

|                                                                                                                                                                              |                                                                                                        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Parengtas pagal Europos Komisijos ir Tarybos reglamento (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) reikalavimus<br>Atnaujintas pagal Europos Komisijos reglamento (ES) 2015/830 reikalavimus | <b>Pildymo data:</b> 2018-09-18<br><b>Paskutinio atnaujinimo data:</b> 2018-09-18<br><b>Versija:</b> 1 |
| <b>Mišinys:</b> BRILLANT NANOWAX                                                                                                                                             | <b>Puslapis 1 iš 13</b>                                                                                |

## 1 skirsnis. MEDŽIAGOS/MIŠINIO IR BENDROVĖS/ĮMONĖS IDENTIFIKAVIMAS

### 1.1. Produkto identifikatorius

Produkto pavadinimas: BRILLANT NANOWAX

Produkto klasė: Poliravimo priemonė

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

Nustatyti naudojimo būdai: Poliravimo vaškas

Nerekomenduojami naudojimo būdai: nenaudoti ne pagal nurodytus naudojimo būdus ir paskirtį.

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

**Tiekėjas:**

UAB „CLEAN ELITE“

Ateities g. 10, LT- 08303 Vilnius.

El. paštas: [info@cleanelite.lt](mailto:info@cleanelite.lt)

Internetinė svetainė: [www.cleanelite.lt](http://www.cleanelite.lt)

Tel. +370 52 653 463

Už saugos duomenų lapą atsakingo asmens elektroninio pašto adresas: [saugosduomenulapai@gmail.com](mailto:saugosduomenulapai@gmail.com)

### 1.4. Pagalbos telefono numeris:

1. Lietuvos apsinuodijimų kontrolės ir informacijos biuras visą parą: +370 5 236 20 52, +370 687 53378

2. El. paštas: [aib@essc.sam.lt](mailto:aib@essc.sam.lt)

3. Interneto svetainė: <http://www.apsinuodijau.lt/>

4. Bendras pagalbos telefonas: 112

## 2 skirsnis. GALIMI PAVOJAI

### 2.1. Medžiagos ar mišinio klasifikavimas (pagal Reglamentą (EB) 1272/2008):

| Pavojaus klasė                 | Pavojaus kategorija | Pavojingumo frazė | Mišinio klasifikacijos metodas                                                                         |
|--------------------------------|---------------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Odos dirginimas                | 2 kategorija        | H314              | Pagal produkto fizines – chemines savybes ir vadovaujantis sudedamųjų dalių ir jų koncentracijų metodu |
| Smulkus akių pažeidimas        | 1 kategorija        | H318              |                                                                                                        |
| Lėtinis toks. vandens aplinkai | 2 kategorija        | H411              |                                                                                                        |

### 2.2. Ženklinimo elementai (pagal Reglamentą (EB) 1272/2008):

**Pavojaus piktograma (os):**

GHS05



GHS09



**Signalinis žodis:** Pavojinga

**Pavojingumo frazė (s):**

H315

Dirgina odą

H318

Smarkiai pažeidžia akis

H411

Toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus

### Atsargumo frazės:

Prevencija

P264 Po naudojimo kruopščiai nuplauti rankas

P273 Saugoti, kad nepatektų į aplinką.

P280 Mūvėti apsaugines pirštines / dėvėti apsauginius drabužius / naudoti akių (veido) apsaugos priemones.

Poveikis

P302+P352 PATEKUS ANT ODOS: plauti dideliu vandens kiekiu

|                                                                                                                                                                              |                                                                                                        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Parengtas pagal Europos Komisijos ir Tarybos reglamento (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) reikalavimus<br>Atnaujintas pagal Europos Komisijos reglamento (ES) 2015/830 reikalavimus | <b>Pildymo data:</b> 2018-09-18<br><b>Paskutinio atnaujinimo data:</b> 2018-09-18<br><b>Versija:</b> 1 |
| <b>Mišinys:</b> BRILLANT NANOWAX                                                                                                                                             | <b>Puslapis 2 iš 13</b>                                                                                |

P305+P351+P338 PATEKUS Į AKIS: Kelias minutes atsargiai plauti vandeniu. Išimti kontaktinius lęšius, jeigu jie yra ir jeigu lengvai galima tai padaryti. Toliau plauti akis.

P310 Nedelsiant skambinti į APSINUODIJIMŲ KONTROLĖS IR INFORMACIJOS BIURĄ / kreiptis į gydytoją

P362+P364 Nusivilkite užterštus drabužius ir išskalbtį prieš vėl apsivelkant.

P391 Surinkti ištekęs medžiagą.

Šalinimas

P501 Turinį/talpyklą išmesti laikantis teisės aktais nustatytų reikalavimų.

**Pavojingos sudedamosios dalys, kurios turi būti pateikiamos etiketėje:** Katijoninės paviršiaus aktyviosios priemonės

### 2.3. Kiti pavojai:

**PBT ir vPvB:** Netaikoma. **SVHC** (Kandidatinis labai didelį susirūpinimą keliančių medžiagų sąrašas): Netaikoma;

**REACH XIV Priedas** (autorizuotinių medžiagų sąrašas): Netaikoma; **REACH XVII Priedas** (apribotų medžiagų sąrašas): Netaikoma

## 3 skirsnis. SUDĖTIS IR INFORMACIJA APIE SUDEDAMĄSIAS DALIS

### 3.1. Medžiagos

Netaikoma: produktas yra mišinys

### 3.2. Mišiniai

Produktas yra cheminis mišinys

| Medžiagos pavadinimas / REACH registracijos Nr.  | CAS / EC (Index) Nr.                | Klasifikavimas pagal reglamentą EB Nr.1272/2008                                                                                                                                                                                            | m. d. % |
|--------------------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 2-butoksietanolis / -                            | 111-76-2 / 203-905-0 (603-014-00-0) | Ūmus toks. 4 kat., H302<br>Ūmu toks. 4 kat. H312<br>Ūmus toks. 4 kat. H332<br>Odos dirg. 2 kat. H315<br>Akių dirg. 2 kat., H319                                                                                                            | <20     |
| Alifatinių angliavandenilių mišinys / -          | - / -                               | Aspiracijos pav. 1 kat., H304<br>EUH 066                                                                                                                                                                                                   | < 5     |
| Katijoninės paviršiaus aktyviosios priemonės / - | - / -                               | Ūmus toks. 4 kat., H302<br>Ūmu toks. 3 kat. H311<br>Odos ėsd. 1B kat. H314<br>Smarkus akių pažeid. 1 kat. H318<br>STOT SE 3 kat. H336<br>Ūmus toks. vandens aplinkai 1 kat. H400 (M-1)<br>Lėtinis toks. vandens aplinkai 1 kat. H410 (M-1) | < 5     |

**Pilnas tekstas, susijęs su pavojingumo (H) frazėmis pateikiamas 16.6. skirsnyje.**

## 4 skirsnis. PIRMOSIOS PAGALBOS PRIEMONĖS

### 4.1. Pirmos pagalbos priemonių aprašymas:

**Bendra informacija:** Užterštus drabužius nusivilkite, išplauti/išvalyti naudojant atitinkamas plovimo/valymo priemones. Pirmosios pagalbos darbuotojai turi naudoti asmenines apsaugos priemones teikiant pirmąją pagalbą nukentėjusiems. Produktui patekus į akis ar nepraeinant odos dirginimo simptomams nedelsiant skambinti į apsinuodijimų kontrolės ir informacijos biurą (tel. +370 5 236 20 52, +370 687 53378) arba kreiptis į gydytoją, su savimi turėti produkto etiketę ar kitą saugos informaciją. Jei žmogus netekęs sąmonės, paguldyti jį ant šono, sulenkti gulinčio apatinę koją per kelius ir iškviesti medicininę pagalbą. Jei žmogus yra sąmoningas bet vemia, nukentėjusį palenkti kiek įmanoma žemiau, kad nepatektų į kvėpavimo takus ir neužspringtų.

**Įkvėpus:** Išvesti nukentėjusį į gryną orą. Kūno padėtis turi būti tokia, kad būtų galima laisvai ir lengvai kvėpuoti. Pašalinti kvėpavimui trukdančius drabužius (skareles, kaklajuostes ir pan.). Nedelsiant kreiptis medicininės pagalbos. Jei žmogus netekęs sąmonės, paguldykite jį ant šono ir iškvieskite medicininę pagalbą.

|                                                                                                                                                                              |                                                                                                        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Parengtas pagal Europos Komisijos ir Tarybos reglamento (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) reikalavimus<br>Atnaujintas pagal Europos Komisijos reglamento (ES) 2015/830 reikalavimus | <b>Pildymo data:</b> 2018-09-18<br><b>Paskutinio atnaujinimo data:</b> 2018-09-18<br><b>Versija:</b> 1 |
| <b>Mišinys:</b> BRILLANT NANOWAX                                                                                                                                             | <b>Puslapis 3 iš 13</b>                                                                                |

**Patekus ant odos:** Pašalinti užterštus drabužius ir pažeistą vietą nuplauti dideliu kiekiu drungnu, tekančiu vandeniu, naudojant atitinkamas plovimo priemones (švelnus muilas, kūno prausiklis, kt.). Dirginimo simptomams nepraeinant susisiekti/kreiptis į odos gydytoją.

**Patekus į akis:** Netrinti akių, palenkus galvą, plačiai atverti vokus ir gausiai praskalauti/praplauti vandeniu, taip pat po akių vokais. Esant galimybei išsiimti kontaktinius lęšius ir vėl praskalauti/praplauti vandeniu. Skalauti/plauti ne mažiau kaip 15 minučių. Nedelsiant susisiekti su profesiniu medicinos specialistu arba kreiptis į akių gydytoją.

**Prarijus:** Patekus į burną, išplauti/išskalauti vandeniu, kol nesijaus produkto skonio. Gerti nedidelius kiekius vandens. Neskatinėti vėmimo. Kreiptis medicininės pagalbos. Jei nukentėjusysis yra be sąmonės, paguldyti asmenį ramioje šiltoje vietoje, negirdyti skysčiais, neskatinėti vėmimo, nieko nedėti į burną, iškviesti gydytoją. Jei vemiamas, nukentėjusį palenkėti kiek įmanoma žemiau, kad nepatektų į kvėpavimo takus.

#### 4.2. Svarbiausi ūmūs ir uždelsti simptomai ir požymiai:

**Akys:** skausmas, ragenos/tinklainės pažeidimai, deginimas, suprastėjęs matymas, paraudimas, ašarojimas, pablogėjęs matomumas, padidėjęs jautrumas šviesai, paakių patinimas, tankus mirkčiojimas.

**Nurijus:** pykinimas, galvos svaigimas, pilvo skausmas, virškinamojo trakto, skrandžio dirginimas, spazmai, orientacijos praradimas, silpnumas, sąmonės praradimas.

**Oda:** skausmas, deginimas, odos paraudimas, peršėjimas, niežėjimas, išbėrimas, alergija, žaizdelių/opų susidarymas.

**Įkvėpus:** galvos skausmas, svaigimas, pykinimas, kosulys, kvėpavimo takų dirginimas, spazmai, orientacijos praradimas.

**4.3. Nurodymai skubiai medicinos pagalbai ir specialiam gydymui:** Būtina priežiūra, specialus gydymas. Galimas ilgalaikis/tėstinis poveikis. Apsinuodijimo simptomai gali pasireikšti tik po kelių valandų, todėl atitinkamas medicininis stebėjimas reikalingas mažiausiai 48 valandas po nelaimingo atsitikimo.

### 5 skirsnis. PRIEŠGAISRINĖS PRIEMONĖS

#### 5.1. Gaisro gesinimo priemonės:

**Tinkamos gaisro gesinimo priemonės:** Sausi chemikalai, smėlis, dolomitas, anglies dioksidas, sausi milteliai, purškiamas vanduo, vandens dulksna. Didesnes liepsnas gesinkite alkoholiui atspariomis gesinimo putomis.

**Netinkamos priemonės:** stipri vandens srovė.

**5.2. Medžiagos ar mišinio keliamas ypatingas pavojus:** Gaisro metu gali susidaryti kenksmingos/dirginančios dujos/garai. Stengtis neįkvėpti dujų/garų. Gaisro gesinimo metu susidariusias atliekas, užterštą gesinimo vandenį surinkti į talpyklas ir neleisti patekti į aplinką, vandens telkinius, gruntinius vandenius, buitinę kanalizaciją. Pagal galimybes užsandarinti galimas nutekėjimo angas, uždaryti patekimo į gruntinius/paviršinius vandenius būdus, izoliuoti gaisro gesinimo vietą, surinkti / izoliuoti gaisro gesinimo metu susidariusias atliekas, gesinimo tirpalus, kitus gaisro gesinimo metu susidariusius produktus nes jie gali užteršti aplinką.

#### 5.3. Nurodymai gaisrą gesinantiems asmenims:

**Apsauginė įranga:** Būtina dėvėti apsauginius drabužius ir naudoti kvėpavimo aparatą su oro tiekimu. Gaisrininkai privalo naudotis atitinkama apsaugos įranga ir autonominiu kvėpavimo aparatu su visa veidą dengiančia kauke, užtikrinančią teigiamą slėgį. Europos standartą EN 469 atitinkantys gaisrininkų drabužiai (įskaitant šalms, apsauginius batus ir pirštines) užtikrins bazinį apsaugos lygį cheminių medžiagų avarijose.

### 6 skirsnis. AVARIJŲ LIKVIDAVIMO PRIEMONĖS

#### 6.1. Asmens atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros

**6.1.1. Neteikiantiems pagalbos darbuotojams:** Vengti tiesioginio kontakto su produktu, neįkvėpti. Nusivilkinti užterštus drabužius, kruopščiai nusiplauti rankas, kitas kūno vietas, kurios turėjo kontaktą su produktu. Kuo greičiau, saugiai evakuotis iš įvykio zonos, klausyti pagalbos teikėjų nurodymų. Naudoti asmenines apsaugos priemones, aprašytas 8 skirsnyje ir laikytis 7 skirsnio saugos reikalavimų.

**6.1.2. Pagalbos teikėjams:** Produktui pasklidus nedelsiant sustabdyti visus darbus, evakuoti avarijos likvidavime nedalyvaujančius žmones. Sudaryti galimybę nusiplauti / nusiprausti, surinkti užterštus drabužius, pasirūpinti jų išvalymu / utilizavimu. Užtikrinti tinkamą /adekvatų mechaninį / ištraukiamąjį vėdinimą. Saugotis, kad nepatektų į akis, neįkvėpti, vengti produkto kontakto su oda. Dėvėti cheminiame poveikiui atsparius apsauginius drabužius, apsauginius akinius, pirštines, esant reikalui kvėpavimo takų apsaugas (8 skirsnis). Užtikrinti, kad valymo darbus atliktų atitinkamai apmokytas personalas.

|                                                                                                                                                                              |                                                                                                        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Parengtas pagal Europos Komisijos ir Tarybos reglamento (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) reikalavimus<br>Atnaujintas pagal Europos Komisijos reglamento (ES) 2015/830 reikalavimus | <b>Pildymo data:</b> 2018-09-18<br><b>Paskutinio atnaujinimo data:</b> 2018-09-18<br><b>Versija:</b> 1 |
| <b>Mišinys:</b> BRILLANT NANOWAX                                                                                                                                             | <b>Puslapis 4 iš 13</b>                                                                                |

**6.2. Ekologinės atsargumo priemonės:** Neleisti patekti į kanalizaciją ir/ar paviršinius/gruntinius vandenį, drenažo sistemas. Vengti išsiliejimo į aplinką. Saugoti nuo pasklidimo dideliame plote.

**6.3. Izoliavimo ir valymo procedūros ir priemonės:** Sustabdyti išsiliejimą, išsiliejusį kiekį sugerti smėliu, žvyru, universaliu rišikliu, kita medžiaga, absorbuojančia medžiaga, sudėti į tinkamą, pažymėtą, sandariai užsidarančią tarą atsparią produkto poveikiui ir pašalinti pagal šalies teisės aktų reikalavimus (13 skirsnis). Likučių pėdsakus išplauti su vandeniu. Susidariusius valymo tirpalus surinkti mechaniniu/rankiniu arba techniniu/automatizuotu (pvz.: atitinkamais siurbliais) būdu. Pašalinti pagal teisės aktų reikalavimus. Išsiliejus dideliems kiekiams įrengti užtvaras ar apsauginius pylimus, neleisti išsiliejusiam produktui patekti į nutekamuosius vamzdžius, vandentakius, rūsius, kitas uždaras patalpas. Produktui patekus į kanalizaciją ir/ar paviršinius/gruntinius vandenį, išsiliejus dideliais kiekiais ir/ar dideliame plote – informuoti atitinkamas institucijas.

**6.4. Nuoroda į kitus skirsnius:** Informacija apie saugų naudojimą ir sandėliavimą pateikiama 7 skirsnyje; Informacija apie asmens saugos priemones pateikiama 8 skirsnyje; Informacija apie medžiagos utilizavimą pateikiama 13 skirsnyje.

## 7 skirsnis. NAUDOJIMAS IR SANDĖLIAVIMAS

### 7.1. Su saugiu naudojimu susijusios atsargumo priemonės

**7.1.1. Informacija dėl saugaus naudojimo:** Laikytis 8 skirsnyje nurodytų rekomendacijų; utilizuoti pagal 6.3 ir 13 skirsnių nurodymus.

**Informacija dėl apsaugos nuo gaisro ir sprogimo:** Laikyti vėsioje, sausoje, gerai vėdinamoje vietoje, saugoti nuo karščio/šalčio poveikio, kibirkščių ir liepsnos. Saugoti nuo tiesioginių saulės spindulių, UV spindulių, fizinio poveikio. Talpyklos ir priėmimo įranga turi būti įžemintos ir įtvirtintos. Talpų negalima virinti, kaitinti, pjauti, gręžti, trankyti, mėtyti, šlifuoti, pažeisti, trinti ar kitaip veikti fiziškai. Gaisro atveju tarą vėsinti purškiant vandeniu. Gesintuvus laikyti lengvai prieinamose vietose. Įrengti priešgaisrinę signalizaciją, pasirūpinti, kad būtų lengvai pasiekiamos nedegios absorbcinės medžiagos.

**Aerolių ir dulkių susidarymo prevencijos priemonės:** Užtikrinti, kad nesusidarys didelės garų/aerolių koncentracijos ore. Pasirūpinti, kad būtų atitinkama ventiliacija. Naudoti tinkamas asmenines apsaugines priemones, nurodytas 8 skyriuje.

**Aplinkos apsaugos priemonės:** Specialiosios priemonės netaikomos. Neleisti patekti į kanalizaciją ir/ar paviršinius/gruntinius vandenį, drenažo sistemas, dirvožemį.

**7.1.2. Informacija dėl darbo higienos:** Naudojant nevalgyti, nerūkyti ir negerti. Plauti rankas prieš pertraukas ir po darbo su produktu. Vengti kontakto su oda ir akimis. Neįkvėpti, nepraryti ir negerti.

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

**Sandėliams ir talpoms taikomi reikalavimai:** Sandėliuoti sandariai uždarytose tinkamai pažymėtose, originaliose talpyklose, kurios apsaugotų produktą nuo išorinio oro, vandens, saulės poveikio ir/ar mechaninių priemonių, sausoje, vėsioje, vaikams neprieinamoje vietoje, atokiau nuo maisto, gėrimų ir gyvulių pašarų, vertikalioje padėtyje, apsaugant nuo kritimo. Draudžiama virinti, kaitinti, pjauti, gręžti skyles pakuotėje tiek su produktu, tiek be jo. Saugoti nuo užšalimo, fizinio poveikio, trinties, slėgio didelių pasikeitimų. Vengti tiesioginių saulės spindulių, karščio, užsidegimo židinių, įkaitusių paviršių. Grindys turi būti įrengtos taip, kad atsitiktinio pasklidimo atveju produktas negalėtų plačiai pasklisti. Sandėliuose turi būti įrengta atitinkama mechaninė / ištraukiamoji ventiliacija. Sandėliavimo vietoje, panaudojimui turi būti paruošta įranga ir absorbcinės medžiagos skirtos izoliuoti/surinkti/išvalyti pasklidusį produktą. Gesintuvai ir/ar kitos gaisro gesinimui skirtos priemonės turi būti lengvai ir greitai pasiekiamos. Talpos turi būti sandarios, atsparios produkto poveikiui, tik originalios. Laikymo temperatūra +5 - +35 °C.

**Nuorodos dėl netinkamo laikymo vietoje bendroje saugykloje:** Vengtinas sąlytis su nesupakuotomis cheminėmis medžiagomis. Nelaikyti kartu su: sprogstamomis medžiagomis; suspaustomis dujomis, suskystintomis ir slėgyje ištirpintomis medžiagomis; lengvai užsiliepsnojančiais skysčiais ir kietomis medžiagomis; organiniais peroksida ir kitomis oksiduojančiomis medžiagomis; medžiagomis, kurios sąveikaujant su vandeniu išskiria degias dujas; šarminėmis ir esdinančiomis medžiagomis.

|                                                                                                                                                                              |                                                                                                        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Parengtas pagal Europos Komisijos ir Tarybos reglamento (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) reikalavimus<br>Atnaujintas pagal Europos Komisijos reglamento (ES) 2015/830 reikalavimus | <b>Pildymo data:</b> 2018-09-18<br><b>Paskutinio atnaujinimo data:</b> 2018-09-18<br><b>Versija:</b> 1 |
| <b>Mišinys:</b> BRILLANT NANOWAX                                                                                                                                             | <b>Puslapis 5 iš 13</b>                                                                                |

**Kita informacija apie saugojimo sąlygas:** Rekomenduojama užtikrinti, kad nepasklistų net ir nedidelis kiekis produkto. Likučių nepilti atgal į pakuotes, kad neužsiterštų produktas ir nesutrumpėtų galiojimo laikas. Nešalinti į sąvartynus ir/ar į kanalizacijos vamzdžius. Tuščioje pakuotėje lieka produkto likučių, todėl ji gali būti pavojinga. Pakuotės nenaudoti pakartotinai.

**7.3. Konkretus (-ūs) galutinio naudojimo būdas (-ai):** Jokio kito panaudojimo išskyrus kaip nurodyta 1.2 skirsnyje, nėra.

## 8 skirsnis. POVEIKIO PREVENCIJA (ASMENS APSAUGA)

Naudojant asmenines apsaugines priemones (AAP) turi būti įgyvendinamos papildomos priemonės: darbo trukmė (poveikio trukmė) turėtų atspindėti papildomą fiziologinį darbuotojo stresą dėl naudojamų AAP. Be to, laikoma, kad, naudojant tam tikras AAP, sumažėja darbuotojo gebėjimai naudoti įrankius ir bendrauti. Dėl šių priežasčių, darbuotojas turėtų būti: sveikas (ypač atsižvelgiant į sveikatos problemas, kurios gali turėti įtakos AAP naudojimui) ir turi būti užtikrintas nepralaidumas/sandarumas tarp kūno ir AAP (atsižvelgiant į tokius veiksnius kaip randai, plaukuotumas ir kt.).

Kai medžiagos koncentracija darbo vietoje yra nustatyta ir žinoma, AAP taikomos atsižvelgiant į nustatytą cheminės medžiagos koncentraciją, pasireiškiančią darbo vietoje, atsižvelgiant į darbuotojo poveikio trukmę ir veiklos sąlygas. Tuo atveju, kai medžiagų koncentracija darbo vietoje nėra žinoma, AAP turi būti naudojamos pagal didžiausią rekomenduojamą apsaugos klasę.

Darbdavys turi užtikrinti, kad taikomos AAP yra tinkamos atliekant visus darbus numatytus pagal veiklos sąlygas (valymo, techninės priežiūros, remonto, de-aktyvavimo ir kt.).

Darbdavys ir savarankiškai dirbantys asmenys teisiškai atsako už AAP išdavimą ir valdymą tinkamai jas panaudojant darbo vietose. Todėl jie turėtų apibrėžti ir dokumentuoti tinkamą AAP naudojimo politiką, įskaitant darbuotojų mokymą.

### 8.1. Kontrolės parametrai

**8.1.1. Profesinio poveikio vertės darbo aplinkoje (OEL):** mišiniui nėra nustatytos profesinio poveikio ribinės vertės. Sudėtinės dalys, kurioms nustatytos ribinės vertės darbo aplinkoje:

2-butoksietanolis (CAS 111-76-2): 20 ppm, 98 mg/m<sup>3</sup> (8 val. Europos Sąjunga); 50 ppm, 246 mg/m<sup>3</sup> (15 min. Europos Sąjunga)

Alifatinių angliavandenilių mišinys: 1200 mg/m<sup>3</sup> (8 val. Lenkija)

Katijoninės paviršiaus aktyviosios priemonės: 900 mg/m<sup>3</sup> (8 val. Lenkija); 1200 mg/m<sup>3</sup> (15 min. Lenkija)

**8.1.2. Rekomenduojamos stebėsenos ir monitoringo procedūros:** Užtikrinti nuolatinį / reguliary techninių parametrų stebėjimą pagal įrenginių pateiktas / turimas technines specifikacijas / instrukcijas.

**8.1.3. Biologinės ribinės vertės:** mišiniui nėra nustatytos biologinės ribinės vertės

Sudedamosios dalys: nėra duomenų

**8.1.4. Išvestinė ribinė poveikio nesukelianti vertė (DNEL) ir Prognozuojama nesukelianti efekto koncentracija (PNEC):** mišiniui nenustatomos.

Sudedamosios dalys:

| Sudėtinė dalis                   | Koncentracijų ribinės vertės darbo aplinkoje                                             |
|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2-butoksietanolis (CAS 111-76-2) | <b>DNEL</b>                                                                              |
|                                  | Įkvėpus – 98 mg /m <sup>3</sup> (darbuotojai, ilgalaikis – sisteminis poveikis)          |
|                                  | Per odą – 125 mg /kg (darbuotojai, ilgalaikis – sisteminis poveikis)                     |
|                                  | Įkvėpus – 1091 mg /m <sup>3</sup> (darbuotojai, trumpalaikis – sisteminis poveikis)      |
|                                  | Per odą – 89 mg /kg (darbuotojai, trumpalaikis – sisteminis poveikis)                    |
|                                  | Įkvėpus – 59 mg/m <sup>3</sup> (bendra populiacija, ilgalaikis – sisteminis poveikis)    |
|                                  | Per odą – 75 mg /kg (bendra populiacija, ilgalaikis – sisteminis poveikis)               |
|                                  | Prarijus – 6,3 mg/kg (bendra populiacija, ilgalaikis – sisteminis poveikis)              |
|                                  | Įkvėpus – 426 mg/m <sup>3</sup> (bendra populiacija, trumpalaikis – sisteminis poveikis) |
|                                  | Per odą – 89 mg /kg (bendra populiacija, trumpalaikis – sisteminis poveikis)             |

|                                                                                                                                                                              |                                                                                                        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Parengtas pagal Europos Komisijos ir Tarybos reglamento (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) reikalavimus<br>Atnaujintas pagal Europos Komisijos reglamento (ES) 2015/830 reikalavimus | <b>Pildymo data:</b> 2018-09-18<br><b>Paskutinio atnaujinimo data:</b> 2018-09-18<br><b>Versija:</b> 1 |
| <b>Mišinys:</b> BRILLANT NANOWAX                                                                                                                                             | <b>Puslapis 6 iš 13</b>                                                                                |

|                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|---------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                             | Prarijus – 26,7 mg/kg (bendra populiacija, trumpalaikis – sisteminis poveikis)<br><b>PNEC:</b><br>Vanduo (gėlas) 8,8 mg/l; Vanduo (jūrų) 0,88 mg/l;<br>Sedimentacija: jūrų – 3,46 mg/kg, gėlas– 34,6 mg/kg<br>Tarpiniai išleidimai 26,4 mg/l, STP 463 mg/l, Dirva 2,33 mg/kg |
| Alifatinių angliavandenilių mišinys         | <b>DNEL / PNEC:</b> Nėra duomenų                                                                                                                                                                                                                                             |
| Katjoninės paviršiaus aktyviosios priemonės | <b>DNEL / PNEC:</b> Nėra duomenų                                                                                                                                                                                                                                             |

Pastaba: SDL sudarymo metu buvo remiamasi galiojančiais sąrašais ir cheminių medžiagų/mišinių gamintojų/registruotojų pateiktais duomenimis. Mūsų žiniomis cheminės, fizinės ir toksikologinės mišinio ir jo sudedamųjų dalių savybės nėra nuodugniai ištirtos.

**8.1.5. Kokybinis rizikos vertinimas ir rizikos valdymas darbo aplinkoje:** Jei produkto sudėtyje yra sudedamųjų dalių, kurioms yra nustatyti ribinės vertės darbo aplinkoje gali būti reikalaujama individualiai stebėti darbo aplinką ir/ar biologinius veiksnius, siekiant įvertinti rizikos valdymo priemonių pakankamumą ir/ar veiklos sąlygas bei įvairius kontroliuojamus parametrus.

## 8.2. Poveikio kontrolė

**8.2.1. Informacija apie techninės įrangos pritaikymą:** darbo trukmė neribojama (iki 480 minučių per pamainą, 5 pamainos per savaitę). Kad koncentracija ore būtų mažesnė už leistinus ribinius poveikio dydžius, naudoti tinkamą mechaninę / ištraukiamąją ventiliaciją. Užtikrinti reguliarią darbo aplinkos oro kokybės kontrolę, atlikti nuolatinius parametrų stebėjimus pagal techninius ventiliacijos reikalavimus. Pasirūpinti, kad šalia darbo vietų būtų įranga akims/rankom plauti.

**8.2.2. Bendrosios apsaugos ir higienos priemonės:** Darbo metu, vengti tiesioginio/ilgalaikio kontakto su produktu. Dėvėti asmenines apsaugos priemones. Darbo vietoje nevalgyti, negerti, nerūkyti, kad produktas nepatektų ant odos, į burną ar akis. Prieš pertraukas ir po darbo privaloma nusiprausti naudojant atitinkamas priemones (muilas, kt.). Naudoti cheminiam poveikiui atsparius drabužius, apsauginius akinius, pirštines, batus. Baigus darbą nusirengti užterštus/nešvarius drabužius, nusiauti batus, nusiimti akinius, kitus užterštus daiktus ir kruopščiai juos išvalyti/išplauti atitinkamomis plovimo/ skalbimo priemonėmis (milteliai ar kt.) prieš juos naudojanti kitą kartą. Naudoti sertifikuotą apsaugos įrangą, atitinkančią ES reikalavimus ir standartus, arba jos atitikmenis, kai rizikos negalima išvengti arba pakankamai jos apriboti techninėmis kolektyvinės apsaugos priemonėmis, metodais bei darbo organizavimo procedūromis.

### Akių/veido apsauginės priemonės



Dirbant su produktu būtina naudoti hermetiškus apsauginius akinius, apsauginį skydelį (EN 166). Saugotis, kad produktas nepatektų į akis.

### Rankų apsauginės priemonės



Dėvėti nepralaidžias, atsparias dilimui ir šarmams/rūgštims apsaugines pirštines (EN 374). Medžiaga, iš kurios pagamintos pirštines, turi būti atspari produkto poveikiui. Tinkama medžiaga, kaip apsauga nuo tiškalių, trumpalaikių ekspozicijų atveju, apsauginės pirštinės pagal EN 374 – nitrilinė guma, butilo kaučiukas. Trumpalaikiam poveikiui pirštinių storis turėtų būti ne mažiau nei 0,65 mm, prasiskverbimo laikas >240 min. Ilgalaikiam/pastoviam naudojimui tinkama medžiaga butilo kaučiukas, nitrilinė guma – medžiagos storis 0,7 – 0,8 mm, prasiskverbimo laikas > 480 min. Pirštines dėvėti atsižvelgiant į maksimalų dėvėjimo laikotarpį, medžiagos prasiskverbimo laiką, difuziją ir degradaciją. Pažeistas apsaugines pirštines nedelsiant pakeisti.

|                                                                                                                                                                              |                                                                                                        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Parengtas pagal Europos Komisijos ir Tarybos reglamento (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) reikalavimus<br>Atnaujintas pagal Europos Komisijos reglamento (ES) 2015/830 reikalavimus | <b>Pildymo data:</b> 2018-09-18<br><b>Paskutinio atnaujinimo data:</b> 2018-09-18<br><b>Versija:</b> 1 |
| <b>Mišinys:</b> BRILLANT NANOWAX                                                                                                                                             | Puslapis 7 iš 13                                                                                       |

**Odos apsauga**

Dėvėti visa pėdą dengiančius batus, drabužius ilgomis rankovėmis (EN 14605). Užtikrinti, kad drabužiai būtų antistatiniai apsauginiai rūbai, arba bent jau medvilniniai, neįsielektrinantys darbo drabužiai. Pasirūpinti, kad produktas nepatektų į batus. Kūno apsaugos priemonės pasirinkti atsižvelgiant į pavojingų medžiagų koncentraciją ir kiekį darbo vietoje.

**Kvėpavimo takų apsauginės priemonės**

Esant nepakankamam vėdinimui ir ilgalaikiam/ pastoviam poveikiui rekomenduojama naudoti individualias kvėpavimo apsaugos priemones kaukes arba puskauses su filtru, apsaugančiu nuo organinių dujų, garų ar aerozolių (EN 143, 14387), arba filtruojamąsias puskauses su vožtuvais apsaugai nuo dujų (EN 149). Pasirenkant respiratorių būtina atsižvelgti į žinomą arba numanomą ekspozicijos lygį, produkto keliamus pavojus ir saugaus darbo, su pasirinktu respiratorium, ribas.

**Apsauga nuo terminių pavojų:** įprastos atsargumo priemonės dirbant su cheminiais mišiniais/medžiagomis.

**8.2.3. Poveikio aplinkai kontrolė:** tikrinti emisijas iš ventiliacijos ir gamybinės įrangos, kad būtų užtikrintas jų atitikimas aplinkosaugos teisės aktų reikalavimams. Kai kuriais atvejais, siekiant sumažinti emisiją iki priimtino lygio, gali tekti įrengti garų filtrus, inžinierinius patobulinimus, valytuvus ar modifikuoti darbo proceso eigą/įrangą.

**Oras:** produkto poveikio aplinkos orui kontrolė turi būti atliekama vadovaujantis esama bendrąja dulkių dalelių emisijos skaičiavimo metodika ir nustatytais teisės aktais.

**Vanduo:** produkto poveikio aplinkos vandeniui kontrolė turi būti atliekama vadovaujantis nuotėkų išleidimo tvarka ir nustatytais pateikimo į aplinką skaičiavimo metodais/kriterijais.

**Dirvožemis ir sausumos aplinka:** produkto poveikio dirvožemiui ir sausumos aplinkai kontrolė turi būti atliekama vadovaujantis nuotėkų išleidimo tvarka ir nustatytais pateikimo į aplinką skaičiavimo metodais/kriterijais.

**9 skirsnis. FIZINĖS IR CHEMINĖS SAVYBĖS****9.1. Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes**

|                                                                |                                        |
|----------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| Išvaizda                                                       | Skystis, tamsiai mėlynas               |
| Kvapų:                                                         | Charakteringas                         |
| Kvapo atsiradimo slenkstis                                     | Netaikoma / nėra duomenų               |
| pH vertė                                                       | 5,5 – 6,2                              |
| Lydimosi/užšalimo temperatūra                                  | Netaikoma / nėra duomenų               |
| Pradinė virimo temperatūra ir virimo temperatūros intervalas   | Netaikoma / nėra duomenų               |
| Plūpsnio temperatūra                                           | > 100 °C                               |
| Garavimo greitis                                               | Netaikoma / nėra duomenų               |
| Degumas                                                        | Nedegus                                |
| Viršutinė (apatinė) degumo riba ar sprogstamumo ribinės vertės | Netaikoma                              |
| Garų slėgis                                                    | Netaikoma / nėra duomenų               |
| Garų tankis                                                    | Netaikoma / nėra duomenų               |
| Santykinis tankis:                                             | 0,967– 0,980 g/cm <sup>3</sup> (20 °C) |
| Tirpumas vandenyje                                             | Tirpus                                 |
| Pasiskirstymo koeficientas: n-oktanolis/vanduo                 | Netaikoma / nėra duomenų               |
| Savaiminio užsidegimo temperatūra                              | Produktas savaime neužsidega           |
| Skilimo temperatūra                                            | Netaikoma / nėra duomenų               |
| Klampa                                                         | Netaikoma / nėra duomenų               |
| Sprogstamosios (sprogiosios) savybės;                          | Produktas nekelia sprogo pavojaus      |
| Oksidacinės savybės                                            | Netaikoma                              |

**9.2. Kita informacija: nėra**

|                                                                                                                                                                              |                                                                                                        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Parengtas pagal Europos Komisijos ir Tarybos reglamento (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) reikalavimus<br>Atnaujintas pagal Europos Komisijos reglamento (ES) 2015/830 reikalavimus | <b>Pildymo data:</b> 2018-09-18<br><b>Paskutinio atnaujinimo data:</b> 2018-09-18<br><b>Versija:</b> 1 |
| <b>Mišinys:</b> BRILLANT NANOWAX                                                                                                                                             | Puslapis 8 iš 13                                                                                       |

## 10 skirsnis. STABILUMAS IR REAKTINGUMAS

**10.1. Reaktingumas:** Stabilus rekomenduojamomis naudojimo ir saugojimo sąlygomis. Alifatiniai angliavandeniliai reaguoja su stipriomis rūgštimis, oksidatoriais.

**10.2. Cheminis stabilumas:** Stabilus esant rekomenduojamomis naudojimo ir saugojimo sąlygomis.

**10.3. Pavojingų reakcijų galimybė:** Esant rekomenduojamomis naudojimo ir saugojimo sąlygomis, pavojingų reakcijų nesusidaro. Sudedamosios dalys reaguoja su įvairiais baziniais / rūgštiniais pagrindais, stipriais oksidatoriais.

**10.4. Vengtinės sąlygos:** Drėgmė, užteršimas / reakcija su degiomis medžiagomis, šarmais, stipriomis rūgštimis, oksidatoriais, metalais, alkoholiais, aminais, aukšta/žema temperatūra, karščio/šalčio šaltiniai, atvira ugnis, įkaite/karšti paviršiai, užšalimas.

**10.5. Nesuderinamos medžiagos:** sprogstamos, oksiduojančios, degios, ėsdinančios, šarminės/rūgštinės medžiagos, alkoholiai, aminai.

**10.6. Pavojingi skilimo produktai:** Įprastomis laikymo ir naudojimo sąlygomis pavojingi skilimo produktai nesusidaro. Degimo metu išsiskiria degimo produktai (anglies oksidai, azoto oksidai, sieros oksidai, fosforo oksidai).

## 11 skirsnis. TOKSIKOLIGINĖ INFORMACIJA

### 11.1. Informacija apie toksiinį poveikį

**Ūmus toksiškumas:** produktas, pagal CLP reglamento I priedo nustatytus kriterijus ir koncentracijų ribas neklasifikuojamas kaip ūmiai toksiškas / kenksmingas prarijus, įkvėpus ir/ar per odą (CLP I priedas 3.1. skyrius). Skaičiavimo metodas paremtas atitinkamų sudedamųjų dalių pateikta ūmaus toksiškumo klasifikacija ir/ar LD/LC50 vertėmis, naudojant ūmaus taškinio įverčio ir ATE<sub>miš</sub> skaičiavimo metodiką.

ATE<sub>miš</sub> (prarijus) = 2016 mg/kg

ATE<sub>miš</sub> (per odą) = 2906 mg/kg

ATE<sub>miš</sub> (įkvėpus) = 55 mg/l (garai)

Eksperimentinės LD/LC50 vertės susijusios su sudedamųjų dalių ūmaus toksiškumo klasifikacija:

| Medžiagos pavadinimas                        | Nustatytos vertės                                                                                                                              |
|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2-butoksietanolis (CAS 111-76-2)             | LD50 žiurkė (prarijus): >300 - < 2000 mg/kg<br>LD50 žiurkė (per odą): >1000 - < 2000 mg/kg<br>LC50 (įkvėpus): >10 - < 20 mg/l (4 val. / garai) |
| Alifatinių angliavandenilių mišinys          | LD50 žiurkė (prarijus): >2000 mg/kg<br>LD50 žiurkė (per odą): >>2000 mg/kg<br>LC50 (įkvėpus): >20 mg/l (4 val. / garai)                        |
| Katijoninės paviršiaus aktyviosios priemonės | LD50 žiurkė (prarijus): >300 - <2000 mg/kg<br>LD50 žiurkė (per odą): >200 - <1000 mg/kg<br>LC50 (įkvėpus): >20 mg/l (4 val. / garai)           |

**Odos ėsdinimas / dirginimas:** mišinys, remiantis CLP reglamento I priedo nustatytais kriterijais (3.2. skyrius), neklasifikuojamas kaip ėsdinantis odą. Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų. Tačiau mišinys klasifikuojamas kaip dirginantis odą. Remiantis turimais duomenimis atitinka klasifikavimo kriterijus.

**Smarkus akių pažeidimas / dirginimas:** mišinys, remiantis CLP reglamento I priedo nustatytais kriterijais (3.3. skyrius), klasifikuojamas kaip smarkiai pažeidžiantis akis. Remiantis turimais duomenimis atitinka klasifikavimo kriterijus.

**Kvėpavimo takų jautrinimas:** mišinys, remiantis CLP reglamento I priedo nustatytais kriterijais (3.4. skyrius), neklasifikuojamas kaip jautrinantis kvėpavimo takus. Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

**Odos jautrinimas:** mišinys, remiantis CLP reglamento I priedo nustatytais kriterijais (3.4. skyrius), neklasifikuojamas kaip jautrinantis odą. Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

**Mutageninis poveikis:** mišinys, remiantis CLP reglamento I priedo nustatytais kriterijais (3.5. skyrius), neklasifikuojamas kaip mutagenas. Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

**Kancerogeniškumas** mišinys, remiantis CLP reglamento I priedo nustatytais kriterijais (3.6. skyrius), neklasifikuojamas kaip kancerogenas. Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

|                                                                                                                                                                              |                                                                                                        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Parengtas pagal Europos Komisijos ir Tarybos reglamento (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) reikalavimus<br>Atnaujintas pagal Europos Komisijos reglamento (ES) 2015/830 reikalavimus | <b>Pildymo data:</b> 2018-09-18<br><b>Paskutinio atnaujinimo data:</b> 2018-09-18<br><b>Versija:</b> 1 |
| <b>Mišinys:</b> BRILLANT NANOWAX                                                                                                                                             | <b>Puslapis 9 iš 13</b>                                                                                |

**Toksiškumas reprodukcijai (vaisingumas/vystymasis):** mišinys, remiantis CLP reglamento I priedo nustatytais kriterijais (3.7. skyrius), neklasifikuojamas kaip toksiškas reprodukcijai. Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

**STOT SE:** mišinys, remiantis CLP reglamento I priedo nustatytais kriterijais (3.8. skyrius), neklasifikuojamas kaip specifiskai toksiškas konkrečiam organui (vienkartinis poveikis). Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

**STOT RE:** mišinys, remiantis CLP reglamento I priedo nustatytais kriterijais (3.9. skyrius), neklasifikuojamas kaip specifiskai toksiškas konkrečiam organui (kartotinis poveikis). Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

**Aspiracijos pavojus:** mišinys, remiantis CLP reglamento I priedo nustatytais kriterijais (3.10. skyrius), neklasifikuojamas kaip keliantis aspiracijos pavojų. Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

**Su fizinėmis, cheminėmis ir toksinėmis savybėmis susiję simptomai ir uždelstas, ūmus ir lėtinis poveikis dėl trumpalaikio ir ilgalaikio sąlyčio su medžiaga:** nežymus ūmus apsinuodijimas gali pasireikšti kvėpavimo pagreitinimu, pykinimu, vėmimu, galvos skausmu ir galvos svaigimu, viduriavimu, tachikardija, padidėjusiu kraujo spaudimu, prakaitavimu ir seilėjimusi. Po didesnių dozių poveikio gerklėje, burnoje, skrandyje gali atsirasti deginimo pojūtis, stiprus dirginimas, spazmai. Gali pasireikšti išsekimas, traukuliai, silpnumas kvėpavimo veikloje, aritmija, sutrikusi koordinacija, sąmonės praradimas.

SDL sudarymo metu buvo remiamasi galiojančiais sąrašais ir cheminių medžiagų/mišinių gamintojų/registruotojų pateiktais duomenimis. Mūsų žiniomis cheminės, fizinės ir toksikologinės mišinio ir jo sudedamųjų dalių savybės nėra nuodugniai ištirtos. Pats mišinys nebuvo toksikologinių tyrimų objektas, tačiau jis buvo gautas sumaišius sudėtines dalis, kurių toksikologinės biografijos yra daugiau – mažiau žinomos. Tačiau atsižvelgiant į tai, kad yra sunku naudoti / vertinti esamus standartinius toksikologinio įvertinimo metodus mišiniams, kad būtų galima numatyti galimus pavojus jautriems žmonėms arba kurie gali atsirasti dėl nenumatytų sąlygų, šį mišinį bet kuriuo atveju reikėtų naudoti ir tvarkyti kaip pavojingą žmonių sveikatai ir gydymas turi būti paremtas visomis atsargumo priemonėmis.

## 12 skirsnis: EKOLOGINĖ INFORMACIJA

### 12.1. Ūmus/lėtinis eko-toksiškumas aplinkai

**Ūmus eko-toksiškumas:** mišinys, remiantis CLP reglamento I priedo nustatytais kriterijais (4.1. skyrius), neklasifikuojamas kaip ūmiai toksiškas vandens aplinkai. Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

**Lėtinis eko-toksiškumas:** mišinys, remiantis CLP reglamento I priedo nustatytais kriterijais (4.1. skyrius), klasifikuojamas kaip toksiškas vandens aplinkai ilguoju periodu. Remiantis turimais duomenimis atitinka klasifikavimo kriterijus.

LC/EC50 ir NOEC vertės susijusios su sudedamųjų dalių ir galutinio produkto ūmaus ir lėtinio pavojaus vandens aplinkai klasifikavimu:

| Medžiagos pavadinimas                        | Nustatytos vertės                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2-butoksietanolis (CAS 111-76-2)             | Ūmus toksiškumas žuvims: EC/LC50 >1 mg/L<br>Lėtinis toksiškumas žuvims: NOEC >1 mg/L<br>Ūmus toksiškumas vėžiagyviams: EC/LC50 >1 mg/L<br>Lėtinis toksiškumas vėžiagyviams: NOEC >1 mg/L<br>Toksiškumas dumbliams/vandens augalams: LC/EC50 >1 mg/L, NOEC >1 mg/L                                                    |
| Alifatinių angliavandenilių mišinys          | Ūmus toksiškumas žuvims: EC/LC50 >1 mg/L<br>Lėtinis toksiškumas žuvims: NOEC >1 mg/L<br>Ūmus toksiškumas vėžiagyviams: EC/LC50 >1 mg/L<br>Lėtinis toksiškumas vėžiagyviams: NOEC >1 mg/L<br>Toksiškumas dumbliams/vandens augalams: LC/EC50 >1 mg/L, NOEC >1 mg/L                                                    |
| Katijoninės paviršiaus aktyviosios priemonės | Ūmus toksiškumas žuvims: EC/LC50 >0,1 - <1 mg/L<br>Lėtinis toksiškumas žuvims: NOEC >0,01 - <0,1 mg/L<br>Ūmus toksiškumas vėžiagyviams: EC/LC50 >0,1 - <1 mg/L<br>Lėtinis toksiškumas vėžiagyviams: NOEC >0,01 - <0,1 mg/L<br>Toksiškumas dumbliams/vandens augalams: EC/LC50 >0,1 - <1 mg/L, NOEC >0,01 - <0,1 mg/L |

|                                                                                                                                                                              |                                                                                                        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Parengtas pagal Europos Komisijos ir Tarybos reglamento (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) reikalavimus<br>Atnaujintas pagal Europos Komisijos reglamento (ES) 2015/830 reikalavimus | <b>Pildymo data:</b> 2018-09-18<br><b>Paskutinio atnaujinimo data:</b> 2018-09-18<br><b>Versija:</b> 1 |
| <b>Mišinys:</b> BRILLANT NANOWAX                                                                                                                                             | <b>Puslapis 10 iš 13</b>                                                                               |

**12.2. Patvarumas ir skaidomumas:** Galutinio produkto (mišinio) degradacijos laipsnis nenustatomas. Nesant nei eksperimentiniu būdu nustatytų, nei apytikrių naudingų duomenų apie suirimą, medžiagos turėtų būti laikomos nesparčiai suyrančios.

**12.3. Bioakumuliacijos potencialas:** Galutinio produkto (mišinio) bioakumuliacijos potencialas nenustatomas. Mišinio sudedamosios dalys neturi bioakumuliacijos potencialo.

**12.4. Judumas dirvožemyje:** Galutinio produkto (mišinio) judumas dirvožemyje nenustatytas.

**12.5. PBT ir vPvB vertinimo rezultatai:** **PBT:** netaikoma; **vPvB:** netaikoma. Nei mišinys, nei mišinio sudedamosios dalys neatitinka PBT ir/ar vPvB kriterijų pagal REACH reglamento XIII priedą.

**12.6. Kitas nepageidaujamas poveikis:** nėra duomenų.

Pastaba: SDL sudarymo metu buvo remiamasi galiojančiais sąrašais ir cheminių medžiagų/mišinių gamintojų/registruotojų pateiktais duomenimis. Mūsų žiniomis cheminės, fizinės ir toksikologinės mišinio ir jo sudedamųjų dalių savybės nėra nuodugnai ištirtos.

### 13 skirsnis. ATLIEKŲ TVARKYMAS

#### 13.1. Atliekų tvarkymo metodai

**Rekomendacijos:** Negalima šalinti į nuotėkų sistemas, paviršinius/gruntinius vandenį, vandens drenažo sistemas.

Surinkti išsiliejusį produktą sudėti į talpyklą ir utilizuoti vadovaujantis galiojančiais teisės aktais.

Nemesti kartu su buitine atliekomis. Neleidžiama išmesti atliekų arba tuščios taros į aplinką, neatlikus būtinų veiksmų, siekiant pašalinti jų kenksmingą poveikį aplinkai. Cheminės medžiagos bei užterštos taros šalinimo būdai turi atitikti galiojančias pavojingų atliekų tvarkymo taisykles.

Produkto atliekos tvarkomos pagal tarptautinius, nacionalinius reikalavimus ir vietos valdžios patvirtintas taisykles.

Tvarkant atliekas, būtina įvertinti jų pavojingumą ir imtis atitinkamu saugos priemonių, pasirūpinti produkto ženklinimu ir informacija. Sandėliuoti talpas ir perduoti licencijuotiems perdirbėjams pagal galiojančias Atliekų tvarkymo taisykles.

**Atliekų tvarkymo kodas:** 16 03 05\* organinės atliekos, kuriose yra pavojingųjų medžiagų (VP).

Atsižvelgiant į naudojimo būdą ir susidariusias atliekas galutinį atliekų tvarkymo kodą priskiria galutinis naudotojas/tvarkytojas atsižvelgdamas į nustatytą atliekų toksiškumą ir fizines – chemines savybes remiantis atitinkamais atliekų identifikavimo metodais kaip apibrėžta ES ir nacionaliniuose teisės aktuose.

#### Užteršta pakuotė.

Visiškai ištuštinti pakuotę ir utilizuoti vadovaujantis galiojančiais teisės aktais. Pakuotė gali būti perdirbama, su sąlyga, kad joje nebūtų neišpildo produkto.

**Pakuotės atliekų tvarkymo kodas:** 15 01 10\* pakuotės, kuriose yra pavojingųjų cheminių medžiagų likučių arba kurios yra jomis užterštos.

Atsižvelgiant į naudojimo būdą ir susidariusias atliekas galutinį atliekų tvarkymo kodą priskiria galutinis naudotojas/tvarkytojas atsižvelgdamas į nustatytą atliekų toksiškumą ir fizines – chemines savybes remiantis atitinkamais atliekų identifikavimo metodais kaip apibrėžta ES ir nacionaliniuose teisės aktuose.

**Ispėjimas:** tuščiose talpyklose gali būti medžiagų likučių, kurie yra pavojingi. Neturėdami tinkamų nurodymų nebandykite iš naujo pripildyti arba valyti talpyklų. Tuščios talpyklos turi būti pakartotinai panaudotos, perdirbtos grąžinamuoju būdu, pašalintos arba atiduotos rangovui, kuris atlieka tokius darbus ir turi atitinkamą licenciją, išduotą pagal galiojančius teisės aktus. Saugoti talpyklą nuo per didelio slėgio, nepjaustyti jų, nevirinti, nelituoti, negręžti, nešlifuoti, ir nelaikyti jų karštai. Saugoti nuo liepsnos, kibirkščių, statinės elektros bei kitų degimo šaltinių.

### 14 skirsnis. INFORMACIJA APIE GABENIMĄ

Produktui netaikomi pavojingų krovinių vežimo (IMDG, IATA, ADR/RID) reikalavimai ir klasifikacija.

**ADR – sausumos  
keliai**  
**RID – geležinkelių  
keliai**

**ADNR – Vandens keliai**  
**IMDG – Jūrų keliai**

**IATA – oro keliai**

**14.1. JT numeris**

**14.2. Teisingas krovinio**

Netaikoma

|                                                                                                                                                                              |                                                                                                        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Parengtas pagal Europos Komisijos ir Tarybos reglamento (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) reikalavimus<br>Atnaujintas pagal Europos Komisijos reglamento (ES) 2015/830 reikalavimus | <b>Pildymo data:</b> 2018-09-18<br><b>Paskutinio atnaujinimo data:</b> 2018-09-18<br><b>Versija:</b> 1 |
| <b>Mišinys:</b> BRILLANT NANOWAX                                                                                                                                             | <b>Puslapis 11 iš 13</b>                                                                               |

**pavadinimas**  
**14.3. Gabenimo pavojingumo klasė**  
**14.4. Klasifikacinis kodas**  
**14.5. Pakavimo grupė**  
**14.6. Pavojaus ženklai**  
**Nesupakuotų krovinių vežimas pagal MARPOL73/78 II priedą ir IBC kodeksą**

Netaikoma

## 15 skirsnis. INFORMACIJA APIE REGLAMENTAVIMĄ

### 15.1. Su konkrečia medžiaga ar mišiniu susiję 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);  
 2008 m. gruodžio 16 d. Europos Parlamento ir Tarybos Reglamentas (EB) Nr. 1272/2008 dėl cheminių medžiagų ir mišinių klasifikavimo, ženklinimo ir pakavimo (CLP);  
 2015 m. gegužės 28 d. Europos Komisijos reglamentas (ES) 2015/830 (SDL reikalavimai);  
 2008 m. gegužės 30 d. Europos Komisijos reglamentas (EB) Nr. 440/2008 (Bandymų metodai);  
 2016 m. kovo 9 d. Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (ES) Nr. 2016/425 (asmeninės apsaugos priemonės);  
 2004 m. kovo 31 d. Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (EB) Nr. 648/2004 (ploviklių reglamentas);  
 2008 m. lapkričio 19 d. Europos Parlamento ir Tarybos direktyva 2008/98/EB (atliekos);  
 2012 m. liepos 4 d. Direktyva 2012/18/ES (didelių avarių likvidavimas);  
 1994 m. birželio 22 d. Direktyva 94/33/EEB (dirbančio jaunimo apsauga);  
 Lietuvos higienos normos HN 121:2010  
 Lietuvos higienos normos HN 36:2009  
 Lietuvos higienos normos HN 35:2007  
 Lietuvos higienos normos HN 33:2011  
 Lietuvos higienos normos HN 23:2011  
 2007 m. lapkričio 26 d. įsakymas „Darbuotojų aprūpinimo asmeninėmis apsaugos priemonėmis nuostatai“  
 2016 m. balandžio 12 d. suvestinė redakcija „Darbuotojų apsaugos nuo cheminių veiksnių darbe nuostatai bei darbuotojų apsaugos nuo kancerogenų ir mutagenų poveikio darbe nuostatai“  
 „Lietuvos Respublikos Atliekų tvarkymo įstatymas“;  
 „Lietuvos Respublikos pakuočių ir pakavimo atliekų tvarkymo įstatymas“;  
 „Atliekų tvarkymo taisyklės“;  
 Europos sutartis dėl pavojingų krovinių tarptautinio vežimo keliais (ADR);  
 Europos sutartis dėl pavojingų krovinių tarptautinio vežimo vandens keliais (IMDG);  
 Europos sutartis dėl pavojingų krovinių tarptautinio vežimo oro keliais (IATA);  
 Europos atliekų sąrašas (LoW);  
 Pastaba: atitinkamai atsižvelgiant į visus vėlesnius atnaujinimus ir pakeitimus.

**15.2. Cheminės saugos vertinimas:** Pagal REACH reglamento 14 straipsnį cheminės saugos vertinimas neatliktas (mišiniams netaikoma).

## 16 skirsnis. KITA INFORMACIJA

**16.1. Nuorodos į pakeitimus:** Pateikta informacija atitinka REACH reglamentą Nr. 1907/2006 EB ir reglamento Nr. 2015/830 pakeitimais. Peržiūrėta: 2018-09-18. Versija: 1

**16.2. Naudoti mišinio klasifikavimo metodai:** Fiziniai pavojai remiantis fizinėmis – cheminėmis savybėmis; pavojai sveikatai ir aplinkai remiantis sudedamųjų dalių pateikta klasifikacija ir jų koncentracija atsižvelgiant į nustatytas specifines koncentracijas ir/ar nustatytas ūmaus taškinio įverčio vertes.

**16.3. Nustatyti naudojimo būdai, naudojimo aprašymas ir kategorijos:** Poliravimo vaškas

**16.4. Santrumpos ir akronimai**  
 ATE Ūmaus toksiškumo įvertis

|                                                                                                                                                                              |                                                                                                        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Parengtas pagal Europos Komisijos ir Tarybos reglamento (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) reikalavimus<br>Atnaujintas pagal Europos Komisijos reglamento (ES) 2015/830 reikalavimus | <b>Pildymo data:</b> 2018-09-18<br><b>Paskutinio atnaujinimo data:</b> 2018-09-18<br><b>Versija:</b> 1 |
| <b>Mišinys:</b> BRILLANT NANOWAX                                                                                                                                             | <b>Puslapis 12 iš 13</b>                                                                               |

ADR/RID Europos sutartis dėl pavojingų krovinių tarptautinio vežimo keliais/geležinkeliais  
 AP Apsauginės priemonės  
 CAS Cheminių medžiagų santrumpų tarnyba  
 CLP Klasifikavimo, ženklinimo ir pakavimo reglamentas; Reglamentas (EB) Nr. 1272/2008  
 DNEL Išvestinė ribinė poveikio nesukelianti vertė  
 EC50 Medžiagos efektyvioji koncentracija, kurios poveikis atitinka 50 % maksimalios reakcijos  
 ECHA Europos cheminių medžiagų agentūra  
 EINECS Europos esamų komercinių cheminių medžiagų sąrašas  
 EWC Europos atliekų katalogas  
 ERC Išsiskyrimo į aplinką kategorija  
 H&S Sauga ir sveikata  
 IARC Tarptautinė vėžio tyrimų agentūra  
 IATA Tarptautinė oro transporto asociacija  
 IMDG Tarptautinis pavojingų krovinių vežimo jūra kodeksas  
 IPRD Ilgalaikio poveikio ribinis dydis  
 LC50 Mirtina koncentracija 50 proc. tirtos populiacijos  
 MEASE Medžiagų poveikio vertinimas ir įvertinimas  
 MS Valstybės narės  
 NTP Nacionalinė toksiškumo programa  
 N/E Neįtraukta  
 OELV Ribinė vertė darbo aplinkoje  
 OSHA – Saugos ir sveikatos darbe agentūra  
 PBT Patvari, bioakumuliacinė ir toksiška  
 PNEC Prognozuojama poveikio nesukelianti koncentracija  
 PROC Proceso kategorija  
 PC Cheminio produkto kategorija  
 RE Pakartotinis poveikis  
 REACH Cheminių medžiagų registracija, įvertinimas, autorizacija ir apribojimai  
 RVK Europos cheminių medžiagų agentūros rizikos vertinimo komitetas  
 SCOEL Cheminių veiksmų poveikio darbe mokslo komitetas  
 SDL Saugos duomenų lapas  
 SE Vienkartinis poveikis  
 STP Nuotekų valymo įrenginiai  
 SU Naudojimo sektorius  
 STOT Specifinis toksiškumas konkrečiam organui  
 SVHC Labai didelį susirūpinimą keliančių cheminių medžiagų sąrašas  
 TLV–TWA Slenkstinė ribinė vertė – vidutinė vertė per laiko intervalą  
 TPRD Trumpalaikio poveikio ribinis dydis  
 VLE–MP Poveikio ribinė vertė - vidutinė vertė mg/m<sup>3</sup> oro  
 vPvB Labai patvari ir didelės bioakumuliacijos

**16.5. Naudoti šaltiniai:** Gamintojo pateikta informacija, Europos cheminių medžiagų biuro (ECB), Europos cheminių medžiagų agentūros (ECHA), Europos saugos ir sveikatos darbe agentūros (OSHA), Europos maisto saugos tarnybos (EFSA), Tarptautinės ekonominio bendradarbiavimo ir plėtros organizacijos (OECD), Vokietijos IFA duomenų bazė (GESTIS), Švedijos cheminių medžiagų agentūros (KemI), Tarptautinės laboratorijų organizacijos (ILO), TOXNET ir kt. duomenų bazių viešai prieinami, pateikti duomenys.

#### 16.6. Visos susijusios pavojingumo (H) frazės nurodytos 2 ir/ar 3 skirsniuose

|                                                                          |      |                                                           |
|--------------------------------------------------------------------------|------|-----------------------------------------------------------|
| Ūmus toksiškumas prarijus, 4 pavojaus kategorija                         | H302 | Kenksminga prarijus                                       |
| Plaučių pakenkimas prarijus (aspiracijos pavojus), 1 pavojaus kategorija | H304 | Prarijus ir patekus į kvėpavimo takus, gali sukelti mirtį |
| Ūmus toksiškumas per odą, 3 pavojaus kategorija                          | H311 | Toksiška susilietus su oda                                |
| Ūmus toksiškumas per odą, 4 pavojaus kategorija                          | H312 | Kenksminga susilietus su oda                              |
| Odos ėsdinimas, 1 pavojaus kategorija                                    | H314 | Smarkiai nudeginą odą ir pažeidžia akis                   |
| Odos dirginimas, 2 pavojaus kategorija                                   | H315 | Dirgina odą                                               |
| Smalkus akių pažeidimas, 1 pavojaus kategorija                           | H318 | Smarkiai pažeidžia akis                                   |

|                                                                                                                                                                              |                                                                                                        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Parengtas pagal Europos Komisijos ir Tarybos reglamento (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) reikalavimus<br>Atnaujintas pagal Europos Komisijos reglamento (ES) 2015/830 reikalavimus | <b>Pildymo data:</b> 2018-09-18<br><b>Paskutinio atnaujinimo data:</b> 2018-09-18<br><b>Versija:</b> 1 |
| <b>Mišinys:</b> BRILLANT NANOWAX                                                                                                                                             | <b>Puslapis 13 iš 13</b>                                                                               |

|                                                                                          |      |                                                                   |
|------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------------------------------------------------------------|
| Smarkus akių dirginimas, 2 pavojaus kategorija                                           | H319 | Sukelia smarkų akių dirginimą                                     |
| Ūmus toksiškumas įkvėpus, 4 pavojaus kategorija                                          | H332 | Kenksminga įkvėpus                                                |
| Specifinis toksiškumas konkrečiam organui (vienkartinis poveikis), 3 pavojaus kategorija | H336 | Gali sukelti mieguistumą arba galvos svaigimą                     |
| Ūmus toksiškumas vandens aplinkai, 1 pavojaus kategorija                                 | H400 | Labai toksiška vandens organizmams                                |
| Lėtinis toksiškumas vandens aplinkai, 1 pavojaus kategorija                              | H410 | Labai toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus |
| Lėtinis toksiškumas vandens aplinkai, 2 pavojaus kategorija                              | H411 | Toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus       |

#### 16.7. Informacija apie mokymus

Darbuotojai/naudotojai turi būti apmokyti/supažindinti su pateikta atitinkama saugos informacija.

#### 16.8. Atsakomybę ribojanti sąlyga

Informacija yra teisinga, kiek mums žinoma medžiagos/mišinio saugos duomenų lapo parengimo dieną ir yra tinkama, jei produktas yra naudojamas pagal nustatytas sąlygas ir paskirtį nurodytą ant pakuotės ar techninėje rekomendacijoje. Tai ne specifikacijos lapas, ir pateikti duomenys neturėtų būti laikomi techninėmis charakteristikomis. Informacija šiame medžiagos/mišinio saugos duomenų lape gauta iš šaltinių, kuriuos mes laikome patikimais. Tačiau informacija yra pateikta be jokios garantijos, išreikštos arba numanomos, susijusios su jos teisingumu. Šiame dokumente pateikta tam tikra informacija ir padarytos išvados yra iš šaltinių, kitokių nei tiesioginiai pačios medžiagos/mišinio testų duomenys. Produkto tvarkymo, sandėliavimo, naudojimo ir utilizavimo sąlygos arba metodai yra už mūsų kontrolės ribų ir apie juos mes galime nežinoti. Dėl šios ir kitų priežasčių mes neprisiimame atsakomybės ir aiškiai atsisakome atsakomybės už praradimą, žalą ar išlaidas, bet kaip susijusias su šio produkto tvarkymu, sandėliavimu, naudojimu arba utilizavimu. Jeigu produktas naudojamas, kaip komponentas kitame produkte, medžiagos saugos duomenų lapo informacija gali negalioti.