

**TEGRA****FOME FLEX  
HYDROPROTECT  
Membrane**Parengimo data:  
2019-09-13  
Atnaujinimo data:  
2023-05-19  
*Versija 2.0*

parengta pagal EB reglamentą 1907/2006 (REACH) su pakeitimais, padarytais 2020/878

**1 skirsnis. MEDŽIAGOS (MIŠINIO) IR BENDROVĖS ARBA ĮMONĖS IDENTIFIKAVIMAS****1.1. PRODUKTO IDENTIFIKATORIUS**

Produkto pavadinimas FOME FLEX HYDROPROTECT Membrane

UFI kodas: Mišinio nereikia registruoti PCN.

**1.2. ATITINKAMI NUSTATYTI CHEMINĖS MEDŽIAGOS AR MIŠINIO NAUDOJIMO BŪDAI IR REKOMENDUOJAMI NAUDOJIMO BŪDAI**

**Nustatyti naudojimo būdai:** Statybinė chemija. Preparatas, skirtas paviršių be siūlių pagrindams sandarinti, kuriuose intensyviai kaupiasi drėgmė (virtuvėse, vonios kambariuose, tualetuose, skalbyklose, dušo patalpose), prieš klojant keramines plyteles, taip pat grindinio šildymo sistemoms nuo drėgmės apsaugančioms dangoms atlikti. Produktas skirtas naudoti kaip hidroizoliacinė danga ant betoninių pagrindų, cementinio tinko, cemento-kalkių tinko, gipsinio tinko, gipso kartono plokščių, išlyginamųjų sluoksnių.

**1.3. IŠSAMI INFORMACIJA APIE SAUGOS DUOMENŲ LAPO TEIKĖJĄ****Teikėjas**UAB TEGRA STATE  
Savanorių pr. 178A LT-03154 Vilnius  
Tel. +370 5 266 11 67  
www.tegrastate.lt  
E-mail: info@tegra.lt**1.4. SKUBIOS PAGALBOS TELEFONO NUMERIS**

998, iš stacionariųjų telefonų 112 arba artimiausio rajono PSP skyriaus.

**2 skirsnis. GALIMI PAVOJAI****2.1. Cheminės medžiagos ar mišinio klasifikacija****Klasifikavimas pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008:**

Fiziniai ir cheminiai pavojai: neklasifikuojama kaip pavojinga.

Pavojus sveikatai: neklasifikuojama kaip pavojinga.

Pavojus aplinkai: neklasifikuojama kaip pavojinga.

Papildoma informacija: EUH208 - Sudėtyje yra 1,2-benzotiazolin-3-ono ir po reakcijos susidariusio 5-chlor-2-metil-2H-izotiazol-3-ono [EB Nr. 247-500-7] ir 2-metil-2H-izotiazol-3-ono [EB Nr. 220-239-6] mišinio (3:1). Gali sukelti alerginę reakciją.

**2.2. ŽENKLINIMO ELEMENTAI**

Ženklinimas pagal Reglamentą 1272/2008/EB [CLP]:

**Pavojaus piktogramos:** Nėra.**Signalinis žodis:** Nėra.**Pavojingumo frazės (H):** Nėra.**Atsargumo frazės (P):**

P101 Jei reikalinga gydytojo konsultacija, su savimi turėkite produkto talpyklą ar jo etiketę.

P102 Laikykite vaikams nepasiekiamoje.

P264 Po naudojimo kruopščiai nusiaplaukite rankas.

P280 Mūvėkite apsaugines pirštines, dėvėkite apsauginiu drabužius, naudokite akių (veido) apsaugos priemones.

P333+313 Jei atsirado odos dirginimas ar bėrimas: Kreipkitės į gydytoją.

P501 Turinį, talpyklą šalinti pagal nacionalinius teisės aktus.

**Papildoma informacija:**

EUH208 – Sudėtyje yra po reakcijos susidaręs 5-chlor-2-metil-2H-izotiazol-3-ono [EB Nr. 247-500-7] ir 2-metil-2H-izotiazol-3-ono [EB Nr. 220-239-6] mišinys (3:1). Gali sukelti alerginę reakciją.

Sudėtyje yra produkto apsaugos priemonių saugojimo metu pagal Biocidinių produktų reglamento (ES) Nr. 528/2012 58 straipsnio 3 dalį.

### 2.3. KITI PAVOJAI

Remiantis turima informacija, produkto sudėtyje nėra didesnės kaip 0,1 % koncentracijos jokios medžiagos:

- kurios atitinka Reglamento 1907/2006/EB (REACH) XIII priedo kriterijus ir priskiriamos patvarių, bioakumuliacinių ir toksišku (PBT) arba labai patvarių ir labai bioakumuliacinių (vPvB) cheminių medžiagų kategorijai,
- įtrauktos į pagal 59 straipsnio 1 dalį sudarytą sąrašą, turinčios endokrininę sistemą ardančių savybių, nustatytos kaip turinčios endokrininę sistemą ardančių savybių pagal Deleguotajame reglamente (ES) 2017/2100 arba Reglamente (ES) 2018/605 apibrėžtus kriterijus.

## 3 skirsnis. SUDĖTIS ARBA INFORMACIJA APIE SUDEDAMĄSIAS DALIS

### 3.1. MEDŽIAGOS

Produktas nėra cheminė medžiaga.

### 3.2. MIŠINIAI

Mišinys, kurio pagrindą sudaro vandeninė akrilo-stirolų dispersija, kiti priedai ir mineraliniai užpildai.

#### PAVOJINGI KOMPONENTAI

| Numeris  | Komponento pavadinimas   | Klasifikacija   | % masės    |
|--|--|---|------------|
| CAS: 1336-21-6<br>EC:215-647-6<br>Indeksas: 007-001-01-2   | amoniako vandeninis tirpalas   | Skin Corr. 1B H314<br>Eye Dam. 1 H318<br>STOT SE 3 H335<br>Aquatic Acute 1 H400   | <0,0777    |
| CAS: 112-34-5<br>EC:203-961-6<br>Indeksas: 603-096-00-8    | 2-(2-butoksietoksi)etanolis  | Eye Irrit. 2 H319   | <0,0600    |
| CAS: 2634-33-5<br>EC:220-120-9<br>Indeksas: 613-088-00-6   | 1,2-benzizotiazol-3-onas   | Acute Tox. 4 H302 Skin Irrit. 2 H315<br>Eye Dam. 1 H318 Skin Sens. 1 H317<br>Aquatic Acute 1 H400   | <0,0270    |
| CAS: 55965-84-9<br>EB: 611-341-5<br>Indeksas: 613-167-00-5 | 5-chlor-2-metil-2H-izotiazol-3-ono [EB Nr. 247-500-7] ir 2-metil-2H-izotiazol-3-ono [EB Nr. 220-239-6] reakcinis mišinys (3:1) | Acute Tox. 3, H301<br>Acute Tox. 2, H330<br>Acute Tox. 2, H310<br>Skin Corr. 1C, H314<br>Skin Sens. 1A, H317<br>Eye Dam. 1 H318<br>Aquatic Acute 1, H400 (M=100)<br>Aquatic Chronic 1, H410 (M=100)<br>Specifinės koncentracijos ribos:<br>Skin Corr. 1C; H314: $C \geq 0,6 \%$<br>Skin Irrit. 2; H315: $0,06 \% \leq C < 0,6 \%$<br>Eye Dam. 1; H318: $C \geq 0,6 \%$<br>Eye Irrit. 2; H319: $0,06 \% \leq C < 0,6 \%$<br>Skin Sens. 1 A; H317: $C \geq 0,0015 \%$ | < 0,0015 % |

*H frazių reikšmę žr. 16 skirsnyje.*

**Medžiagos, kurių poveikio darbo vietoje ribinės vertės Bendrijoje yra nustatytos:** Nėra.

**PBT arba vPvB medžiagos:** nėra.

**SVHC medžiagos:** nėra.

**Nano pavidalo medžiagos:** nėra.

Pagal 59 straipsnio 1 dalį sudarytame sąrašė esančios medžiagos, turinčios endokrininę sistemą ardančių savybių, nustatytos kaip turinčios endokrininę sistemą ardančių savybių pagal Deleguotajame reglamente (ES) 2017/2100 arba Reglamente (ES) 2018/605 apibrėžtus kriterijus: nėra.

**4 skirsnis. PIRMOJI PAGALBA****4.1. PIRMOSIOS PAGALBOS PRIEMONĖS****Bendrosios rekomendacijos**

Nedelsdami nusivilkite užterštus drabužius. Pašalinkite nukentėjusį asmenį iš paveiktos vietos. Pasireiškus bet kokiems varginantiems simptomams, kreipkitės į gydytoją.

**Patekus į akis**

Išimkite kontaktinius lęšius. Nedelsdami praplaukite akis tekančiu vandeniu mažiausiai 15 minučių. Kreipkitės į gydytoją, jei dirginimo požymiai išlieka.

**Patekus ant odos**

Nusivilkite nešvarius drabužius. Produkto užterštą odą nuplaukite dideliu kiekiu muilinto vandens ir gerai nuskalaukite. Jei atsiranda odos sudirginimas, kreipkitės į dermatologą.

**Įkvėpus**

Įkvėpimo atveju pašalinkite nukentėjusį asmenį iš užterštos aplinkos, užtikrinkite gryną orą.

**Prarijus**

Skalaukite burną vandeniu. Išgerkite kelias stiklines vandens. Neskatininkite vėmimo. Jei atsiranda ar išlieka bet koks diskomfortas, kreipkitės į gydytoją.

**4.2. PAGRINDINIAI ŪMŪS IR UŽDELSTO POVEIKIO SIMPTOMAI IR POVEIKIS**

Patekus ant odos – gali sukelti sausos, sudirgintos odos uždegimą.

Patekus į akis – gali pažeisti akies rageną.

**4.3. NURODYMAI APIE BET KOKIOS NEATIDĖLIOTINOS MEDICINOS PAGALBOS IR SPECIALAUS GYDYMO REIKALINGUMĄ**

Vykdykite nurodymus, gautus skubios pagalbos telefono numeriu, žr. 1.4 skyrių, arba iš skubios pagalbos gydytojo.

**5 skirsnis. PRIEŠGAISRINĖS PRIEMONĖS****5.1. GESINIMO PRIEMONĖS**

Tinkamos: produktas nėra degus. Naudokite įprastai rekomenduojamas gesinimo priemones, tinkančias aplinkoje esančios degančios medžiagos tipui (anglies dioksidą (CO<sub>2</sub>), gesinimo miltelius, purškiamą vandenį).

Netinkamos: Nenaudokite kompaktiškų vandens srovių.

**5.2. SPECIALŪS MEDŽIAGOS AR MIŠINIO KELIAMI PAVOJAI**

Produktas nėra degus. Neįkvėpkite dūmų ar dujų, susidariusių gaisro metu. Taip pat žr. 10 skirsnį.

**5.3. INFORMACIJA GAISRININKAMS**

Laikykitės cheminių medžiagų gaisro gesinimo procedūrų.

Neleiskite, kad gaisro gesinimo nuotekos patektų į kanalizaciją ar vandens telkinius. Nuotekas ir gaisro likučius šalinkite pagal galiojančias taisykles.

Priklausomai nuo gaisro dydžio, dėvėkite autonominius kvėpavimo aparatus ir cheminėms medžiagoms atsparius apsauginius kostiumus bei drabužius.


**6 skirsnis. AVARIJŲ LIKVIDAVIMO PRIEMONĖS****6.1. ASMENS ATSARGUMO PRIEMONĖS, APSAUGOS PRIEMONĖS IR SKUBIOS PAGALBOS PRIEMONĖS**

Apribokite visuomenės patekimą į avarijos zoną, kol bus baigtos atitinkamos valymo operacijos.

Laikykitės rekomenduojamų atsargumo priemonių, naudokite asmenines apsaugos priemones (žr. 7 ir 8 skirsnius).

**6.2. APLINKOSAUGOS ATSARGUMO PRIEMONĖS**

Nelaimingo atsitikimo atveju neleiskite išpilti į aplinką. Užkirskite kelią produkto patekimui į miesto nuotekų sistemą ir vandens telkinius. Šalinkite, kaip rekomenduojama 13 skirsnyje.

|   |   |  |
|---|---|--|
|                                      | <p style="text-align: center;"><b>FOME FLEX<br/>HYDROPROTECT<br/>Membrane</b></p> | <p>Parengimo data:<br/>2019-09-13<br/>Atnaujinimo data:<br/>2023-05-19<br/>Versija 2.0</p> |
| <p style="text-align: center;">parengta pagal EB reglamentą 1907/2006 (REACH) su pakeitimais, padarytais 2020/878</p> |   |  |

### 6.3. IZOLIAVIMO IR VALYMO PROCEDŪROS BEI PRIEMONĖS

Pašalinkite mechaninių būdu, likusią dalį užpildami drėgnos, skystų surišančios medžiagos sluoksniu (pvz., medžio miltais, chemine rišamąja medžiaga hidratuoto kalcio silikato pagrindu, smėliu). Surinkite ir pašalinkite pagal galiojančius teisės aktus. Mechaninėmis priemonėmis perkelkite į paženklintą, sandariai uždarytą konteinerį ir saugiai pašalinkite. Surinkite užterštą dirvožemį ir saugiai pašalinkite. Produktą laikykite paženklintame konteineryje iki sunaikinimo. Nedelsdami kruopščiai nuplaukite grindis ir kitus paviršius bei suteptus daiktus vandeniu. Šalinti, kaip rekomenduojama 13 skirsnyje.

### 6.4. NUORODOS Į KITUS SKIRSNIS

Asmeninės apsaugos priemonės – 8 skirsnis. Atliekų tvarkymas – 13 skirsnis.

## 7 skirsnis. MEDŽIAGŲ IR MIŠINIŲ TVARKYMAS IR SANDĖLIAVIMAS

### 7.1. SU SAUGIU TVARKYMU SUSIJUSIOS ATSARGUMO PRIEMONĖS

Naudodami ir laikydami gaminį, laikykitės visuotinai galiojančių darbo su cheminėmis medžiagomis saugos ir sveikatos taisyklių.

#### Saugaus tvarkymo rekomendacijos

Naudokite pagal paskirtį ir kaip rekomenduojama gamintojo instrukcijose. Po naudojimo sandariai uždarykite talpyklą. Laikykitės geros asmens higienos, naudokite tinkamas asmenines apsaugos priemones (žr. 8 skirsnį).

#### Apsaugos nuo gaisro ir sprogimo rekomendacijos

Medžiaga nekelia sprogimo pavojaus, tačiau sandėlius reikėtų laikyti sprogia aplinka pagal atitinkamas taisykles.

#### Darbo higienos rekomendacijos

Venkite užteršti akis ir odą bei įkvėpti garų. Dirbkite laikydamiesi geros pramoninės higienos reikalavimų. Naudokite tinkamas asmenines apsaugos priemones (žr. 8 skirsnį).

Darbo vietoje nevalgykite, negerkite ir nerūkykite. Prieš pertraukas ir po darbo nusiplaukite rankas su muilu ir vandeniu. Tepkite odą apsauginiu tepalu. Po darbo nedelsiant nusivilkite užterštus drabužius ir išvalykite / išskalbkite prieš pakartotinai naudojant. Rekomenduojama absorbcinę medžiagą laikyti netoli produkto.

### 7.2. SAUGAUS SANDĖLIAVIMO SĄLYGOS, ĮSKAITANT VISUS NESUDERINAMUMUS

Laikyti tik originalioje, sandariai uždarytoje pakuotėje, vėsiose ir gerai vėdinamose patalpose. Rekomenduojama laikymo temperatūra: 5–30 °C. Laikyti atokiau nuo maisto produktų. Daugiau informacijos žr. 7.1 ir 10.5 skyriuose.

### 7.3. KONKRETUS GALUTINIO NAUDOJIMO BŪDAS (-AI)

Žr. 1.2 skyrių. Dėl papildomos informacijos kreipkitės į kortelės tiekėją.

## 8 skirsnis. POVEIKIO KONTROLĖ / INDIVIDUALIOS APSAUGOS PRIEMONĖS

### 8.1. KONTROLĖS PARAMETRAI

#### Profesinio poveikio ribinės vertės

Produkto sudedamosios dalys, kurių leistinos koncentracijos darbo aplinkoje vertės nustatytos pagal *Lenkijos Respublikos šeimos, darbo ir socialinės politikos ministro įsakymą dėl sveikatai kenksmingų veiksmų didžiausios leistinos koncentracijos ir intensyvumo darbo aplinkoje*.

#### 2-(2-butoksietoksi)etanolis [ CAS: 112-34-5]

WEL – 67 mg/m<sup>3</sup>; WLS – 100 mg/m<sup>3</sup>; NDSP – nenurodyta.

#### Stebėsenos procedūros

Tyrimų ir matavimų būdas, tipas ir dažnumas turi atitikti *Lenkijos Respublikos sveikatos apsaugos ministro įsakymo dėl sveikatai kenksmingų veiksmų darbo aplinkoje tyrimų ir matavimų reikalavimus*.

#### Biologinės ribinės vertės

Nenurodyta.

**DNEL ir PNEC:**

## 1,2- benzoizotiazolin-3-onas (CAS: 2634-33-5):

| Plotas      | Poveikio būdas                | Poveikis sveikatai | Deskriptorius | Vertė   | Vienetas                   |
|-------------|-------------------------------|--------------------|---------------|---------|----------------------------|
| Darbuotojas | Oda                           | Ilgalaikis         | DNEL          | 0,966   | mg/kg kūno svorio per parą |
| Darbuotojas | Kvėpavimo takai               | Ilgalaikis         | DNEL          | 6,81    | mg/m <sup>3</sup>          |
| Vartotojai  | Kvėpavimo takai               | Ilgalaikis         | DNEL          | 1,2     | mg/m <sup>3</sup>          |
| Vartotojai  | Oda                           | Ilgalaikis         | DNEL          | 0,345   | mg/kg kūno svorio per parą |
| Aplinka     | Šviežias vanduo               |                    | PNEC          | 0,00403 | mg/l                       |
| Aplinka     | Jūros vanduo                  |                    | PNEC          | 0,0011  | mg/l                       |
| Aplinka     | Nuosėdos – gėlo vandens       |                    | PNEC          | 0,0499  | mg/kg                      |
| Aplinka     | Nuosėdos – jūros vandens      |                    | PNEC          | 0,00499 | mg/kg                      |
| Aplinka     | Dirvožemis                    |                    | PNEC          | 3       | mg/kg                      |
| Aplinka     | STP nuotekų valymo įrenginiai |                    | PNEC          | 1,03    | mg/l                       |

## 5-chlor-2-metil-2H-izotiazol-3-ono [EC: 247-500-7] ir 2-metil-2H-izotiazol-3-ono [EC: 247-500-7] mišinys: 220-239-6] (3:1) (CAS: 55965-84-9):

| Plotas      | Poveikio būdas                | Poveikis sveikatai | Deskriptorius | Vertė   | Vienetas                   |
|-------------|-------------------------------|--------------------|---------------|---------|----------------------------|
| Darbuotojas | Kvėpavimo takai               | Ilgalaikis         | DNEL          | 0,02    | mg/kg kūno svorio per parą |
| Darbuotojas | Kvėpavimo takai               | Trumpalaikis       | DNEL          | 0,11    | mg/m <sup>3</sup>          |
| Vartotojai  | Virškinimo traktas            | Trumpalaikis       | DNEL          | 0,04    | mg/kg kūno svorio per parą |
| Vartotojai  | Kvėpavimo takai               | Ilgalaikis         | DNEL          | 0,02    | mg/m <sup>3</sup>          |
| Vartotojai  | Kvėpavimo takai               | Trumpalaikis       | DNEL          | 0,04    | mg/m <sup>3</sup>          |
| Aplinka     | Šviežias vanduo               |                    | PNEC          | 0,00339 | mg/l                       |
| Aplinka     | Jūros vanduo                  |                    | PNEC          | 0,00339 | mg/l                       |
| Aplinka     | Nuosėdos – gėlo vandens       |                    | PNEC          | 0,027   | mg/kg                      |
| Aplinka     | Nuosėdos – jūros vandens      |                    | PNEC          | 0,027   | mg/kg                      |
| Aplinka     | Dirvožemis                    |                    | PNEC          | 0,01    | mg/kg                      |
| Aplinka     | STP nuotekų valymo įrenginiai |                    | PNEC          | 0,23    | mg/l                       |

**8.2. EKSPOZICIJOS KONTROLĖ****8.2.1 Tinkamos techninės kontrolės priemonės**

Užtikrinkite tinkamą darbo vietų vėdinimą. Įprastomis sąlygomis, dirbant su uždaromis pakuotėmis, esant efektyviam vėdinimui ir laikantis saugos taisyklių, papildomų apsaugos priemonių naudoti nebūtina. Šalia darbo vietų rekomenduojama įrengti akių plovimo įrenginius. Taip pat žr. 7 skirsnį.

**8.2.2 Individualios apsaugos priemonės, pavyzdžiui, asmeninės apsaugos priemonės**

Nedelsdami nusivilkite visus produktu užterštus drabužius. Plaukite rankas prieš kiekvieną pertrauką ir baigę darbą. Darbo vietoje nevalgykite, negerkite ir nerūkykite. Venkite sąlyčio su oda. Neleiskite užteršti akių. Rekomenduojama naudoti apsauginius odos tepimo kremus.

Asmeninės apsaugos priemonės turi atitikti standartuose ir taisyklėse nustatytus reikalavimus.

**Kvėpavimo takų apsauga**

Darbo vietose, kuriose nėra tinkamos ventiliacijos, ir apdorojant injekciniu būdu (arba purškiant) būtina naudoti tinkamas kvėpavimo takų apsaugos priemones. Rekomenduojama naudoti kvėpavimo kaukę su šviežio oro tiekimo sistema, o trumpalaikiam darbui – A2-P2 kombinuotą filtrą.

**Rankų apsauga**

Dirbdami su produktu mėvėkite tinkamas apsaugines pirštines, pvz., butilo, nitrilo, chloro gumos pirštines. Pirštinių apsauginės savybės, be kita ko, priklauso nuo medžiagos, iš kurios jos pagamintos, tipo. Pirštinių gamintojų apsauginio poveikio trukmė gali skirtis. Daugelio medžiagų atveju neįmanoma tiksliai įvertinti pirštinių apsauginio poveikio trukmės. Atsižvelgiant į gamintojo nurodytus pirštinių parametrus, gaminio naudojimo metu reikia stebėti, ar pirštinių vis dar išlaiko savo apsaugines savybes.

**Akių apsauga**

Dėvėkite sandarius apsauginius akinius, kad apsaugotumėte nuo produkto porslų.

**Odos apsauga**

Dirbdami su produktu dėvėkite tinkamus apsauginius drabužius, avėkite apsauginę avalynę, atsižvelgiant į poveikį.

**Papildomos rekomenduojamos avarinės apsaugos priemonės:**

Avarinis dušas, akių plovimo įtaisai.

**8.2.3 Aplinkos poveikio kontrolė**

Neleiskite produktui patekti į požeminius vandenius, kanalizaciją, nuotekas ar dirvožemį.

**9 skirsnis. FIZINĖS IR CHEMINĖS SAVYBĖS****9.1. INFORMACIJA APIE PAGRINDINES FIZINES IR CHEMINES SAVYBES**

|  |   |
|--|---|
| a) Forma   | Vienalytė pasta                               |
| b) Spalva  | Pilka, mėlyna, raudona                        |
| c) Kvapai  | Būdingas, silpnas                             |
| d) Lydimosi ir (arba) užšalimo temperatūra                                 | apie 0 °C                                     |
| e) Virimo temperatūra arba pradinė virimo temperatūra ir virimo intervalas | apie 100 °C                                   |
| f) Degumas   | Nedegus                                       |
| g) Apatinė ir viršutinė sprogo ribos                                       | Netaikoma                                     |
| h) Pliūpsnio temperatūra   | Netaikoma                                     |
| i) Automatinio užsiliepsnojimo temperatūra                                 | Netaikoma                                     |
| j) Skilimo temperatūra   | Nenurodyta                                    |
| k) pH  | apie 7–9 m.                                   |
| l) Kinematinė klampa   | Nenurodyta                                    |
| Dinaminė klampa  | Nenurodyta                                    |
| m) Tirpumas  | Vandenyje: iš dalies tirpus; visiškai maišosi |
| n) Pasiskirstymo koeficientas n-oktanolis/vanduo                           | Netaikoma                                     |
| o) Garų slėgis   | Nenurodyta                                    |
| p) Santykinis tankis   | Nenurodyta                                    |
| Tūrinis tankis   | apie 1,4–1,6 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)        |
| q) Santykinis garų tankis  | Nenurodyta                                    |
| r) Dalelių savybės   | Netaikoma                                     |

**9.2. KITA INFORMACIJA****9.2.1. Informacija apie fizinės rizikos klases**

Netaikoma

**9.2.2. Kitos saugos funkcijos**

Lakiųjų organinių junginių kiekis

Nenurodyta

**10 skirsnis. STABILUMAS IR REAKTINGUMAS****10.1. REAKTINGUMAS**

Nėra, jei saugoma ir tvarkoma pagal paskirtį.

**10.2. CHEMINIS STABILUMAS**

Chemiškai stabilus laikymo ir naudojimo sąlygomis.

**10.3. PAVOJINGŲ REAKCIJŲ GALIMYBĖ**

Įprastomis naudojimo ir laikymo sąlygomis nėra.

**10.4. VENGTINOS SĄLYGOS**

Žemesnė nei 0 °C temperatūra. Aukšta temperatūra.

**10.5. NESUDERINAMOS MEDŽIAGOS**

Specialių reikalavimų nėra.

## 10.6. PAVOJINGI SKILIMO PRODUKTAI

Tinkamai laikant ir tvarkant nesusidaro pavojingų skilimo produktų.

## 11 skirsnis. TOKSIKOLOGINĖ INFORMACIJA

### 11.1. INFORMACIJA APIE PAVOJINGUMO KLASES, KAIP APIBRĖŽTA REGLAMENTE (EB) NR. 1272/2008

#### a) Ūmus toksiškumas

Remiantis turimais duomenimis, klasifikavimo kriterijai netenkinami.

Apskaičiuotas ūmus mišinio toksiškumas (mišinio ATE):

Per burną: ATE mišinys > 5000 mg/kg (apskaičiuota)

Per odą: ATE mišinys > 5000 mg/kg (apskaičiuota)

Įkvėpus: ATE mišinys > 5000 mg/kg (apskaičiuota)

Sudedamosios dalies duomenys:

1,2- benzoizotiazolin-3-onas (CAS: 2634-33-5):

LD50 per burną: 490–670 mg/kg (žiurkė) – ūmus toksiškumas

LD50 per odą: 2000 mg/kg (žiurkė) – ūmus toksiškumas

NOAEL per burną: 69–150 mg/kg kūno svorio per parą (žiurkėms) – kartotinių dozių toksiškumas.

5-chlor-2-metil-2H-izotiazol-3-ono (EB Nr. 247-500-7) ir 2-metil-2H-izotiazol-3-ono reakcijos mišinys (EB Nr. 220-239-6) (3:1) [CAS: 55965-84-9]:

Ūmus toksiškumas.

LD50 per burną: 53–64 mg/kg (žiurkė)

LD50 per odą: 87 mg/kg (žiurkė)

LC50 įkvėpus: 0,17–0,31 mg/l/4h (žiurkė)

#### b) Odos ėsdinimas ir (arba) dirginimas

Remiantis turimais duomenimis, klasifikavimo kriterijai netenkinami.

#### c) Sunkus akių pažeidimas ir (arba) sudirginimas

Remiantis turimais duomenimis, klasifikavimo kriterijai netenkinami.

#### d) Kvėpavimo takų ir odos jautrinimas

Remiantis turimais duomenimis, klasifikavimo kriterijai netenkinami.

#### e) Mutageninis poveikis lytinėms ląstelėms

Remiantis turimais duomenimis, klasifikavimo kriterijai netenkinami.

#### f) Kancerogeninis poveikis

Remiantis turimais duomenimis, klasifikavimo kriterijai netenkinami.

#### g) Toksiškumas reprodukcijai

Remiantis turimais duomenimis, klasifikavimo kriterijai netenkinami.

#### h) Toksinis poveikis tiksliniams organams – vienkartinis poveikis

Remiantis turimais duomenimis, klasifikavimo kriterijai netenkinami.

#### i) Toksinis poveikis tiksliniams organams – kartotinis poveikis

Remiantis turimais duomenimis, klasifikavimo kriterijai netenkinami.

#### j) Aspiracijos pavojus

Remiantis turimais duomenimis, klasifikavimo kriterijai netenkinami.

#### Poveikio simptomai ir poveikis

Per didelį poveikį gali sukelti odos sudirginimą ir išsausėjimą, paraudimą, įtrūkimus.

### 11.2. INFORMACIJA APIE KITUS PAVOJUS

Endokrininę sistemą ardančios savybės

Produkto sudėtyje neturi būti sudedamųjų dalių, įtrauktų į sąrašą, sudarytą pagal 59 straipsnio 1 dalį, kaip turinčių endokrininę sistemą ardančių savybių, arba sudedamųjų dalių, turinčių endokrininę sistemą ardančių savybių pagal Reglamente 2017/2100/ES arba Reglamente 2018/605/ES nustatytus kriterijus, kurių koncentracija yra 0,1 % arba didesnė. Kita informacija: Kita informacija: nežinoma.

## 12 skirsnis. EKOLOGINĖ INFORMACIJA

### 12.1. TOKSIŠKUMAS

Remiantis turimais duomenimis, mišinys neatitinka ūmaus toksiškumo vandens organizmams klasių klasifikavimo kriterijų. Mišinys yra kenksmingas vandens organizmams, sukeltantis ilgalaikį poveikį.

#### **5-chlor-2-metil-4-izotiazolin-3-ono [EB Nr. 247-500-7] ir 2-metil-4-izotiazolin-3-ono [EB Nr. 220239-6] mišinys (3:1) (CAS: 55965-84-9):**

LC50 – žuvis (*Oncorhynchus mykiss*): 0,22 mg/l (96 val.)  
 EC50 – bestuburiai (*Daphnia magna*): 0,1 mg/l (48 val.)  
 EC50 – bestuburiai (*Skeletonema costatum*): 0,0052 mg/l (48 val.)  
 EC50 – dumbliai (*Pseudokirchneriella subcapitata*): 0,048 mg/l (72 val.)  
 NOEC – žuvis (*Oncorhynchus mykiss*): 0,098 mg/l (28 dienos)  
 NOEC – bestuburiams (*Daphnia magna*): 0,004 mg/l (21 diena)  
 NOEC – bestuburiai (*Skeletonema costatum*): 0,00064 mg/l (48 val.)  
 NOEC – dumbliai (*Pseudokirchneriella subcapitata*): 0,0012 mg/l (72 val.)  
 EC50 – aktyvusis dumblas: 7,92 mg/l (3 val.)  
 EC20 – aktyvusis dumblas: 0,97 mg/l (3 val.)

Vertinimas: toksiškas vandens organizmams, turintis ilgalaikį poveikį.

#### **1,2-benzizotiazolo 3(2H)-onas (CAS: 2634-33-5):**

LC50 – žuvis (*Oncorhynchus mykiss*, OECD 203): 0,8–2,18 mg/l (96 val.)  
 LC50 – žuvis: 2,15–22 mg/l (4 dienos)  
 EC50 – bestuburiai (*Daphnia magna*, OECD 202): 2,9–2,94 mg/l (48 val.)  
 EC50 – vandens dumbliai ir cianobakterijos: 0,07–0,15 mg/l / 72 val.  
 NOEC – vandens dumbliai ir cianobakterijos: 0,0403-0,055 mg/l / 72 val.  
 EC50 – vandens mikroorganizmai: 12,8–24 mg/l/3 val.  
 NOEC - vandens mikroorganizmai: 10,3–11 mg/l/3 val.  
 NOEC – dirvožemio mikroorganizmai: 263,7 mg/kg dirvožemio (28 dienos)  
 EC50 – dirvožemio mikroorganizmai: 811,5 mg/kg dirvožemio (28 dienos)

### 12.2. PATVARUMAS IR SKAIDOMUMAS

Galimybė greitai skaidyti organines medžiagas:

#### **5-chlor-2-metil-2H-izotiazol-3-ono (EINECS 247-500-7) ir 2-metil-2H-izotiazol-3-ono (EINECS 220-239-6) mišinys (CMIT/MIT mišinys) (CAS: 55965-84-9):**

OECD 301 D Closed-Bottle-Test >60 % S 200 (b)  
 EBPO 308 Simulation Biodegradation Aqu Sed System 1,82–1,92 d, S 617

#### **1,2-benzizotiazolo 3(2H)-onas (CAS: 2634-33-5):**

EBPO 307 Aerobic and Anaerobic Transformation Soil 0,04 d, S 5025

Elgesys nuotekų valymo įrenginiuose:

#### **5-chlor-2-metil-2H-izotiazol-3-ono (EINECS 247-500-7) ir 2-metil-2H-izotiazol-3-ono mišinys (EINECS 220-239-6) (CMIT/MIT mišinys) (CAS: 55965-84-9):**

OECD 302 B Zahn-Wellens Test 100 % S 2387;  
 OECD 303 A: Activated Sludge Units > 80 %, S 199 (b)

Įvertinimas: medžiaga biologiškai suyra aktyviojoje nuosėdų dalyje.

#### **1,2-benzizotiazol-3(2H)-onas (CAS: 2634-33-5):**

EBPO 302 B Zahn-Wellens Test ~ 90 %; S 3509, EBPO 303 A: Activated Sludge Units 80 %; S 978

Įvertinimas: medžiaga biologiškai suyra aktyviojoje nuosėdų dalyje.

### 12.3. BIOAKUMULIACIJOS POTENCIALAS

Nėra pagrindo bioakumuliacijai dėl produkto fizinių ir cheminių savybių.



parengta pagal EB reglamentą 1907/2006 (REACH) su pakeitimais, padarytais 2020/878

Oktanolio ir vandens pasiskirstymo koeficientas (Kow): duomenų apie produktą nėra.

Biokoncentracijos faktorius (BCF): duomenų apie produktą nėra.

**5-chlor-2-metil-2H-izotiazol-3-ono (EINECS 247-500-7) ir 2-metil-2H-izotiazol-3-ono mišinys (EINECS 220-239-6) (CMIT/MIT mišinys) (CAS: 55965-84-9)**

Biokoncentracijos faktorius BCF: 3,16 (apskaičiuotas), OECD 117

Pasiskirstymo koeficientas log Pow (HPL metodas)  $\leq 0,71$  (n-oktanolis/vanduo), S 5

Vertinimas: Nesikaupia gyvuose organizmuose.

**1,2-benzizotiazol-3(2H)-onas (CAS: 2634-33-5):**

BCF koeficientas: 6,62

Pasiskirstymo koeficientas log Pow: -0,99 esant 30 °C, Log Kow koeficientas: 0,7, esant 20 °C.

Vertinimas: Nesikaupia gyvuose organizmuose.

**12.4. JUDRUMAS DIRVOŽEMYJE**

Duomenų nėra.

**12.5. PBT ir vPvB VERTINIMO REZULTATAI**

Mišinyje esančios medžiagos neatitinka PBT ir vPvB kriterijų.

**12.6. HORMONINĖS SISTEMOS TRŪKUMO SAVYBĖS**

Duomenų nėra.

**12.7. KITAS NEIGIAMAS POVEIKIS**

Netaikoma.

**13 skirsnis. ATLIEKŲ TVARKYMAS**

**Bendra informacija**

Kiek įmanoma sumažinti arba panaikinti atliekų susidarymą. Laikykitės 7 ir 8 skirsniuose nurodytų atsargumo priemonių.

**13.1. ATLIEKŲ TVARKYMO BŪDAI**

**Atliekų klasifikavimas:** pagal susidarymo vietą, remiantis galiojančiuose teisės aktuose nustatytais kriterijais (*Lenkijos Respublikos klimato ministro reglamentas dėl atliekų katalogo*).

Gaminių atliekų ir užterštų pakuočių turėtojas privalo veikti pagal *Atliekų įstatymą* ir pakuočių bei pakuočių atliekų taisykles. Vadovaujantis galiojančiais teisės aktais, susidariusios atliekos turi būti saugomos ir perduodamos tvarkyti įgaliotam subjektui (verslininkui, turinčiam kompetentingos institucijos išduotą leidimą tvarkyti atliekas) arba atliekų šalinimo būdas turi būti suderintas su vietos kompetentingu Aplinkos apsaugos departamentu.

Jei produktas buvo naudojamas tolesnėms operacijoms ir (arba) procesams, galutinis naudotojas turėtų apibrėžti susidariusias atliekas ir priskirti tinkamą kodą. Konkretus atliekų kodas priklauso nuo to, kur ir kaip produktas naudojamas. Konkretus atliekų kodas priklauso nuo to, kur ir kaip produktas naudojamas.

**Produkto atliekų tvarkymas:**

08 04 10 – klijų ir hermetikų atliekos, nenurodytos 08 04 09 pozicijoje.

**Sukietėjusio produkto atliekų tvarkymas:**

17 01 80 – pašalintas tinkas, tapetai, fanera ir t. t. arba

17 01 82 – atliekos, nenurodytos kitur.

**Pakuočių atliekų tvarkymas**

Užteršta pakuotė:

Perduokite specializuotai įmonei šalinti; jei tara užteršta produktu, elkitės su ja taip pat, kaip ir su produktu.

Išvalyta pakuotė:

Išvalyta pakuotė gali būti tvarkoma kaip nepavojingos atliekos. Pakuočių atliekų panaudojimas (perdirbimas) arba šalinimas turi būti vykdomas pagal galiojančius teisės aktus.

15 01 02 – plastikinės pakuotės.

**14 skirsnis. INFORMACIJA APIE GABENIMĄ**

Medžiaga nepavojinga gabenti. Nereikalaujama specialios klasifikacijos. Nereikalaujama jokių specialių sąlygų, išskyrus nurodytas 8 skirsnyje.

DĖMESIO: gaminio pakuotė turi būti apsaugota nuo pasislinkimo transportuojant, atmosferos poveikio, insoliacijos. Produktas pagamintas vandens dispersijos pagrindu. Saugoti nuo šalčio ir aukštos temperatūros. Transportuoti dengtomis transporto priemonėmis, esant +5° C - +25° C temperatūrai. Žiemą transportuoti kontroliuojamos temperatūros sąlygomis.

|  |                               |
|--|-------------------------------|
| <b>14.1. JT numeris arba identifikacinis numeris</b>               | Medžiaga nepavojinga gabenti. |
| <b>14.2. JT tinkamas vežimo pavadinimas</b>                        | Medžiaga nepavojinga gabenti. |
| <b>14.3. Transporto pavojaus klasė (-ės)</b>                       | Medžiaga nepavojinga gabenti. |
| <b>14.4. Pakavimo grupė</b>  | Medžiaga nepavojinga gabenti. |
| <b>14.5. Pavojus aplinkai</b>                                      | Medžiaga nepavojinga gabenti. |
| <b>14.6. Specialios atsargumo priemonės naudotojams</b>            | Medžiaga nepavojinga gabenti. |
| <b>14.7. Nefasotų krovinių gabenimas jūra pagal TJO dokumentus</b> | Medžiaga nepavojinga gabenti. |

**15 skirsnis. INFORMACIJA APIE REGLAMENTAVIMĄ****15.1. SU KONKREČIA MEDŽIAGA AR MIŠNIU SUSIJUSIOS SAUGOS, SVEIKATOS IR APLINKOS TEISĖS AKTAI**

- 2006 m. gruodžio 18 d. Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (EB) Nr. 1907/2006 dėl cheminių medžiagų registracijos, įvertinimo, autorizacijos ir apribojimų (REACH), įsteigiantis Europos cheminių medžiagų agentūrą, iš dalies keičiantis Direktyvą 1999/45/EB bei panaikinantis Tarybos reglamentą (EEB) Nr. 793/93, Komisijos reglamentą (EB) Nr. 1488/94, Tarybos direktyvą 76/769/EEB ir Komisijos direktyvas 91/155/EEB, 93/67/EEB, 93/105/EB bei 2000/21/EB su pakeitimais.
- 2008 m. gruodžio 16 d. Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (EB) Nr. 1272/2008 dėl cheminių medžiagų ir mišinių klasifikavimo, ženklinimo ir pakavimo, iš dalies keičiantis ir panaikinantis direktyvas 67/548/EEB bei 1999/45/EB ir iš dalies keičiantis Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006 (OL L 353, 2008 12 31, su pakeitimais).
- 2020 m. birželio 18 d. Komisijos reglamentas (ES) 2020/878, kuriuo iš dalies keičiamas Europos Parlamento ir Tarybos reglamento (EB) Nr. 1907/2006 dėl cheminių medžiagų registracijos, įvertinimo, autorizacijos ir apribojimų (REACH) II priedas
- 2011 m. vasario 25 d. Įstatymas dėl cheminių medžiagų ir jų mišinių (*Lenkijos Oficialusis įstatymų leidinys*, 2022 m., 1816 p., suvestinis tekstas).
- 2018 m. birželio 12 d. Lenkijos Respublikos šeimos, darbo ir socialinės politikos ministro įsakymas dėl didžiausios leistinos sveikatai kenksmingų veiksmų koncentracijos ir intensyvumo darbo aplinkoje (*Lenkijos Oficialusis įstatymų leidinys*, 2018 m., 1286 p., su pakeitimais).
- 2004 m. gruodžio 30 d. Lenkijos Respublikos sveikatos apsaugos ministro įsakymas dėl sveikatos ir saugos darbe, susijusios su cheminių veiksmų buvimu darbo vietoje (*Lenkijos Oficialusis įstatymų leidinys*, 2016 m., 1488 p., suvestinis tekstas).
- 2016 m. kovo 9 d. Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (ES) 2016/425 dėl asmeninių apsaugos priemonių, kuriuo panaikinama Tarybos direktyva 89/686/EEB (OL L 81, 2016 3 31).
- 2011 m. vasario 2 d. Lenkijos Respublikos sveikatos apsaugos ministro įsakymas dėl sveikatai kenksmingų veiksmų darbo aplinkoje tyrimų ir matavimų (*Lenkijos Oficialusis įstatymų leidinys*, 166 p., Nr. 33 su pakeitimais) kartu su 2023 m. vasario 6 d. pranešimu dėl vieningo reglamento teksto paskelbimo (*Lenkijos Oficialusis įstatymų leidinys*, 2023 m., 419 p.).
- 2011 m. rugpjūčio 19 d. Įstatymas dėl pavojingų krovinių vežimo (*Lenkijos Oficialusis įstatymų leidinys*, 2022 m., 2147 p., suvestinis tekstas).
- 2012 m. gruodžio 14 d. Įstatymas dėl atliekų (*Lenkijos Oficialusis įstatymų leidinys*, 2022 m., 699 p., suvestinis tekstas, su pakeitimais).
- 2013 m. birželio 13 d. Įstatymas dėl pakuočių ir pakuočių atliekų tvarkymo (*Lenkijos Oficialusis įstatymų leidinys*, 2023 m., 160 p. suvestinis tekstas).
- 2020 m. sausio 2 d. Lenkijos Respublikos klimato ministro įsakymas dėl atliekų katalogo (*Lenkijos Oficialusis įstatymų leidinys*, 2020 m., 10 p.).

**15.2. CHEMINĖS SAUGOS VERTINIMAS**

Nebuvo atliktas joks cheminės saugos vertinimas.

**16 skirsnis. KITA INFORMACIJA****Saugos duomenų lape pateiktų pavojingumo arba atsargumo frazių sąrašas:**

Acute Tox. 2 – Ūmus toksiškumas, 2 kategorija  
H330 – Įkvėpus mirtinas  
H310 – Mirties pavojus dėl sąlyčio su oda  
Acute Tox. 3 – Ūmus toksiškumas, 3 kategorija  
H301 – Nuodingas prarijus  
Skin Sens. 1 – Odos jautrinimas, 1 kategorija  
H317 – Gali sukelti alerginę odos reakciją  
Eye Dam. 1 – Sunkus akių pažeidimas / akių dirginimas, 1 kategorija  
H318 – Sukelia rimtą akių pažeidimą  
Aquatic Acute 1 – Kelia pavojų vandens aplinkai, ūmus, 1 kategorija  
Aquatic Chronic 1 – Kenksmingas vandens aplinkai, lėtinis, 1 kategorija

**TEGRA****FOME FLEX  
HYDROPROTECT  
Membrane**Parengimo data:  
2019-09-13  
Atnaujinimo data:  
2023-05-19  
*Versija 2.0*

parengta pagal EB reglamentą 1907/2006 (REACH) su pakeitimais, padarytais 2020/878

M=100 – koeficientas, taikomas cheminės medžiagos, klasifikuojamos kaip pavojingos vandens aplinkai 1 lėtinio poveikio kategorijos arba 1 ūmaus poveikio kategorijos, koncentracijai, naudojamas mišiniui, kuriame yra šios medžiagos, klasifikuoti, apskaičiavimo metodu.

**Saugos duomenų lape naudojamų santrumpų ir akronimų paaiškinimas:**

UFI – unikalus aktyvios formos identifikatorius

Profesinio poveikio ribinė vertė – didžiausia leistina vidutinė svartinė koncentracija, kuri, veikdama darbuotoją per 8 valandų darbo laikotarpį ir visą jo darbingą amžių, neturėtų sukelti jokių jo ir jo būsimų kartų sveikatos būklės pokyčių.

MAK – didžiausia leistina momentinė koncentracija

NDSP – didžiausia leistina koncentracijos riba

DNEL – išvestinis poveikio nesukeliantis lygis

PNEC – prognozuojama poveikio nesukelianti koncentracija

SVHC – labai didelį susirūpinimą keliančios medžiagos

vPvB (Medžiaga) Labai patvari ir didelės bioakumuliacijos cheminė medžiaga

PBT (Medžiaga) Patvari, bioakumuliacinė ir toksiška medžiaga

ChDS – cheminis deguonies suvartojimas (ChDS)

BDS – biocheminis deguonies suvartojimas (BDSn) per 5 dienas

BCF – biokoncentracijos koeficientas – medžiagos koncentracijos organizme ir jos koncentracijos vandenyje pusiausvyros metu santykis

EC50 – efektyvioji koncentracija (sudedamosios dalies koncentracija, kai per tam tikrą laiką poveikis pasireiškia 50 % organizmų)

LD50 – vidutinė mirtina dozė – dozė, nuo kurios per tam tikrą laiką nugaišta 50 % bandomųjų gyvūnų

LC50 – vidutinė mirtina koncentracija – koncentracija, kuriai esant per tam tikrą laiką žūsta 50 % bandomųjų gyvūnų

EC50 – vidutinė veiksminga koncentracija

ADR – Europos susitarimas dėl pavojingų krovinių tarptautinio vežimo keliais

IMDG – Tarptautinis pavojingų krovinių kodeksas

IATA – Tarptautinė oro transporto asociacija

ICAO – Tarptautinė civilinės aviacijos organizacija

**Pagrindiniai literatūros ir duomenų šaltiniai:**<http://echa.europa.eu>; <http://eur-lex.europa.eu>; <https://isap.sejm.gov.pl>**Klasifikavimo informacija:**

Klasifikavimas atliktas remiantis duomenimis apie pavojingų sudedamųjų dalių kiekį, taikant skaičiavimo metodą, pagrįstą 15.1 skirsnyje išvardytais taikytinų teisės aktų kriterijais.

**Informacija apie saugos duomenų lapo atnaujinimą:**

1, 2, 3, 8, 9, 11, 12, 13, 15 skirsniuose chartijos išdėstymas suderintas su Reglamentu 2020/878.

**Rekomendacijos dėl darbuotojų mokymo, siekiant užtikrinti žmonių sveikatos ir aplinkos apsaugą:**

Rekomenduojama, kad darbuotojai, kurie turės sąlytį su šiuo produktu, būtų išklause pagrindinius darbo saugos mokymus, kad būtų lengviau suprasti ir aiškinti saugos duomenų lapą ir produkto etiketę. Šiame lape pateikta informacija yra pagrįsta dabartinėmis žiniomis ir taikoma produktui taip, kaip jis naudojamas. Duomenys apie šį gaminį pateikiami siekiant atsižvelgti į saugos reikalavimus ir negarantuoti jo savybių. Šis saugos duomenų lapas parengtas pagal galiojančius teisės aktus bei remiantis medžiagos gamintojų pateiktais duomenimis.