingi skilimo produktai | : Priklausomai nuo sąlygų, Skilimo produktuose gali būti tokios medžiagos: anglies oksidai metalo oksidas / oksidai                               |

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 pažeidžia akis.                                                                                                                         |  |
| Dirgina odą.                                                                                                                                     |  |
| Gali sukelti alerginę odos reakciją.                                                                                                             |  |
| Įtariama, kad gali sukelti genetinius defektus.                                                                                                  |  |
| Gali pakenkti organams, jeigu medžiaga veikia ilgai arba kartotinai.                                                                             |  |
| Ūmus toksiškumas                                                                                                                                 |  |

|                               |                                                    |
|-------------------------------|----------------------------------------------------|
| Kodas : 000001089254          | Išleidimo data/Peržiūrėjimo data : 15 Vasaris 2026 |
| SIGMASHIELD 880 GF BASE BLACK |                                                    |

11 SKIRSNIS. Toksikologinė informacija

| Produkto/ingrediento pavadinimas                  | Rezultatas                              | Dozė / Poveikis         |
|---------------------------------------------------|-----------------------------------------|-------------------------|
| 1,3-bis[4-(2,3-epoksipropoksi)felil]propanas      | Triušis - Susilietus su oda - LD50      | 23000 mg/kg             |
| xylene                                            | Žiurkė - Prarijus - LD50                | 15000 mg/kg             |
|                                                   | Žiurkė - Prarijus - LD50                | 4.3 g/kg                |
| Epoksidinė derva (700<MW<=1100)                   | Triušis - Susilietus su oda - LD50      | 1.7 g/kg                |
|                                                   | Žiurkė - Prarijus - LD50                | >2000 mg/kg             |
| Phenol, methylstyrenated                          | Žiurkė - Susilietus su oda - LD50       | >2000 mg/kg             |
|                                                   | Žiurkė - Prarijus - LD50                | >2000 mg/kg             |
| 2-metilpropan-1-olis                              | Triušis - Susilietus su oda - LD50      | >2000 mg/kg             |
|                                                   | Žiurkė - Prarijus - LD50                | 2830 mg/kg              |
|                                                   | Triušis - Susilietus su oda - LD50      | 2460 mg/kg              |
| 2,3-epoksipropilo neodekanoatas                   | Žiurkė - Įkvėpus - LC50 Garai           | 24.6 mg/l [4 valandos]  |
|                                                   | Žiurkė - Prarijus - LD50                | 9.6 g/kg                |
| etilbenzenas                                      | Žiurkė - Susilietus su oda - LD50       | 3800 mg/kg              |
|                                                   | Žiurkė - Prarijus - LD50                | 3.5 g/kg                |
|                                                   | Triušis - Susilietus su oda - LD50      | 17.8 g/kg               |
| 1,3-bis[12-hidroksioktadekamid-N-metilen]benzenas | Žiurkė - Įkvėpus - LC50 Garai           | 17.8 mg/l [4 valandos]  |
|                                                   | Žiurkė - Įkvėpus - LC50 Dulkės ir rūkas | >5.08 mg/l [4 valandos] |

| Medžiagos įvedimo būdas                | Ūmaus toksiškumo ekvivalento (Acute Toxicity Equivalent - ATE) reikšmė |
|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| Susilietus su oda<br>Įkvėpimas (garai) | 23247.21 mg/kg<br>135.49 mg/l                                          |

Išvada/santrauka : Pagal turimus duomenis klasifikacijos kriterijaus neatitinka.

| Produkto/ingrediento pavadinimas             | Rezultatas                                                                                                                      |
|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1,3-bis[4-(2,3-epoksipropoksi)felil]propanas | Triušis - Akys - Junginės paraudimas<br>Poveikio/ekspozicijos trukmė: 24 valandos<br>Sudirginimo rezultatas: 0.4                |
| -                                            | Triušis - Akys - Nestipriai dirgina<br>Poveikio/ekspozicijos trukmė: 24 valandos<br>Visiškai grįžtamas per 7 ar mažiau dienų    |
| -                                            | Triušis - Oda - Eritema/nudegiminė nekrozė<br>Poveikio/ekspozicijos trukmė: 4 valandos<br>Sudirginimo rezultatas: 0.8           |
| -                                            | Triušis - Oda - Pabrinkimas<br>Poveikio/ekspozicijos trukmė: 4 valandos<br>Sudirginimo rezultatas: 0.5                          |
| -                                            | Triušis - Oda - Nestipriai dirgina<br>Poveikio/ekspozicijos trukmė: 4 valandos                                                  |
| ksilenas                                     | Triušis - Oda - Vidutiniškai dirginanti<br>Naudojamas kiekis/koncentracija: 500 mg<br>Poveikio/ekspozicijos trukmė: 24 valandos |

|                               |                |                                  |                   |
|-------------------------------|----------------|----------------------------------|-------------------|
| Kodas                         | : 000001089254 | Išleidimo data/Peržiūrėjimo data | : 15 Vasaris 2026 |
| SIGMASHIELD 880 GF BASE BLACK |                |                                  |                   |

11 SKIRSNIS. Toksikologinė informacija

|                                      |                                                                 |
|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Oda                                  | : Dirgina odą.                                                  |
| Akys                                 | : Smarkiai pažeidžia akis.                                      |
| Kvėpavimo                            | : Pagal turimus duomenis klasifikacijos kriterijaus neatitinka. |
| Kvėpavimo takų arba odos jautrinimas |                                                                 |

| Produkto/ingrediento pavadinimas          | Testas     | Rezultatas   |
|-------------------------------------------|------------|--------------|
| bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)felil]propanas | Pelė - odą | Jautrinantis |

|                  |                                                                 |
|------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Išvada/santrauka | :                                                               |
| Oda              | : Gali sukelti alerginę odos reakciją.                          |
| Kvėpavimo        | : Pagal turimus duomenis klasifikacijos kriterijaus neatitinka. |

|                                                 |   |
|-------------------------------------------------|---|
| Mutageniškumas                                  | : |
| Įtariama, kad gali sukelti genetinius defektus. |   |

|                                                               |   |
|---------------------------------------------------------------|---|
| 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       |

|                                                               |   |
|---------------------------------------------------------------|---|
| Išvada/santrauka                                              | : |
| Pagal turimus duomenis klasifikacijos kriterijaus neatitinka. |   |

STOT (kartotinis poveikis)

| Produkto/ingrediento pavadinimas                                                                                         | Kategorija                   | Poveikio būdas | Pažeidžiami organai  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|----------------|----------------------|
|  Kvarcas (<10 mikronu)<br>etilbenzenas | 1 kategorija<br>2 kategorija | įkvėpimas<br>- | -<br>klausos organai |

|                                                                      |   |
|----------------------------------------------------------------------|---|
| Išvada/santrauka                                                     | : |
| Gali pakenkti organams, jeigu medžiaga veikia ilgai arba kartotinai. |   |

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

|                                                               |   |
|---------------------------------------------------------------|---|
| Išvada/santrauka                                              | : |
| Pagal turimus duomenis klasifikacijos kriterijaus neatitinka. |   |

|                                           |         |
|-------------------------------------------|---------|
| Informacija apie tikėtinus poveikio būdus | : Nėra. |
|-------------------------------------------|---------|

|                                 |                                                              |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Galimas ūmus poveikis sveikatai | :                                                            |
| Įkvėpus                         | : Nėra žinoma jokio žymaus poveikio ar kritinio pavojingumo. |
| Nurijimas                       | : Nėra žinoma jokio žymaus poveikio ar kritinio pavojingumo. |

|                               |                |                                  |                   |
|-------------------------------|----------------|----------------------------------|-------------------|
| Kodas                         | : 000001089254 | Išleidimo data/Peržiūrėjimo data | : 15 Vasaris 2026 |
| SIGMASHIELD 880 GF BASE BLACK |                |                                  |                   |

11 SKIRSNIS. Toksikologinė informacija

|                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Susilietimas su oda                                                                                     | : Dirgina odą. Sausina odą. Gali sukelti alerginę odos reakciją.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Patekimas į akis                                                                                        | : Smarkiai pažeidžia akis.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <u>Su fizinėmis, cheminėmis ir toksinėmis savybėmis susiję simptomai</u>                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Įkvėpus                                                                                                 | : Jokių specialių duomenų nėra.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Nurijimas                                                                                               | : Poveikio sukelti simptomai gali būti tokie:<br>pilvo skausmai                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Susilietimas su oda                                                                                     | : Poveikio sukelti simptomai gali būti tokie:<br>skausmas ar dirginimas<br>paraudimas<br>sausumas<br>trūkinėjimas<br>gali susidaryti pūslelės                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Patekimas į akis                                                                                        | : Poveikio sukelti simptomai gali būti tokie:<br>skausmas<br>ašarojimas<br>paraudimas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <u>Uždelstas, ūmus ir lėtinis poveikis dėl trumpalaikio ir ilgalaikio sąlyčio su medžiaga (mišiniu)</u> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <u>Trumpalaikis poveikis</u>                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Galimi tiesioginiai padariniai                                                                          | : Nėra žinoma jokie žymaus poveikio ar kritinio pavojingumo.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Galimi uždelsti padariniai                                                                              | : Nėra žinoma jokie žymaus poveikio ar kritinio pavojingumo.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <u>Ilgalaikis poveikis</u>                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Galimi tiesioginiai padariniai                                                                          | : Nėra žinoma jokie žymaus poveikio ar kritinio pavojingumo.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Galimi uždelsti padariniai                                                                              | : Nėra žinoma jokie žymaus poveikio ar kritinio pavojingumo.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <u>Galimas lėtinis poveikis sveikatai</u>                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Bendrybės                                                                                               | : Gali pakenkti organams, jeigu medžiaga veikia ilgai arba kartotinai. Dėl ilgalaikio ar pakartotinio sąlyčio iš odos gali būti pašalinti riebalai ir išsivystyti odos dirginimas, trūkinėjimas ir (arba) dermatitas. Po sensibilizacijos dėl pakartotinio labai žemo lygio poveikio gali išsivystyti smarki alerginė reakcija.                                                                                                                                                                                                         |
| Kancerogeniškumas                                                                                       | : Nėra žinoma jokie žymaus poveikio ar kritinio pavojingumo.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Mutageniškumas                                                                                          | : Įtariama, kad gali sukelti genetinius defektus.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Toksiškumas reprodukcijai                                                                               | : Nėra žinoma jokie žymaus poveikio ar kritinio pavojingumo.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Kita informacija                                                                                        | : Dėl ilgalaikio ar pakartotinio sąlyčio oda gali išsausėti ir atsirasti dirginimas. Dulkių šlifavimas ir šlifavimas gali būti kenksmingas įkvėpus. Pakartotinis poveikis įkvėpus didelės koncentracijos garų gali sudirginti kvėpavimo sistemą ir sukelti negrįžtamus smegenų ir nervų sistemos pažeidimus. Įkvėpus didesnę, nei didžiausia leistina, garų/ aerozolio koncentraciją, kyla galvos skausmas, svaigulys, mieguistumas ir pykinimas, o taip pat galima netekti sąmonės ar mirti. Venkite susilietimo su oda ir drabužiais. |

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.

|                               |                |                                  |                   |
|-------------------------------|----------------|----------------------------------|-------------------|
| Kodas                         | : 000001089254 | Išleidimo data/Peržiūrėjimo data | : 15 Vasaris 2026 |
| SIGMASHIELD 880 GF BASE BLACK |                |                                  |                   |

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         |
|----------------------------------------------------|----------------------------------|-------------------------------------|-------------------------|
| Bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)felil]propanas          | lėtinis - NOEC                   | Dafnija                             | 0.3 mg/l [21 dienos]    |
|                                                    | Ūmus - LC50 - Šviežias vanduo    | Dafnija - <i>daphnia magna</i>      | 1.8 mg/l [48 valandos]  |
|                                                    | Ūmus - EC50                      | Dafnija                             | 1100 mg/l [48 valandos] |
|                                                    | Ūmus - LC50                      | Žuvis - <i>Oncorhynchus mykiss</i>  | 9.6 mg/l [96 valandos]  |
| 2-metilpropan-1-olis                               | Ūmus - EC50                      | Dafnija - <i>Daphnia magna</i>      | 4.8 mg/l [48 valandos]  |
| 2,3-epoksipropilo neodekanoatas                    | Ūmus - EC50                      | Dumbliai                            | 3.5 mg/l [96 valandos]  |
|                                                    | Ūmus - EC50 - Šviežias vanduo    | Dafnija                             | 1.8 mg/l [48 valandos]  |
| etilbenzenas                                       | lėtinis - NOEC - Šviežias vanduo | Dafnija - <i>Ceriodaphnia dubia</i> | 1 mg/l                  |
|                                                    | Ūmus - LC50                      | Žuvis                               | >100 mg/l [96 valandos] |
| 1,3-bis [12-hidroksioktadekamid-N-metilen]benzenas |                                  |                                     |                         |

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

12.2 Patvarumas ir skaidumas

| Produkto/ingrediento pavadinimas | Testas | Rezultatas                | Dozė / Inokuliantas |
|----------------------------------|--------|---------------------------|---------------------|
| 2,3-epoksipropilo neodekanoatas  | -      | 7 iki 11% [28 dienos]     |                     |
| etilbenzenas                     | -      | 79% [10 dienos] - Lengvai |                     |

| Produkto/ingrediento pavadinimas          | Pusinio skilimo laikas vandenyje | Fotolizė | Gebėjimas biologiškai suskilti |
|-------------------------------------------|----------------------------------|----------|--------------------------------|
| Bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)felil]propanas | -                                | -        | Nelengvai                      |
| xylene                                    | -                                | -        | Lengvai                        |
| 2,3-epoksipropilo neodekanoatas           | -                                | -        | Nelengvai                      |
| etilbenzenas                              | -                                | -        | Lengvai                        |

12.3 Bioakumuliacijos potencialas

| Produkto/ingrediento pavadinimas | LogP <sub>ov</sub> | BCF          | Potencialus |
|----------------------------------|--------------------|--------------|-------------|
| ksilenas                         | 3.12               | 7.4 iki 18.5 | Žemas       |
| fenolis, metilstirenuotas        | 3.627              | -            | Žemas       |
| 2-metilpropan-1-olis             | 1                  | -            | Žemas       |
| 2,3-epoksipropilo neodekanoatas  | 4.4                | -            | Aukštas     |
| etilbenzenas                     | 3.6                | 79.43        | Žemas       |

|                               |                |                                  |                   |
|-------------------------------|----------------|----------------------------------|-------------------|
| Kodas                         | : 000001089254 | Išleidimo data/Peržiūrėjimo data | : 15 Vasaris 2026 |
| SIGMASHIELD 880 GF BASE BLACK |                |                                  |                   |

12 SKIRSNIS. Ekologinė informacija

12.4 Judumas dirvožemyje

Grunto/Vandens pasiskirstymo koeficientas

| Produkto/ingrediento pavadinimas                                                  | logKoc | Koc     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------|---------|
| Bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)felil]propanas<br>2-metilpropan-1-olis<br>etilbenzenas | 4      | 10465.7 |
|                                                                                   | 1.1    | 12.0246 |
|                                                                                   | 2.2    | 170.406 |

12.5 PBT ir vPvB vertinimo rezultatai

| Produkto/ingrediento pavadinimas           | PBT | P   | B   | T    | vPvB             | vP        | vB        |
|--------------------------------------------|-----|-----|-----|------|------------------|-----------|-----------|
| Bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)felil]propanas  | Ne  | N/A | N/A | Ne   | N/A              | N/A       | N/A       |
| ksilenas                                   | Ne  | N/A | Ne  | Ne   | Ne               | N/A       | Ne        |
| Epoksidinė derva (700<MW<=1100)            | Ne  | N/A | N/A | Ne   | N/A              | N/A       | N/A       |
| fenolis, metilstirenuotas                  | Ne  | N/A | N/A | Ne   | SVHC (Kandidatė) | Nustatyta | Nustatyta |
| 2-metilpropan-1-olis                       | Ne  | N/A | N/A | Ne   | N/A              | N/A       | N/A       |
| etilbenzenas                               | Ne  | N/A | Ne  | Taip | Ne               | N/A       | Ne        |
| 1,3-bis                                    | Ne  | N/A | N/A | Ne   | N/A              | N/A       | N/A       |
| [12-hidroksioktadekamid-N-metilen]benzenas |     |     |     |      |                  |           |           |

12.6 Endokrininės sistemos ardamosios 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.

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 |

|                               |                |                                  |                   |
|-------------------------------|----------------|----------------------------------|-------------------|
| Kodas                         | : 000001089254 | Išleidimo data/Peržiūrėjimo data | : 15 Vasaris 2026 |
| SIGMASHIELD 880 GF BASE BLACK |                |                                  |                   |

13 SKIRSNIS. Atliekų tvarkymas

|                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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         | UN1263     | UN1263     | UN1263          | UN1263          |
| 14.2 JT tinkamas krovinio pavadinimas | DAŽAI      | DAŽAI      | PAINT           | PAINT           |
| 14.3 Vežimo pavojingumo klasė (-s)    | 3          | 3          | 3               | 3               |
| 14.4 Pakuotės grupė                   | III        | III        | III             | III             |
| 14.5 Pavojus aplinkai                 | Ne.        | Taip.      | No.             | No.             |
| Jūras teršiančios medžiagos           | Netaikoma. | Netaikoma. | Not applicable. | Not applicable. |

|                       |                                                                                                                                                                                               |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Papildoma informacija |                                                                                                                                                                                               |
| ADR/RID               | : Šis 3 klasės klampus skystis neregamentuojamas pakuotėse iki 450 l, kaip numatyta 2.2.3.1.5.1.                                                                                              |
| Tunelio kodas         | : (D/E)                                                                                                                                                                                       |
| ADN                   | : Produktas reglamentuojamas kaip pavojų aplinkai kelianti medžiaga tik gabenant tanklaiviais. Šis 3 klasės klampus skystis neregamentuojamas pakuotėse iki 450 l, kaip numatyta 2.2.3.1.5.1. |
| IMDG                  | : This class 3 viscous liquid is not subject to regulation in packagings up to 450 L according to 2.3.2.5.                                                                                    |
| IATA                  | : Niekas neidentifikuota.                                                                                                                                                                     |

|                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 14.6 Specialios atsargumo priemonės naudotojams                       | : <b>Transportavimas vartotojo teritorijoje:</b> visada transportuoti uždarytoje, stovinčioje ir saugioje taroje. Pasirūpinti, kad produktą transportuojantys asmenys žinotų, ką daryti avarijos ar atsitiktinio išpylimo atveju. |
| 14.7 Nesupakuotų krovinių vežimas jūrų transportu pagal IMO priemonės | : Netaikoma.                                                                                                                                                                                                                      |

|                               |                |                                  |                   |
|-------------------------------|----------------|----------------------------------|-------------------|
| Kodas                         | : 000001089254 | Išleidimo data/Peržiūrėjimo data | : 15 Vasaris 2026 |
| SIGMASHIELD 880 GF BASE BLACK |                |                                  |                   |

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

| Būdinga savybė                                                                        | Ingrediento pavadinimas   | Būsena    | Nuorodos numeris | Peržiūrėjimo data |
|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-----------|------------------|-------------------|
|  PvB | fenolis, metilstirenuotas | Kandidatė | D(2023) 8585-DC  | 1/23/2024         |

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

| Produkto/ingrediento pavadinimas | Įrašo numeris ( REACH ) |
|----------------------------------|-------------------------|
| SIGMASHIELD 880 GF BASE BLACK    | 3                       |

Etiketė : Netaikoma.

Kiti ES teisės aktai

Sprogstamųjų medžiagų : Netaikoma.  
pirmதாகai

Ozoną ardančios medžiagos (ES 2024/590)

Į sąrašą neįrašyta.

patvariųjų organinių teršalų

Į sąrašą neįrašyta.

Seveso direktyva

Šis produktas yra kontroliuojamas pagal Seveso direktyvą.

Pavojaus kriterijai

| Kategorija                                                                             |
|----------------------------------------------------------------------------------------|
|  5c |

15.2 Cheminės saugos vertinimas : Neatliktas cheminės medžiagos maugos įvertinimas.

16 SKIRSNIS. Kita informacija

Pažymi informaciją, pasikeitusią nuo ankstesnio leidimo.

Sutrumpinimai ir akronimai

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

|                               |                                                    |
|-------------------------------|----------------------------------------------------|
| Kodas : 000001089254          | Išleidimo data/Peržiūrėjimo data : 15 Vasaris 2026 |
| SIGMASHIELD 880 GF BASE BLACK |                                                    |

16 SKIRSNIS. Kita informacija

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<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1, H317<br>Muta. 2, H341<br>STOT RE 2, H373<br>Aquatic Chronic 3, H412 | Remiantis bandymuose gautais duomenimis<br>Skaičiavimo metodas<br>Skaičiavimo metodas<br>Skaičiavimo metodas<br>Skaičiavimo metodas<br>Skaičiavimo metodas<br>Skaičiavimo metodas |

Pilnas sutrumpintų H teiginių tekstas

|                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| H225<br>H226<br>H304<br>H312<br>H315<br>H317<br>H318<br>H319<br>H332<br>H335<br>H336<br>H341<br>H361d<br>H372<br>H373<br>H411<br>H412<br>H413 | Labai degūs skystis ir garai.<br>Degūs skystis ir garai.<br>Prarijus ir patekus į kvėpavimo takus, gali sukelti mirtį.<br>Kenksminga susilietus su oda.<br>Dirgina odą.<br>Gali sukelti alerginę odos reakciją.<br>Smarkiai pažeidžia akis.<br>Sukelia smarkų akių dirginimą.<br>Kenksminga įkvėpus.<br>Gali dirginti kvėpavimo takus.<br>Gali sukelti mieguistumą arba galvos svaigimą.<br>Įtariama, kad gali sukelti genetinius defektus.<br>Įtariama, kad gali pakenkti negimusiam kūdikiui.<br>Kenkia organams, jeigu medžiaga veikia ilgai arba kartotinai.<br>Gali pakenkti organams, jeigu medžiaga veikia ilgai arba kartotinai.<br>Toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.<br>Kenksminga vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.<br>Gali sukelti ilgalaikį kenksmingą poveikį vandens organizmams. |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

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

|                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Acute Tox. 4<br>Aquatic Chronic 2<br><br>Aquatic Chronic 3<br><br>Aquatic Chronic 4<br><br>Asp. Tox. 1<br>Eye Dam. 1<br><br>Eye Irrit. 2<br><br>Flam. Liq. 2<br>Flam. Liq. 3<br>Muta. 2<br>Repr. 2<br>Skin Irrit. 2<br>Skin Sens. 1<br>Skin Sens. 1A<br>STOT RE 1<br><br>STOT RE 2 | ŪMUS TOKSIŠKUMAS - 4 kategorija<br>ILGALAIKIS (LĖTINIS) PAVOJUS VANDENS APLINKAI - 2 kategorija<br>ILGALAIKIS (LĖTINIS) PAVOJUS VANDENS APLINKAI - 3 kategorija<br>ILGALAIKIS (LĖTINIS) PAVOJUS VANDENS APLINKAI - 4 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>MUTAGENINIS POVEIKIS LYTINĖMS LĄSTELĖMS - 2 kategorija<br>TOKSINIS POVEIKIS REPRODUKCIJAI - 2 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 - 1 kategorija<br>SPECIFINIS TOKSIŠKUMAS KONKREČIAM ORGANUI - |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                               |  |                                                                                                                           |  |
|-------------------------------|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Kodas : 000001089254          |  | Išleidimo data/Peržiūrėjimo data : 15 Vasaris 2026                                                                        |  |
| SIGMASHIELD 880 GF BASE BLACK |  |                                                                                                                           |  |
| 16 SKIRSNIS. Kita informacija |  |                                                                                                                           |  |
| STOT SE 3                     |  | KARTOTINIS POVEIKIS - 2 kategorija<br>SPECIFINIS TOKSIŠKUMAS KONKREČIAM ORGANUI -<br>VIENKARTINIS POVEIKIS - 3 kategorija |  |

Istorija

Išleidimo data/ Peržiūrėjimo data : 15 Vasaris 2026

Ankstesnio leidimo data : 24 Sausis 2025

Paruošė : EHS

Versija : 4

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.