



## Saugos duomenų lapas pagal galiojančią (EB) Nr. 1907/2006 versiją

Puslapis 1 iš 19

LOCTITE 480

SDL Nr. : 153522  
V003.6

Peržiūra: 30.11.2022

Atspausdinimo data: 18.10.2023

Pakeičia versiją, kurios data: 08.09.2022

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

#### 1.1. Produkto identifikatorius

LOCTITE 480

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

Paskirtis:

Klijai

#### 1.3. Išsami informacija apie saugos duomenų lapo teikėją

Henkel Balti OÜ

Sõbra 61

50106 Tartu

EE

Telefonas: +372 (7) 305 800

SDSinfo.Adhesive@henkel.com

Atnaujintus Medžiagos saugos duomenų lapus (MSDL) rasite mūsų interneto svetainėje

<https://mysds.henkel.com/index.html#/appSelection> arba [www.henkel-adhesives.com](http://www.henkel-adhesives.com)

#### 1.4. Pagalbos telefono numeris

112

Apsinuodijimų kontrolės ir informacijos biuras (neatidėliotina informacija apsinuodijus),

tel.: +370 5 236 20 52 arba +370 687 53378

### 2 SKIRSNIS. Galimi pavojai

#### 2.1. Medžiagos ar mišinio klasifikavimas

##### Klasifikavimas (CLP):

|                                                                     |              |
|---------------------------------------------------------------------|--------------|
| Odos dirginimas                                                     | 2 kategorija |
| H315 Dirgina odą.                                                   |              |
| Akių sudirginimas                                                   | 2 kategorija |
| H319 Sukelia smarkų akių dirginimą.                                 |              |
| Toksiškumas konkrečiam organui – vienkartinis poveikis              | 3 kategorija |
| H335 Gali dirginti kvėpavimo takus.                                 |              |
| Konkrečiam organui: Kvėpavimo takų dirginimas.                      |              |
| Lėtiniai pavojai vandens aplinkai                                   | 3 kategorija |
| H412 Kenksminga vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus. |              |

#### 2.2. Ženklavimo elementai

##### Ženklavimo elementai (CLP):

**Pavojaus piktograma:****Sudėtyje yra**

Etil-2-cianakrilatas

**Signalinis žodis:**

Atsargiai

**Pavojingumo frazė:**

H315 Dirgina odą.  
 H319 Sukelia smarkų akių dirginimą.  
 H335 Gali dirginti kvėpavimo takus.  
 H412 Kenksminga vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.

**Papildoma informacija**

Sudėtyje yra: ftalio anhidridas; Hidrochinonas; maleino rūgšties anhidridas Gali sukelti alerginę reakciją.  
 Cianakrilatas. Pavojinga. Staigiai suklįjuoja odą ir akis. Laikyti vaikams neprieinamoje vietoje.

**Atsargumo frazė:  
Prevencijos**

P261 Stengtis neįkvėpti garų.  
 P273 Saugoti, kad nepatektų į aplinką.  
 P280 Mūvėti apsaugines pirštines/ naudoti akių apsaugos priemones.

**Atsargumo frazė:  
Reakcijos**

P305+P351+P338 PATEKUS Į AKIS: atsargiai plauti vandeniu kelias minutes. Išimti kontaktinius lęšius, jeigu jie yra ir jeigu lengvai galima tai padaryti. Toliau plauti akis.  
 P337+P313 Jei akių dirginimas nepraeina: kreiptis į gydytoją.

**Atsargumo frazė:  
Pašalinimo**

P501 Turinį ir talpyklą šalinti pagal nacionalinius reikalavimus.

**2.3. Kiti pavojai**

Naudojant pagal paskirtį - nėra.

Neatitinka patvarios, bioakumuliacinės ir toksiškos (PBT), labai patvarios ir didelės bioakumuliacijos (vPvB) kvalifikavimo kriterij.

**Toliau nurodytų medžiagų koncentracija viršija 3 skirsnyje nurodytą ribinę ir atitinka PBT (patvarios ir didelės bioakumuliacijos) / vPvB (labai patvarios ir didelės bioakumuliacijos) medžiagos kriterijus arba šios medžiagos identifikuotos kaip endokrininę sistemą ardančios medžiagos (ED):**

Šiame mišinyje nėra medžiagų, kurių koncentracija viršija 3 skirsnyje nurodytą koncentracijos ribą ir kurios yra įvertintos kaip PBT, vPvB arba ED.

|                                                                     |
|---------------------------------------------------------------------|
| <b>3 SKIRSNIS. Sudėtis arba informacija apie sudedamąsias dalis</b> |
|---------------------------------------------------------------------|

**3.2. Mišiniai**

**Produkto sudedamosios medžiagos remiantis CLP (EC) Nr. 1272/2008:**

| Pavojingos sudedamosios medžiagos<br>CAS Nr.<br>EB Numeris<br>REACH Reg. Nr. | Koncentracija                              | Klasifikacija                                                                                                                                              | Konkrečios koncentracijos<br>ribos, M faktoriai ir ATE | Papildoma<br>informacija |
|------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|--------------------------|
| Etil-2-cianakrilatas<br>7085-85-0<br>230-391-5<br>01-2119527766-29           | 50- 100 %                                  | Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H335<br>Skin Irrit. 2, H315                                                                                               | STOT SE 3; H335; C >= 10 %                             |                          |
| Hidrochinonas<br>123-31-9<br>204-617-8<br>01-2119524016-51                   | 0,1- < 1 %                                 | Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410<br>Carc. 2, H351<br>Muta. 2, H341<br>Acute Tox. 4, Nurius, H302<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1, H317 | M acute = 10<br>M chronic = 1                          |                          |
| ftalio anhidridas<br>85-44-9<br>201-607-5<br>01-2119457017-41                | 0,1- < 1 %                                 | Eye Dam. 1, H318<br>Skin Irrit. 2, H315<br>STOT SE 3, H335<br>Acute Tox. 4, Nurius, H302<br>Skin Sens. 1, H317<br>Resp. Sens. 1, H334                      |                                                        |                          |
| maleino rūgšties anhidridas<br>108-31-6<br>203-571-6<br>01-2119472428-31     | 0,0001- < 0,001<br>%<br>( 1 ppm- < 10 ppm) | STOT RE 1, Įkvėpus, H372<br>Acute Tox. 4, Nurius, H302<br>Skin Sens. 1A, H317<br>Resp. Sens. 1, H334<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Corr. 1B, H314            | Skin Sens. 1A; H317; C >= 0,001<br>%                   |                          |

**Pilnas H- būklių aprašymas ir kiti sutrumpinimai pateikti 16 skyriuje “Kita informacija”.**  
**Neklasifikuotoms medžiagoms gali būti taikomos poveikio darbo vietoje ribos.**

#### 4 SKIRSNIS. Pirmosios pagalbos priemonės

##### 4.1. Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas

Įkvėpus:

Perkelti į gryną orą. Jei simptomai nepraeina, kreiptis medicininės pagalbos.

Patekus ant odos:

Jei netyčia sukljuojamos lūpos, praplaukite jas šiltu vandeniu ir kuo labiau drėkinkite bei spauskite seilėmis burnoje.

Atplėšti arba atraityti lūpas. Nebandyti tiesiogiai traukti lūpų priešingomis kryptimis.

Kietėdami cianakrilatai išskiria šilumą. Retais atvejais didelis lašas sukuria gana didelę šilumą, kuri gali sukelti nudegimą.

Nudegimai turėtų būti gydomi įprastai, pašalinus klijus nuo odos.

Neplėsti sukljuotos odos. Mirkyti šiltame muiliname vandenyje. Švelniai lupti buku instrumentu. Jei oda nudegė dideliu lašui greitai išskyrus šilumą, kreiptis medicininės pagalbos. Jei netyčia sukljuojamos lūpos, naudoti šiltą vandenį ir kuo daugiau drėkinti ir spausti seilėmis iš vidaus. Plėsti arba raityti lūpas vieną nuo kitos. Nebandyti tiesiogiai traukti lūpų priešingomis kryptimis.

Patekus į akis:

Jei akys sukljuotos, praplauti blakstienas šiltu vandeniu ir uždengti šlapiais vatos diskeliais.

Akys turi būti uždengtos, kol visiškai atsiklijuos, apie 1–3 dienas.

Cianakrilatas reaguos su akių baltymais ir sukels ilgalaikį ašarojimą. Tai padės sumažinti klijų sukibimą.

Nesistengti atmerkti akių prievarta. Jei kietųjų cianoakrilato dalelių įstrigo už voko ir sukelia trynimo pojūtį, kreiptis medicininės pagalbos.

Prarijus:

Įsitikinti, kad neužsikimšę kvėpavimo takai. Produktas iš karto polimerizuosis burnoje, todėl bus beveik neįmanoma jo nuryti.

Seilės palengva atskirs sukietėjusį produktą nuo burnos sienelių (per keletą valandų).

**4.2. Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir uždelstas)**

AKYS: Dirginimas, konjunktivitas.

ODA: Paraudimas, uždegimas.

KVĖPAVIMO SISTEMA: Dirginimas, kosėjimas, dusulys, spaudimas krūtinėje.

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

Žr. skyrių „Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas“

**5 SKIRSNIS. Priešgaisrinės priemonės****5.1. Gesinimo priemonės****Tinkamos gesinimo priemonės:**

Putos, gesinimo milteliai, anglies dioksidas.

Nestipri vandens srovė

**Gesinimo priemonės, kurių negalima naudoti saugos sumetimais:**

Nežinoma.

**5.2. Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai**

Kilus gaisrui, gali būti išskiriamas anglies monoksidas (CO), anglies dioksidas (CO<sub>2</sub>) ir azoto oksidai (NO<sub>x</sub>).

**5.3. Patarimai gaisrininkams**

Naudoti autonominį kvėpavimo aparatą ir dėvėti apsauginius drabužius, pavyzdžiui, gaisrininkų apsauginius drabužius.

**Papildoma informacija:**

Kilus gaisrui, talpyklas aušinti vandens srove.

**6 SKIRSNIS. Avarijų likvidavimo priemonės****6.1. Asmens atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros**

Užtikrinkite tinkamą vėdinimą.

Naudoti apsaugos priemones.

Venkite kontakto su oda ir akimis.

**6.2. Ekologinės atsargumo priemonės**

Saugokite, kad nepatektų į kanalizaciją / paviršinius vandenį / gruntinius vandenį.

**6.3. Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės**

Nenaudoti šluostės. Užlieti vandeniu, siekiant užbaigti polimerizaciją, ir nugrindyti grindis. Sukietėjusi medžiaga gali būti šalinama kaip nepavojingos atliekos.

Užterštas medžiagas šalinti kaip atliekas remiantis 13 skirsnio nurodymais.

**6.4. Nuoroda į kitus skirsnius**

Žr. 8 skyriuje pateikiamus patarimus.

**7 SKIRSNIS. Tvarkymas ir sandėliavimas****7.1. Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės**

Naudojant didelius medžiagos kiekius, rekomenduojamas vėdinimas (žemo lygio).

Patartina naudoti dozavimo įrangą, siekiant sumažinti patekimo ant odos ar į akis riziką.

Vengti patekimo ant odos ir į akis.

Žr. 8 skyriuje pateikiamus patarimus.

**Higienos normos:**

Prieš darbo pertraukas ir baigus darbą plauti rankas.

Dirbant nevalgyti, negerti ir nerūkyti.

Būtina laikytis gerosios pramonės higienos praktikos.

**7.2. Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus**

Remtis Techniniais Duomenų Lapais

**7.3. Konkretus galutinio naudojimo būdas (-ai)**

Klijai

**8 SKIRSNIS. Poveikio prevencija/asmens apsauga****8.1. Kontrolės parametrai****Ribinės vertės darbo aplinkoje**Galioja iki  
Lietuvos

| Sudedamoji dalis [Reglamentuojama medžiaga]                     | ppm | mg/m <sup>3</sup> | Vertės tipas               | Trumpalaikio poveikio kategorija / pastaba | Reguliavimo sąrašas |
|-----------------------------------------------------------------|-----|-------------------|----------------------------|--------------------------------------------|---------------------|
| Etil-2-cianakrilatas<br>7085-85-0<br>[Etilencianakrilatas]      | 2   | 10                | poveikio ribos:            |                                            | LT OEL              |
| Etil-2-cianakrilatas<br>7085-85-0<br>[Etilencianakrilatas]      | 4   | 20                | Trumpalaikė poveikio riba: | 15 minučių                                 | LT OEL              |
| ftalio anhidridas<br>85-44-9<br>[Ftalio rūgšties anhidridas]    |     | 2                 | poveikio ribos:            |                                            | LT OEL              |
| ftalio anhidridas<br>85-44-9<br>[Ftalio rūgšties anhidridas]    | 3   |                   | Aukčio ribos dydis:        |                                            | LT OEL              |
| Hidrochinonas<br>123-31-9<br>[Hidrochinonas]                    |     | 0,5               | poveikio ribos:            |                                            | LT OEL              |
| Hidrochinonas<br>123-31-9<br>[Hidrochinonas]                    |     | 1,5               | Trumpalaikė poveikio riba: | 15 minučių                                 | LT OEL              |
| maleino rūgšties anhidridas<br>108-31-6<br>[Maleino anhidridas] | 0,3 | 1,2               | poveikio ribos:            |                                            | LT OEL              |
| maleino rūgšties anhidridas<br>108-31-6<br>[Maleino anhidridas] | 0,6 | 2,5               | Trumpalaikė poveikio riba: | 15 minučių                                 | LT OEL              |

**Predicted No-Effect Concentration (PNEC):**

| Name on list                            | Environmental<br>Compartment      | Veikimo<br>laikas | Vertė            |     |                  |      | Pastabos |
|-----------------------------------------|-----------------------------------|-------------------|------------------|-----|------------------|------|----------|
|                                         |                                   |                   | mg/l             | ppm | mg/kg            | kita |          |
| Hidrochinonas<br>123-31-9               | vanduo<br>(gėlavandenis)          |                   | 0,00057<br>mg/l  |     |                  |      |          |
| Hidrochinonas<br>123-31-9               | vanduo (jūros<br>vanduo)          |                   | 0,000057<br>mg/l |     |                  |      |          |
| Hidrochinonas<br>123-31-9               | nuosėdos (gėlo<br>vandens)        |                   |                  |     | 0,0049<br>mg/kg  |      |          |
| Hidrochinonas<br>123-31-9               | nuosėdos (jūros<br>vandens)       |                   |                  |     | 0,00049<br>mg/kg |      |          |
| Hidrochinonas<br>123-31-9               | vanduo<br>(kintantis<br>šaltinis) |                   | 0,00134<br>mg/l  |     |                  |      |          |
| Hidrochinonas<br>123-31-9               | Žemė                              |                   |                  |     | 0,00064<br>mg/kg |      |          |
| Hidrochinonas<br>123-31-9               | Nuotekų<br>valymo<br>įrenginys.   |                   | 0,71 mg/l        |     |                  |      |          |
| ftalio anhidridas<br>85-44-9            | Žemė                              |                   |                  |     | 0,173<br>mg/kg   |      |          |
| ftalio anhidridas<br>85-44-9            | Nuotekų<br>valymo<br>įrenginys.   |                   | 10 mg/l          |     |                  |      |          |
| ftalio anhidridas<br>85-44-9            | nuosėdos (gėlo<br>vandens)        |                   |                  |     | 3,8 mg/kg        |      |          |
| ftalio anhidridas<br>85-44-9            | nuosėdos (jūros<br>vandens)       |                   |                  |     | 0,38 mg/kg       |      |          |
| ftalio anhidridas<br>85-44-9            | vanduo (jūros<br>vanduo)          |                   | 0,1 mg/l         |     |                  |      |          |
| ftalio anhidridas<br>85-44-9            | vanduo<br>(kintantis<br>šaltinis) |                   | 5,6 mg/l         |     |                  |      |          |
| ftalio anhidridas<br>85-44-9            | vanduo<br>(gėlavandenis)          |                   | 1 mg/l           |     |                  |      |          |
| maleino rūgšties anhidridas<br>108-31-6 | vanduo<br>(gėlavandenis)          |                   | 0,038 mg/l       |     |                  |      |          |
| maleino rūgšties anhidridas<br>108-31-6 | vanduo (jūros<br>vanduo)          |                   | 0,004 mg/l       |     |                  |      |          |
| maleino rūgšties anhidridas<br>108-31-6 | Žemė                              |                   |                  |     | 0,037<br>mg/kg   |      |          |
| maleino rūgšties anhidridas<br>108-31-6 | nuosėdos (gėlo<br>vandens)        |                   |                  |     | 0,296<br>mg/kg   |      |          |
| maleino rūgšties anhidridas<br>108-31-6 | nuosėdos (jūros<br>vandens)       |                   |                  |     | 0,03 mg/kg       |      |          |
| maleino rūgšties anhidridas<br>108-31-6 | Nuotekų<br>valymo<br>įrenginys.   |                   | 44,6 mg/l        |     |                  |      |          |
| maleino rūgšties anhidridas<br>108-31-6 | Gėlasis vanduo<br>- periodiškai   |                   | 0,379 mg/l       |     |                  |      |          |
| maleino rūgšties anhidridas<br>108-31-6 | Jūros vanduo -<br>periodiškai     |                   | 0,038 mg/l       |     |                  |      |          |

**Derived No-Effect Level (DNEL):**

| Name on list                            | Application Area | Poveikio būda | Health Effect                                           | Exposure Time | Vertė       | Pastabos |
|-----------------------------------------|------------------|---------------|---------------------------------------------------------|---------------|-------------|----------|
| Etil-2-cianakrilatas<br>7085-85-0       | Darbuotojai      | Įkvėpus       | Ilagalaikis veikimas - somatinis poveikis               |               | 9,25 mg/m3  |          |
| Etil-2-cianakrilatas<br>7085-85-0       | Darbuotojai      | Įkvėpus       | Ilagalaikis veikimas - somatinis poveikis               |               | 9,25 mg/m3  |          |
| Etil-2-cianakrilatas<br>7085-85-0       | visa populiacija | Įkvėpus       | Ilagalaikis veikimas - somatinis poveikis               |               | 9,25 mg/m3  |          |
| Etil-2-cianakrilatas<br>7085-85-0       | visa populiacija | Įkvėpus       | Ilagalaikis veikimas - somatinis poveikis               |               | 9,25 mg/m3  |          |
| Hidrochinonas<br>123-31-9               | Darbuotojai      | dermal        | Ilagalaikis veikimas - somatinis poveikis               |               | 3,33 mg/kg  |          |
| Hidrochinonas<br>123-31-9               | Darbuotojai      | inhalation    | Ilagalaikis veikimas - somatinis poveikis               |               | 2,1 mg/m3   |          |
| Hidrochinonas<br>123-31-9               | visa populiacija | dermal        | Ilagalaikis veikimas - somatinis poveikis               |               | 1,66 mg/kg  |          |
| Hidrochinonas<br>123-31-9               | visa populiacija | inhalation    | Ilagalaikis veikimas - somatinis poveikis               |               | 1,05 mg/m3  |          |
| Hidrochinonas<br>123-31-9               | visa populiacija | per burną     | Ilagalaikis veikimas - somatinis poveikis               |               | 0,6 mg/kg   |          |
| ftalio anhidridas<br>85-44-9            | Darbuotojai      | inhalation    | Ilagalaikis veikimas - somatinis poveikis               |               | 32,2 mg/m3  |          |
| ftalio anhidridas<br>85-44-9            | Darbuotojai      | dermal        | Ilagalaikis veikimas - somatinis poveikis               |               | 10 mg/kg    |          |
| ftalio anhidridas<br>85-44-9            | visa populiacija | inhalation    | Ilagalaikis veikimas - somatinis poveikis               |               | 8,6 mg/m3   |          |
| ftalio anhidridas<br>85-44-9            | visa populiacija | dermal        | Ilagalaikis veikimas - somatinis poveikis               |               | 5 mg/kg     |          |
| ftalio anhidridas<br>85-44-9            | visa populiacija | per burną     | Ilagalaikis veikimas - somatinis poveikis               |               | 5 mg/kg     |          |
| maleino rūgšties anhidridas<br>108-31-6 | Darbuotojai      | inhalation    | ūmus/trumpalaikis veikimas - somatinis poveikis         |               | 0,2 mg/m3   |          |
| maleino rūgšties anhidridas<br>108-31-6 | Darbuotojai      | inhalation    | ūmus/trumpalaikis veikimas - lokalus/vietinis padarinys |               | 0,2 mg/m3   |          |
| maleino rūgšties anhidridas<br>108-31-6 | Darbuotojai      | inhalation    | Ilagalaikis veikimas - somatinis poveikis               |               | 0,081 mg/m3 |          |
| maleino rūgšties anhidridas<br>108-31-6 | Darbuotojai      | inhalation    | Ilagalaikis veikimas - somatinis                        |               | 0,081 mg/m3 |          |

|  |  |          |  |  |  |
|--|--|----------|--|--|--|
|  |  | poveikis |  |  |  |
|--|--|----------|--|--|--|

**Biological Exposure Indices:**

nėra

**8.2. Poveikio kontrolė:**

Techninės kontrolės priemonės:

Užtikrinti gerą vėdinimą arba oro ištraukimą.

Kvėpavimo takų apsauga:

Užtikrinkite tinkamą vėdinimą.

Jei produktas naudojamas prastai vėdinamoje patalpoje, būtina tinkama kaukė arba respiratorius su įrengtu organinių garų kaupikliu.

Filtro tipas: A (EN 14387)

Rankų apsauga:

Cheminėms medžiagoms atsparios apsauginės pirštinės (standartas EN 374). Tinkamos priemonės, apsaugančios nuo trumpalaikio sąlyčio su medžiaga arba nuo išsitaškymų (rekomenduojamas apsaugos indeksas – bent 2, atitinkantis daugiau kaip 30 minučių prasiskverbimo laiką pagal standartą EN 374): nitrilo guma (NBR;  $\geq 0,4$  mm storio). Tinkamos priemonės, apsaugančios nuo ilgalaikio tiesioginio sąlyčio (rekomenduojamas apsaugos indeksas – 6, atitinkantis daugiau kaip 480 minučių sunkimosi laiką pagal standartą EN 374): nitrilo guma (NBR;  $\geq 0,4$  mm storio). Ši informacija grindžiama literatūros šaltiniais ir pirštinių gamintojų pateiktais duomenimis arba gauta pagal analogiją su panašiomis medžiagomis. Būtina turėti omenyje, kad praktiškai naudojamų cheminių medžiagoms atsparių apsauginių pirštinių tinkamumo naudoti laikas gali būti gerokai trumpesnis negu prasiskverbimo laikas, nustatytas pagal standartą EN 374, dėl daugelio įtakos turinčių veiksnių (pvz., temperatūros). Jeigu pastebima nusidėvėjimo arba įplyšimo požymių, pirštines būtina pakeisti.

Dirbant su dideliais medžiagos kiekiais, rekomenduojama mėvėti polietileno arba polipropileno pirštines.

Nemėvėti PVC, guminių arba nailoninių pirštinių.

Būtina turėti omenyje, kad praktiškai naudojamų cheminių medžiagoms atsparių apsauginių pirštinių tinkamumo naudoti laikas gali būti gerokai trumpesnis dėl daugelio įtakos turinčių veiksnių (pvz., temperatūros). Galutinis vartotojas turi atlikti tinkamą rizikos vertinimą. Jeigu pastebima nusidėvėjimo arba įplyšimo požymių, pirštines būtina pakeisti.

Akių apsauga:

Jei yra pavojus apsisąkyti, naudoti apsauginius akinius su šoniniais skydeliais arba nuo chemikalų apsaugančius akinius.

Akių apsaugos priemonės turi atitikti EN166.

Odos apsauga:

Dėvėti tinkamus apsauginius drabužius.

Apsauginiai drabužiai dėl skysčio purslų turi atitikti EN 14605, arba dėl dulkių EN 13.982.

Patarimai dėl asmeninių apsaugos priemonių:

Pateikta informacija apie asmenines apsaugos priemones yra tik patariamojo pobūdžio. Siekiant nustatyti tinkamas ir vietas sąlygas atitinkančias asmens apsaugos priemones prieš produkto naudojimą turi būti atliktas pilnas rizikos įvertinimas.

Asmeninė apsauginė įranga turi atitikti tiesiogiai susijusius EN standartus.

**9 SKIRSNIS. Fizinės ir cheminės savybės****9.1. Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes**

|                                   |                                                                                                                                     |
|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Forma                             | skystis                                                                                                                             |
| Pristatymo forma                  | skystis                                                                                                                             |
| Spalva                            | juodas                                                                                                                              |
| Kvapų                             | dirginanti                                                                                                                          |
| Lydimosi temperatūra              | Netaikoma, Produktas yra skystas                                                                                                    |
| Užšalimo temperatūra              | $< -25\text{ }^{\circ}\text{C}$ ( $< -13\text{ }^{\circ}\text{F}$ )                                                                 |
| Virimo temperatūra                | $> 149\text{ }^{\circ}\text{C}$ ( $> 300.2\text{ }^{\circ}\text{F}$ )metodas nenustatytas                                           |
| Degumas                           | The product is not flammable.                                                                                                       |
| Sprogumo ribos                    | Netaikoma, The product is not flammable.                                                                                            |
| Plūpsnio temperatūra              | $80 - 93\text{ }^{\circ}\text{C}$ ( $176 - 199.4\text{ }^{\circ}\text{F}$ ); Tagliabue closed cup                                   |
| Savaiminio užsidegimo temperatūra | $485\text{ }^{\circ}\text{C}$ ( $905\text{ }^{\circ}\text{F}$ )                                                                     |
| Suirimo temperatūra               | Netaikoma, Medžiaga / mišinys nėra savaime reaguojanti (-is), neturi organinio peroksido ir numatytomis naudojimo sąlygomis nesuyra |
| pH                                | Netaikoma, Produktas reaguoja su vandeniu.                                                                                          |
| Klampumas (kinematinis)           | $> 20,5\text{ mm}^2/\text{s}$                                                                                                       |

|                                                |                                        |
|------------------------------------------------|----------------------------------------|
| (40 °C (104 °F); )                             |                                        |
| Tirpumas (kokybinis)                           | Polimerizuojasi dalyvaujant vandeniui. |
| (20 °C (68 °F); Tirpiklis: Vanduo)             |                                        |
| Tirpumas (kokybinis)                           | Maišosi                                |
| (20 °C (68 °F); Tirpiklis: Acetonas)           |                                        |
| Pasiskirstymo koeficientas: n-oktanolis/vanduo | Netaikoma                              |
| Garų slėgis                                    | mišinys                                |
| (25 °C (77 °F))                                | < 0,5 mm hg                            |
| Garų slėgis                                    | < 700 hPa;metodas nenustatytas         |
| (50 °C (122 °F))                               |                                        |
| Tankis                                         | 1,05 g/cm <sup>3</sup> Nėra            |
| (20 °C (68 °F))                                |                                        |
| Santykinis garų tankis:                        | 3                                      |
| (20 °C)                                        |                                        |
| Dalelių savybės                                | Netaikoma                              |
|                                                | Produktas yra skystas                  |

## 9.2. KITA INFORMACIJA

Kita informacija šiam produktui netaikoma

## 10 SKIRSNIS. Stabilumas ir reaktingumas

### 10.1. Reaktingumas

Dėl vandens, aminių, šarmų ir alkoholio vyksta greita egzoterminė polimerizacija.

### 10.2. Cheminis stabilumas

Stabilus, jeigu laikomasi rekomenduojamų laikymo sąlygų.

### 10.3. Pavojingų reakcijų galimybė

žr. skyrių reaktingumas

### 10.4. Vengtinios sąlygos

Stabilus normaliomis laikymo ir naudojimo sąlygomis.

### 10.5. Nesuderinamos medžiagos

žr. skyrių reaktingumas

### 10.6. Pavojingi skilimo produktai

Nereikia, jeigu naudojamas pagal paskirtį.

**11 SKIRSNIS. Toksikologinė informacija****Bendroji toksiologinė informacija:**

Laikoma, kad cianakrilatai pasižymi santykinai mažu toksiškumu. Ūmus LD50 (per burną) yra > 5000mg/kg (žiurkės). Produkto beveik neįmanoma nuryti, nes jis greitai polimerizuojasi burnoje.

Ilgalaikis sąlytis su didelės koncentracijos garais jautriems asmenims gali sukelti ilgalaikį neigiamą poveikį.

Sausoje aplinkoje, esant < 50 proc. oro drėgmei, garai gali dirginti akis ir kvėpavimo takus.

**1.1 Informacija apie pavojų klases, kaip apibrėžta Reglamente (EB) Nr. 1272/2008****Ūmus toksiškumas per burną:**

Mišinys klasifikuojamas remiantis apskaičiavimo metodu dėl mišinyje esančių klasifikuojamų cheminių medžiagų.

| Pavojingos medžiagos<br>CAS Nr.            | Vertės<br>rūšis | Vertė         | Rūšys  | Metodas                                                           |
|--------------------------------------------|-----------------|---------------|--------|-------------------------------------------------------------------|
| Etil-2-cianakrilatas<br>7085-85-0          | LD50            | > 5.000 mg/kg | žiurkė | equivalent or similar to OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity) |
| Hidrochinonas<br>123-31-9                  | LD50            | 367 mg/kg     | žiurkė | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)                          |
| ftalio anhidridas<br>85-44-9               | LD50            | 1.530 mg/kg   | žiurkė | Not specified                                                     |
| maleino rūgšties<br>anhidridas<br>108-31-6 | LD50            | 1.090 mg/kg   | žiurkė | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)                          |

**Ūmus toksiškumas per odą:**

Mišinys klasifikuojamas remiantis apskaičiavimo metodu dėl mišinyje esančių klasifikuojamų cheminių medžiagų.

| Pavojingos medžiagos<br>CAS Nr.            | Vertės<br>rūšis | Vertė         | Rūšys  | Metodas                                                             |
|--------------------------------------------|-----------------|---------------|--------|---------------------------------------------------------------------|
| Etil-2-cianakrilatas<br>7085-85-0          | LD50            | > 2.000 mg/kg | rabbit | equivalent or similar to OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| Hidrochinonas<br>123-31-9                  | LD50            | > 2.000 mg/kg | rabbit | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)                          |
| ftalio anhidridas<br>85-44-9               | LD50            | > 3.160 mg/kg | rabbit | Not specified                                                       |
| maleino rūgšties<br>anhidridas<br>108-31-6 | LD50            | 2.620 mg/kg   | rabbit | Not specified                                                       |

**Ūmus toksiškumas įkvėpus:**

Mišinys klasifikuojamas remiantis apskaičiavimo metodu dėl mišinyje esančių klasifikuojamų cheminių medžiagų.

| Pavojingos medžiagos<br>CAS Nr. | Vertės<br>rūšis | Vertė       | Bandymo<br>aplinka | Poveikio<br>laikas | Rūšys  | Metodas                                        |
|---------------------------------|-----------------|-------------|--------------------|--------------------|--------|------------------------------------------------|
| ftalio anhidridas<br>85-44-9    | LC50            | > 2,14 mg/l | dulkių/rūko        | 4 h                | žiurkė | OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity) |

**Odos ėsdinimas ir (arba) dirginimas:**

Suklijuoja odą per kelias sekundes. Laikomas mažo toksiškumo produktu: ūmus odos LD50 (triušis) > 2000 mg/kg

Dėl polimerizacijos odos paviršiuje alerginės reakcijos mažai tikėtinos

| Pavojingos medžiagos<br>CAS Nr.            | Rezultatas               | Poveikio<br>laikas | Rūšys  | Metodas                                                                           |
|--------------------------------------------|--------------------------|--------------------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Etil-2-cianakrilatas<br>7085-85-0          | slightly<br>irritating   | 24 h               | rabbit | equivalent or similar to OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| Hidrochinonas<br>123-31-9                  | not irritating           | 24 h               | rabbit | Weight of evidence                                                                |
| ftalio anhidridas<br>85-44-9               | moderately<br>irritating | 24 h               | rabbit | Not specified                                                                     |
| maleino rūgšties<br>anhidridas<br>108-31-6 | highly<br>irritating     |                    | rabbit | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)                          |

**Didelis kenksmingumas akims ir (arba) akių dirginimas:**

Skystas produktas suklijuoja akių vokus. Sausoje aplinkoje (santykinė drėgmė < 50 proc.) garai gali sukelti dirginimą ir ašarojimą.

| Pavojingos medžiagos<br>CAS Nr.            | Rezultatas                                            | Poveikio<br>laikas | Rūšys  | Metodas                                                                        |
|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------|--------------------|--------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Etil-2-cianakrilatas<br>7085-85-0          | irritating                                            |                    | rabbit | equivalent or similar to OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| ftalio anhidridas<br>85-44-9               | Category 1<br>(irreversible<br>effects on the<br>eye) |                    | rabbit | Not specified                                                                  |
| maleino rūgšties<br>anhidridas<br>108-31-6 | corrosive                                             |                    | rabbit | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)                          |

**Kvėpavimo takų arba odos jautrinimas:**

Mišinys klasifikuojamas remiantis ribinėmis ribomis, nustatytomis dėl mišinyje esančių klasifikuojamų cheminių medžiagų.

| Pavojingos medžiagos<br>CAS Nr.            | Rezultatas  | Testo rūšis                              | Rūšys          | Metodas                                                                                  |
|--------------------------------------------|-------------|------------------------------------------|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Etil-2-cianakrilatas<br>7085-85-0          | nejautrina  | Odos sensibilizacija                     | Jūrų kiaulytės | Not specified                                                                            |
| Hidrochinonas<br>123-31-9                  | sensitising | Jūrų kiaulyčių<br>maksimizacijos tyrimas | Jūrų kiaulytės | equivalent or similar to OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)                         |
| Hidrochinonas<br>123-31-9                  | sensitising | Mouse local lymphnode<br>assay (LLNA)    | pelė           | equivalent or similar to OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay) |
| ftalio anhidridas<br>85-44-9               | sensitising | Jūrų kiaulyčių<br>maksimizacijos tyrimas | Jūrų kiaulytės | equivalent or similar to OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)                         |
| ftalio anhidridas<br>85-44-9               | sensitising | Mouse local lymphnode<br>assay (LLNA)    | pelė           | equivalent or similar to OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay) |
| maleino rūgšties<br>anhidridas<br>108-31-6 | sensitising | Jūrų kiaulyčių<br>maksimizacijos tyrimas | Jūrų kiaulytės | EBPO gairės 406 (odos jautrinimas)                                                       |

**Mutageninis poveikis lytinėms ląstelėms:**

Mišinys klasifikuojamas remiantis ribinėmis ribomis, nustatytomis dėl mišinyje esančių klasifikuojamų cheminių medžiagų.

| Pavojingos medžiagos CAS Nr.         | Rezultatas | Tyrimo pobūdis/naudojimo būdas                     | Metabolinė aktyvacija/Poveikio laikas | Rūšys  | Metodas                                                                                           |
|--------------------------------------|------------|----------------------------------------------------|---------------------------------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Etil-2-cianakrilatas 7085-85-0       | neigiamas  | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)   | Su ir be.                             |        | equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)                    |
| Etil-2-cianakrilatas 7085-85-0       | neigiamas  | in vitro mammalian chromosome aberration test      | Su ir be                              |        | OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)                                |
| Etil-2-cianakrilatas 7085-85-0       | neigiamas  | mammalian cell gene mutation assay                 | Su ir be                              |        | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)                                   |
| Hidrochinonas 123-31-9               | neigiamas  | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)   | Su ir be                              |        | equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)                    |
| Hidrochinonas 123-31-9               | neigiamas  | in vitro mammalian chromosome aberration test      | Su ir be                              |        | OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)                                |
| Hidrochinonas 123-31-9               | positive   | mammalian cell gene mutation assay                 | Su ir be                              |        | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)                                   |
| ftalio anhidridas 85-44-9            | neigiamas  | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)   | Su ir be                              |        | EPBO gairės 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)                                                |
| ftalio anhidridas 85-44-9            | neigiamas  | in vitro mammalian chromosome aberration test      | Su ir be                              |        | Chromosome Aberration Test                                                                        |
| ftalio anhidridas 85-44-9            | neigiamas  | mammalian cell gene mutation assay                 | Su ir be                              |        | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)                                   |
| ftalio anhidridas 85-44-9            | neigiamas  | sister chromatid exchange assay in mammalian cells | Su ir be                              |        | DNA damage and repair assay, UDS in mammalian cells                                               |
| maleino rūgšties anhidridas 108-31-6 | neigiamas  | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)   | Su ir be                              |        | EPBO gairės 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)                                                |
| Hidrochinonas 123-31-9               | positive   | intraperitoneal                                    |                                       | pelė   | equivalent or similar to OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)             |
| Hidrochinonas 123-31-9               | neigiamas  | Per burną; per zondą                               |                                       | žiurkė | equivalent or similar to OECD Guideline 478 (Genetic Toxicology: Rodent Dominant Lethal Test)     |
| Hidrochinonas 123-31-9               | positive   | intraperitoneal                                    |                                       | pelė   | equivalent or similar to OECD Guideline 483 (Mammalian Spermatogonial Chromosome Aberration Test) |
| ftalio anhidridas 85-44-9            | neigiamas  | intraperitoneal                                    |                                       | pelė   | equivalent or similar to OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)             |
| maleino rūgšties anhidridas 108-31-6 | neigiamas  | inhalation                                         |                                       | žiurkė | EPBO gairės 475 (žinduolių kaulų čiulpų chromosomų aberacijos testas)                             |

**Kancerogeniškumas**

Mišinys klasifikuojamas remiantis ribinėmis ribomis, nustatytomis dėl mišinyje esančių klasifikuojamų cheminių medžiagų.

| Pavojingos sudedamosios medžiagos CAS Nr. | Rezultatas       | Patekimo keliai      | Poveikio laikas / Poveikio dažnumas | Rūšys  | Lytis       | Metodas                                                                                        |
|-------------------------------------------|------------------|----------------------|-------------------------------------|--------|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hidrochinonas 123-31-9                    | kancerogeniška   | Per burną: per zondą | 103 w 5 d/w                         | žiurkė | male/female | equivalent or similar OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies) |
| Hidrochinonas 123-31-9                    | kancerogeniška   | Per burną: per zondą | 103 w 5 d/w                         | pelė   | female      | equivalent or similar OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies) |
| ftalio anhidridas 85-44-9                 | nekancerogeniška | oral: feed           | 105 w daily                         | žiurkė | male/female | Not specified                                                                                  |

**Toksiškumas reprodukcijai:**

Mišinys klasifikuojamas remiantis ribinėmis ribomis, nustatytomis dėl mišinyje esančių klasifikuojamų cheminių medžiagų.

| Pavojingos medžiagos CAS Nr.         | Rezultatas / Vertė                                           | Testo rūšis          | Patekimo keliai      | Rūšys  | Metodas                                                         |
|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------|----------------------|----------------------|--------|-----------------------------------------------------------------|
| Hidrochinonas 123-31-9               | NOAEL P 15 mg/kg<br>NOAEL F1 150 mg/kg<br>NOAEL F2 150 mg/kg | Two generation study | Per burną: per zondą | žiurkė | EPA OTS 798.4700 (Reproduction and Fertility Effects)           |
| maleino rūgšties anhidridas 108-31-6 | NOAEL P 55 mg/kg<br>NOAEL F1 55 mg/kg                        | Two generation study | Per burną: per zondą | žiurkė | OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study) |

**STOT (vienkartinis veikimas):**

Duomenys neprieinami.

**STOT (kartotinis veikimas)::**

Mišinys klasifikuojamas remiantis ribinėmis ribomis, nustatytomis dėl mišinyje esančių klasifikuojamų cheminių medžiagų.

| Pavojingos medžiagos CAS Nr.         | Rezultatas / Vertė | Patekimo keliai      | Poveikio laikas / Apdirbimo dažnumas | Rūšys  | Metodas                                                                                |
|--------------------------------------|--------------------|----------------------|--------------------------------------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| Hidrochinonas 123-31-9               | NOAEL 50 mg/kg     | Per burną: per zondą | 13 w 5 d/w                           | žiurkė | Not specified                                                                          |
| Hidrochinonas 123-31-9               | NOAEL 73,9 mg/kg   | dermal               | 13 w 6 h/d, 5 d/w                    | žiurkė | equivalent or similar to OECD Guideline 411 (Subchronic Dermal Toxicity: 90-Day Study) |
| ftalio anhidridas 85-44-9            | NOAEL 500 mg/kg    | oral: feed           | 105 w daily                          | žiurkė | Not specified                                                                          |
| maleino rūgšties anhidridas 108-31-6 | NOAEL 40 mg/kg     | oral: feed           | 90 d daily                           | žiurkė | Not specified                                                                          |

**Aspiracijos pavojus:**

Duomenys neprieinami.

**11.2 Informacija apie kitus pavojus**

Nenaudotinas

**12 SKIRSNIS. Ekologinė informacija****Bendroji ekologinė informacija:**

Biologinis ir cheminis deguonies poreikis yra nereikšmingas.

Saugokite, kad nepatektų į kanalizaciją / paviršinius vandenį / gruntinius vandenį.

**12.1. Toksiškumas****Toksiškumas (žuvis):**

Mišinys klasifikuojamas remiantis apskaičiavimo metodu dėl mišinyje esančių klasifikuojamų cheminių medžiagų.

| Pavojingos medžiagos<br>CAS Nr.         | Vertės<br>rūšis | Vertė      | Poveikio laikas | Rūšys               | Metodas                                        |
|-----------------------------------------|-----------------|------------|-----------------|---------------------|------------------------------------------------|
| Hidrochinonas<br>123-31-9               | LC50            | 0,638 mg/l | 96 h            | Oncorhynchus mykiss | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| ftalio anhidridas<br>85-44-9            | LC50            | 313 mg/l   | 48 h            | Leuciscus idus      | DIN 38412-15                                   |
| ftalio anhidridas<br>85-44-9            | NOEC            | 10 mg/l    | 60 d            | no data             | EBPO 210 (fish early life stage toxicity test) |
| maleino rūgšties anhidridas<br>108-31-6 | LC50            | 115 mg/l   |                 |                     | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |

**Toksiškumas (dabnijos):**

Mišinys klasifikuojamas remiantis apskaičiavimo metodu dėl mišinyje esančių klasifikuojamų cheminių medžiagų.

| Pavojingos medžiagos<br>CAS Nr.         | Vertės<br>rūšis | Vertė      | Poveikio laikas | Rūšys         | Metodas                                                 |
|-----------------------------------------|-----------------|------------|-----------------|---------------|---------------------------------------------------------|
| Hidrochinonas<br>123-31-9               | EC50            | 0,134 mg/l | 48 h            | Daphnia magna | EBPO gairės 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| ftalio anhidridas<br>85-44-9            | EC50            | > 640 mg/l | 48 h            | Daphnia magna | other guideline:                                        |
| maleino rūgšties anhidridas<br>108-31-6 | EC50            | 42,81 mg/l | 48 h            | Daphnia magna | EBPO gairės 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |

**Lėtinis toksiškumas vandens bestuburiams**

Mišinys klasifikuojamas remiantis apskaičiavimo metodu dėl mišinyje esančių klasifikuojamų cheminių medžiagų.

| Pavojingos medžiagos<br>CAS Nr. | Vertės<br>rūšis | Vertė       | Poveikio laikas | Rūšys         | Metodas                                     |
|---------------------------------|-----------------|-------------|-----------------|---------------|---------------------------------------------|
| Hidrochinonas<br>123-31-9       | NOEC            | 0,0057 mg/l | 21 d            | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |
| ftalio anhidridas<br>85-44-9    | NOEC            | 16 mg/l     | 21 d            | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |

**Toksiškumas (dumbliai):**

Mišinys klasifikuojamas remiantis apskaičiavimo metodu dėl mišinyje esančių klasifikuojamų cheminių medžiagų.

| Pavojingos medžiagos<br>CAS Nr.         | Vertės<br>rūšis | Vertė      | Poveikio laikas | Rūšys                                                                       | Metodas                                           |
|-----------------------------------------|-----------------|------------|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Hidrochinonas<br>123-31-9               | EC50            | 0,335 mg/l | 72 h            | Selenastrum capricornutum<br>(new name: Pseudokirchneriella<br>subcapitata) | EBPO gairės 201 (Alga,<br>Growth Inhibition Test) |
| ftalio anhidridas<br>85-44-9            | EC50            | > 100 mg/l | 72 h            | Not specified                                                               | EBPO gairės 201 (Alga,<br>Growth Inhibition Test) |
| ftalio anhidridas<br>85-44-9            | NOEC            | 100 mg/l   | 72 h            | Not specified                                                               | EBPO gairės 201 (Alga,<br>Growth Inhibition Test) |
| maleino rūgšties anhidridas<br>108-31-6 | EC50            | 29 mg/l    | 72 h            | Scenedesmus subspicatus (new<br>name: Desmodesmus<br>subspicatus)           | EBPO gairės 201 (Alga,<br>Growth Inhibition Test) |
| maleino rūgšties anhidridas<br>108-31-6 | EC10            | 23 mg/l    | 72 h            | Scenedesmus subspicatus (new<br>name: Desmodesmus<br>subspicatus)           | EBPO gairės 201 (Alga,<br>Growth Inhibition Test) |

### Toksiškumas mikroorganizmams

Mišinys klasifikuojamas remiantis apskaičiavimo metodu dėl mišinyje esančių klasifikuojamų cheminių medžiagų.

| Pavojingos medžiagos<br>CAS Nr.         | Vertės<br>rūšis | Vertė         | Poveikio laikas | Rūšys            | Metodas                                                                           |
|-----------------------------------------|-----------------|---------------|-----------------|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Hidrochinonas<br>123-31-9               | EC50            | 0,038 mg/l    | 30 min          |                  | not specified                                                                     |
| ftalio anhidridas<br>85-44-9            | EC50            | > 1.000 mg/l  | 3 h             | activated sludge | ISO 8192 (Test for<br>Inhibition of Oxygen<br>Consumption by Activated<br>Sludge) |
| maleino rūgšties anhidridas<br>108-31-6 | EC0             | > 10.000 mg/l | 30 min          |                  | not specified                                                                     |

### 12.2. Patvarumas ir skaidomumas

| Pavojingos medžiagos<br>CAS Nr.         | Rezultatas                          | Testo rūšis | Skaidomumas | Poveikio<br>laikas | Metodas                                                                                     |
|-----------------------------------------|-------------------------------------|-------------|-------------|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Etil-2-cianakrilatas<br>7085-85-0       | Nelengvai biologiškai<br>skaidomas. | aerobic     | 57 %        | 28 d               | EBPO gairės 301 D (Ready<br>Biodegradability: Closed Bottle<br>Test)                        |
| Hidrochinonas<br>123-31-9               | lengvai biologiškai<br>skaidoma     | aerobic     | 75 - 81 %   | 30 d               | EU Method C.4-E (Determination<br>of the "Ready"<br>Biodegradability Closed Bottle<br>Test) |
| ftalio anhidridas<br>85-44-9            | lengvai biologiškai<br>skaidoma     | aerobic     | 85,2 %      | 14 d               | OECD Guideline 301 C (Ready<br>Biodegradability: Modified MITI<br>Test (I))                 |
| maleino rūgšties anhidridas<br>108-31-6 | lengvai biologiškai<br>skaidoma     | aerobic     | 98 %        | 7 d                | OECD Guideline 301 E (Ready<br>biodegradability: Modified OECD<br>Screening Test)           |

### 12.3. Bioakumuliacijos potencialas

Duomenys neprieinami.

### 12.4. Judumas dirvožemyje

| Pavojingos medžiagos<br>CAS Nr.         | LogPow | Temperatūra | Metodas                               |
|-----------------------------------------|--------|-------------|---------------------------------------|
| Etil-2-cianakrilatas<br>7085-85-0       | 0,776  | 22 °C       | EU Method A.8 (Partition Coefficient) |
| Hidrochinonas<br>123-31-9               | 0,59   |             | EU Method A.8 (Partition Coefficient) |
| ftalio anhidridas<br>85-44-9            | 1,6    |             | EU Method A.8 (Partition Coefficient) |
| maleino rūgšties anhidridas<br>108-31-6 | 1,62   |             | Not specified                         |

**12.5. PBT ir vPvB vertinimo rezultatai**

| Pavojingos medžiagos<br>CAS Nr.         | PBT / vPvB                                                                                                                            |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Etil-2-cianakrilatas<br>7085-85-0       | Neatitinka patvarios, bioakumuliacinės ir toksiškos (PBT), labai patvarios ir didelės bioakumuliacijos (vPvB) kvalifikavimo kriterij. |
| Hidrochinonas<br>123-31-9               | Neatitinka patvarios, bioakumuliacinės ir toksiškos (PBT), labai patvarios ir didelės bioakumuliacijos (vPvB) kvalifikavimo kriterij. |
| ftalio anhidridas<br>85-44-9            | Neatitinka patvarios, bioakumuliacinės ir toksiškos (PBT), labai patvarios ir didelės bioakumuliacijos (vPvB) kvalifikavimo kriterij. |
| maleino rūgšties anhidridas<br>108-31-6 | Neatitinka patvarios, bioakumuliacinės ir toksiškos (PBT), labai patvarios ir didelės bioakumuliacijos (vPvB) kvalifikavimo kriterij. |

**12.6. Endokrininės sistemos ardamosios savybės**

Nenaudotinas

**12.7. Kitas nepageidaujamas poveikis**

Duomenys neprieinami.

**13 SKIRSNIS. Atliekų tvarkymas****13.1. Atliekų tvarkymo metodai**

Produkto atliekų tvarkymas:

Saugokite, kad nepatektų į kanalizaciją / paviršinius vandenį / gruntinius vandenį.

Utilizuoti pagal vietinių ir nacionalinių teisės aktų reikalavimus.

Sukietėję klijai: šalinti kaip vandenyje netirpią ir netoksišką kietą cheminę medžiagą veikiančiame sąvartyne arba sudeginti kontroliuojamomis sąlygomis.

Šio produkto atliekos yra labai nedidelės, palyginti su gaminiu, kuriame jis naudojamas

Nešvarių pakuočių šalinimas:

Po naudojimo vamzdžiai, dėžutės ir buteliukuose, kuriuose yra produkto likučių turi būti šalinami kaip chemiškai užterštos atliekos autorizuotuose sąvartynuose arba sudeginamos.

Atliekų kodas

08 04 09\* klijų ir hermetikų, kuriuose yra organinių tirpiklių ar kitų pavojingų cheminių medžiagų, atliekos

Galiojantys Europos atliekų katalogo kodai yra susiję su atliekas generuojančiu šaltiniu. Todėl gamintojas negali nurodyti skirtingose vietose naudojamų produktų ar gaminių Europos atliekų katalogo kodų. Nurodyti atliekų kodai yra rekomendacinio pobūdžio. Jei turėsite klausimų, mielai padėsime,

**14 SKIRSNIS. Informacija apie gabenimą****14.1. JT numeris ar ID numeris**

|      |                      |
|------|----------------------|
| ADR  | Nepavojingos prekės. |
| RID  | Nepavojingos prekės. |
| ADN  | Nepavojingos prekės. |
| IMDG | Nepavojingos prekės. |
| IATA | 3334                 |

**14.2. JT teisingas krovinio pavadinimas**

|      |                                                         |
|------|---------------------------------------------------------|
| ADR  | Nepavojingos prekės.                                    |
| RID  | Nepavojingos prekės.                                    |
| ADN  | Nepavojingos prekės.                                    |
| IMDG | Nepavojingos prekės.                                    |
| IATA | Aviation regulated liquid, n.o.s. (Cyanoacrylate ester) |

**14.3. Gabenimo pavojingumo klasė (-s)**

|      |                      |
|------|----------------------|
| ADR  | Nepavojingos prekės. |
| RID  | Nepavojingos prekės. |
| ADN  | Nepavojingos prekės. |
| IMDG | Nepavojingos prekės. |
| IATA | 9                    |

**14.4. Pakuotės grupė**

|      |                      |
|------|----------------------|
| ADR  | Nepavojingos prekės. |
| RID  | Nepavojingos prekės. |
| ADN  | Nepavojingos prekės. |
| IMDG | Nepavojingos prekės. |
| IATA | III                  |

**14.5. Pavojus aplinkai**

|      |              |
|------|--------------|
| ADR  | Nenaudotinas |
| RID  | Nenaudotinas |
| ADN  | Nenaudotinas |
| IMDG | Nenaudotinas |
| IATA | Nenaudotinas |

**14.6. Specialios atsargumo priemonės naudotojams**

|      |                                                                                                                                               |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ADR  | Nenaudotinas                                                                                                                                  |
| RID  | Nenaudotinas                                                                                                                                  |
| ADN  | Nenaudotinas                                                                                                                                  |
| IMDG | Nenaudotinas                                                                                                                                  |
| IATA | Pirminės pakuotės, kurios yra mažesnės nei 500 ml, yra nereguliuojamos šiai transporto priemonei ir gali būti transportuojamos be apribojimų. |

**14.7. Nesupakuotų krovinių vežimas jūrų transportu pagal IMO priemones**

Nenaudotinas

**15 SKIRSNIS. Informacija apie reglamentavimą****15.1. Su konkrečia medžiaga ar mišiniu susiję saugos, sveikatos ir aplinkos teisės aktai**

Ozono sluoksnį ardančios medžiagos (OAM) (Reglamentas (EB) Nr. 1005/2009): Netaikoma

Išankstinis pranešimas apie sutikimą (IPS) (Reglamentas (ES) Nr. 649/2012): Netaikoma

Patvarieji organiniai teršalai (POT) (Reglamentas (ES) 2019/1021): Netaikoma

LOJ kiekis (EU) &lt; 3 %

**15.2. Cheminės saugos vertinimas**

Cheminės saugos vertinimas buvo atliktas.

**Nacionalinės taisyklės/informacija (Lietuva):**

ES norminiai aktai:

2006 m. gruodžio 18 d. Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (EB) Nr. 1907/2006, dėl cheminių medžiagų (REACH).  
2008 m. gruodžio 16 d. Europos Parlamento ir Tarybos reglamento (EB) Nr. 1272/2008 dėl cheminių medžiagų ir mišinių klasifikavimo, ženklinimo ir pakavimo, iš dalies keičiančio ir panaikinančio Direktyvas 67/548/EEB bei 1999/45/EB ir iš dalies keičiančio Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006 (OL 2008 L 353, p.1)  
2013 m. kovo 19 d. Komisijos direktyva 2013/10/ES kuria iš dalies keičiama Tarybos direktyva 75/324/EEB dėl aerosolių balionėlių.

Lietuvos teisės norminiai aktai:

LR Aplinkos ministro Įsakymas Nr. D1-368 dėl atliekų tvarkymo taisyklių patvirtinimo, 2011m. gegužės 3d.  
Lietuvos Higienos norma HN 36:2009 “Draudžiamos ir ribojamos medžiagos”, LR Įsakymas Nr. V-510, 2009m. birželio 23d.  
Lietuvos higienos norma HN 23:2011 “Cheminių medžiagų profesinio poveikio ribiniai dydžiai. Matavimo ir poveikio vertinimo bendrieji reikalavimai“, Įsakymas Nr. V-824/A1-389, 2011 m. rugsėjo 1 d.  
Lietuvos Respublikos Cheminių medžiagų ir preparatų Įstatymas, Nr. VIII-1641, 2000 m. balandžio 18 d.

**16 SKIRSNIS. Kita informacija**

Produkto ženklavimas nurodytas 2 skyriuje. Pilnas sutrumpinimų, naudotų šiame saugos duomenų lape, tekstas yra:

H302 Kenksminga prarijus.  
H314 Smarkiai nudegina odą ir pažeidžia akis.  
H315 Dirgina odą.  
H317 Gali sukelti alerginę odos reakciją.  
H318 Smarkiai pažeidžia akis.  
H319 Sukelia smarkų akių dirginimą.  
H334 Įkvėpus gali sukelti alerginę reakciją, astmos simptomus arba apsunkinti kvėpavimą.  
H335 Gali dirginti kvėpavimo takus.  
H341 Įtariama, kad gali sukelti genetinius defektus.  
H351 Įtariama, kad sukelia vėžį.  
H372 Kenkia organams, jeigu medžiaga veikia ilgai arba kartotinai.  
H400 Labai toksiška vandens organizmams.  
H410 Labai toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.

|             |                                                                                                                                               |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ED:         | Medžiaga, nustatyta kaip turinti endokrininės sistemos ardumų savybių                                                                         |
| EU OEL:     | Medžiaga, kuriai Sąjungoje taikomi poveikio darbo vietose apribojimai                                                                         |
| EU EXPLD 1: | Medžiaga nurodyta Priede I, Reg (EC) No 2019/1148                                                                                             |
| EU EXPLD 2  | Medžiaga nurodyta Priede II, Reg (EC) No 2019/1148                                                                                            |
| SVHC:       | Labai didelį susirūpinimą keliančios medžiagos (REACH kandidatinis sąrašas)                                                                   |
| PBT:        | Medžiaga, atitinkanti patvarumo, bioakumuliacijos ir toksiškumo kriterijus                                                                    |
| PBT/vPvB:   | Medžiaga, atitinkanti patvarumo, bioakumuliacijos ir toksiškumo kriterijus, taip pat didelio patvarumo ir didelės bioakumuliacijos kriterijus |
| vPvB:       | Medžiaga, atitinkanti didelio patvarumo ir didelės bioakumuliacijos kriterijus                                                                |

**Papildoma informacija:**

Šis Saugos Duomenų Lapas buvo pateiktas "Henkel" pardavimui šalims, perkančioms iš "Henkel", remiantis Reglamentu (EB) Nr. 1907/2006 ir pateikia informaciją tik pagal Europos Sąjungos galiojančius teisės aktus. Atsižvelgiant į tai, joks pareiškimas, garantija ar bet kokio pobūdžio atstovavimas nėra suteikiamas remiantis kitos jurisdikcijos ar teritorijos, išskyrus Europos Sąjungą, įstatymais ir kitų teisės aktų laikymusi. Eksportuodami į kitas nei Europos Sąjungos teritorijas, įsitikinkite, kad naudojate atitinkamos teritorijos Saugos Duomenų Lapą arba kreipkitės į Henkel Gaminių saugos ir reguliavimo reikalų departamentą (SDSinfo.Adhesive@henkel.com) prieš pradėdami eksportuoti į kitas teritorijas nei Europos Sąjunga.

Ši informacija paremta mūsų dabartinėmis žiniomis ir yra susijusi su tokios būklės produktu, kokios jis pristatomas. Ji skirta mūsų produktų naudojimo saugos reikalavimams apibūdinti ir negarantuoja jokių konkrečių savybių.

Gerbiamas kliente,  
Henkel yra įsipareigojusi kurti tvarią ateitį skatindama galimybes visoje veiklos grandinėje. Norėdami prisidėti pakeičiant popierinius SDS į elektronines versijas, kreipkitės į vietinį klientų aptarnavimo atstovą. Rekomenduojame naudoti ne asmeninį el. pašto adresą (pvz., SDS@jūsų\_įmonė.com).

**Aktualūs šio Saugos Duomenų Lapo pakeitimai yra pažymėti vertikaliomis linijomis kairėje šio dokumento paraštėje. Atitinkamas tekstas yra pateiktas skirtinga spalva pilkuose laukeliuose.**

**Priedas – Poveikio veiksmų planai:**

Poveikio veiksmų planas Etil-2-cianakrilatui gali būti parsisiųstas iš : <https://mysds.henkel.com/index.html#/appSelection>