

Parengtas pagal Europos Komisijos ir Tarybos reglamento (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) reikalavimus Atnaujintas pagal Europos Komisijos reglamento (ES) 2015/830 reikalavimus	<b>Pildymo data:</b> 2013-10-28 <b>Paskutinio atnaujinimo data:</b> 2017-11-23 <b>Versija:</b> 1
<b>Mišinys:</b> Skalbiklis – TOPWASH Professional – Vollwaschmittel	Puslapis 1 iš 14

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

### 1.1. Produkto identifikatorius

Produkto pavadinimas: **Topwash Professional Vollwaschmittel**

Produkto kodas: **115623E**

Produkto klasė: Skalbinių skalbiklis (miltelių pavidalo)

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

**Nustatyti naudojimo būdai:** miltelių pavidalo produktas skirtas skalbinių skalbimui

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

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

#### Gamintojas:

Ecolab sp. z o.o.

ul. Opolska 114, 31-323, Kraków Lenkija

El. paštas: [DOK.pl@ecolab.com](mailto:DOK.pl@ecolab.com)

Internetinė svetainė: <https://pl-pl.ecolab.com/>

Tel.: +48 12 26 16 100 (08.00-17.00)

#### 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:

- Lietuvos apsinuodijimų kontrolės ir informacijos biuras visą parą: +370 5 236 20 52, +370 687 53378
- El. paštas: [aib@essc.sam.lt](mailto:aib@essc.sam.lt)
- Interneto svetainė: <http://www.apsinuodijau.lt/>
- 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 pagrindimas
Ūmus toks. prarijus	4 kategorija	H302	Sudedamųjų dalių metodas
Odos dirginimas	2 kategorija	H315	Sudedamųjų dalių metodas
Akių dirginimas	2 kategorija	H319	Toksikologiniai tyrimai, ekspertinis vertinimas (plačiau žr. 11 skirsnį „Toksikologinė informacija“)

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

**Pavojaus piktograma (os):**

GHS07



**Signalinis žodis:** Atsargiai

**Pavojingumo frazė (s):**  
H302 Kenksminga prarijus  
H315 Dirgina odą  
H319 Sukelia smarkų akių dirginimą

#### Atsargumo frazės:

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

P102 Laikyti vaikams neprieinamoje vietoje.

P264 Po naudojimo gerai nuplaukite rankas

P270 Naudojant šį produktą, nevalgyti, negerti ir nerūkyti

P280 Mūvėkite apsaugines pirštines/dėvėkite apsauginius drabužius/naudokite akių apsaugą/veido apsaugą.

P330 Išskalauti burną

Parengtas pagal Europos Komisijos ir Tarybos reglamento (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) reikalavimus Atnaujintas pagal Europos Komisijos reglamento (ES) 2015/830 reikalavimus	<b>Pildymo data:</b> 2013-10-28 <b>Paskutinio atnaujinimo data:</b> 2017-11-23 <b>Versija:</b> 1
<b>Mišinys:</b> Skalbiklis – TOPWASH Professional – Vollwaschmittel	Puslapis 2 iš 14

P362 Nusivilkite užterštus drabužius ir išskalbti prieš vėl juos apsivelkant  
P301+P312 PRARIJUS: Pasijutus blogai, skambinti į APSINUODIJIMŲ KONTROLĖS IR INFORMACIJOS BIURĄ/kreiptis į gydytoją  
P302 + P352 PATEKUS ANT ODOS: nuplauti dideliu kiekiu muilo ir vandens  
P332+P313 Jeigu sudirginama oda: kreiptis į gydytoją.  
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.  
P337+P313 Jeigu akių dirginimas nepraeina: kreiptis į gydytoją.  
P501 Turinį/taipyklą išmesti laikantis teisės aktais nustatytų reikalavimų.

**Pavojingos sudedamosios dalys, kurios turi būti pateikiamos etiketėje:** Natrio perkarbonatas (CAS 15630-89-4 ), ABS-Na (CAS 68411-30-3), Alkoholiai, C14-15, ekotoksilinti (CAS 68951-67-7), Alkoholiai, C10-16, ekotoksilinti (CAS 68002-97-1).

**2.3. Kiti pavojai:** nenumatyta

**PBT ir vPvB vertinimo rezultatai:** PBT: Netaikoma. vPvB: Netaikoma.

**SVHC** (Kandidatinis labai didelį susirpūnimą 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

#### 3.2. Mišiniai

Medžiagos pavadinimas / REACH registracijos Nr.	CAS / EC (Index) Nr.	Klasifikavimas pagal reglamentą EB Nr.1272/2008	m. d. %
Natrio karbonatas / 01-2119485498-19	497-19-8 / 207-838-8 (011-005-00-2)	Akių dirg. 2 kat., H319	35 - 50
Zeolitai (natrio aliuminio silikatas)	1318-02-1 / 215-283-8	Neklasifikuojama	15 - 20
Natrio perkarbonatas / 01-2119457268-30-xxxx	15630-89-4 / 239-707-6	Oksid. kt. medž. 1 kat., H271 Ūmus toks. prarijus 4 kat., H302 Smarkus akių pažeid. 1 kat., H318 „Specifinės koncentracijos ribos: Smarkus akių pažeid. 1 kat., H318: C ≥25 % Akių dirg 2 kat., H319: 7,5 % ≤ C < 25 %“	7 - 10
ABS-Na / 01-2119489428-22-xxxx	68411-30-3 / 270-115-0	Ūmus toks. prarijus 4 kat., H302 Odos dirg. 2 kat., H315 Smarkus akių pažeid. 1 kat., H318 Lėtinis toks. vandens aplinkai 3 kat., H412	7 - 10
Natrio sulfatas / 01-2119519226-43-xxxx	7757-82-6 / 231-820-9	Neklasifikuojama	5 - 10
Alkoholiai, C14-15, ekotoksilinti / 01-2119548515-35	68951-67-7 / -	Ūmus toks. prarijus, 4 kat, H302 Akių ėsd. 1 kat., H318 Ūmus toks. vandens aplinkai 1 kat., H400 (M=1)	1 - 3
Alkoholiai, C10-16, ekotoksilinti	68002-97-1 / 500-182-6	Ūmus toks. prarijus, 4 kat, H302 Odos dirg. 2 kat., H315 Akių ėsd. 1 kat., H318 Ūmus toks. vandens aplinkai 1 kat., H400 (M=1)	1 - 5

**Pilnas tekstas, susijęs su pavojingumo (H) frazėmis pateikiamas 16.5. skirsnyje.**

**Sudėtis pagal 648/2004 (EB):** ≥15 - <30% zeolitai; ≥5 - <15% anjoninės paviršiaus aktyvumo medžiagos, deguonies pagrindo balinimo priemonės; <5% Nejoninės paviršiaus aktyvumo medžiagos; Aromatinės medžiagos; Papildomos medžiagos (fermentai, optinis baliklis), kurios neklasifikuojamos kaip pavojingos.

### 4 skirsnis. PIRMOSIOS PAGALBOS PRIEMONĖS

Parengtas pagal Europos Komisijos ir Tarybos reglamento (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) reikalavimus Atnaujintas pagal Europos Komisijos reglamento (ES) 2015/830 reikalavimus	<b>Pildymo data:</b> 2013-10-28 <b>Paskutinio atnaujinimo data:</b> 2017-11-23 <b>Versija:</b> 1
<b>Mišinys:</b> Skalbiklis – TOPWASH Professional – Vollwaschmittel	Puslapis 3 iš 14

#### 4.1. Pirmos pagalbos priemonių aprašymas:

**Bendra informacija:** Užterštus drabužius nusivilkti, išplauti/išvalyti naudojant atitinkamas plovimo/valymo priemones. Pirmosios pagalbos darbuotojai turi naudoti asmenines apsaugos priemones teikiant pirmąją pagalbą nukentėjusiems. Įvykus kontaktui/sąlyčiui su produktu ir pasijutus blogai patariama 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 neteko sąmonės, paguldyti jį ant šono, sulenkti apatinę koją per kelius ir iškvieskite medicininę pagalbą. Jei žmogus yra sąmoningas bet vemia, nukentėjusį palenkti kiek įmanoma žemiau, kad nepatektų į kvėpavimo takus ir žmogus neužspringtų.

**Įkvėpus:** išeiti/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.), pasijutus blogai kreiptis į gydytojus. Jei žmogus neteko sąmonės, paguldykite jį ant šono ir iškvieskite medicininę pagalbą.

**Patekus ant odos:** pašalinti užterštus drabužius ir pažeistą vietą nuplauti drungnu tekančiu vandeniu, naudojant atitinkamas plovimo priemones (švelnus muilas, kūno prausiklis, kt.). Pasijutus blogai susisiekti/kreiptis į odos gydytoją.

**Patekus į akis:** netrinti akių, palenkus galvą, plačiai atverti vokus ir nedelsiant 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. Susisiekti su profesiniu medicinos specialistu arba kreiptis į akių gydytoją.

**Prarijus:** patekus į burną, išplauti/išskalauti vandeniu, kol nesijaus produkto skonio, gerti šviežio vandens. Neskatinti vėmimo. Pasijutus blogai kreiptis medicininės pagalbos.

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

**Akys:** skausmas, ragenos/tinklainės dirginimas/pažeidimas, paraudimas, ašarojimas, pablogėjęs matomumas, padidėjęs jautrumas šviesai, paakių patinimas, tankus mirkčiojimas.

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

**Oda:** skausmas, odos paraudimas, perštėjimas, niežėjimas, išbėrimas, alergija, žaizdų/opų susidarymas.

**Įkvėpus:** galvos skausmas, svaigimas, pykinimas, kosulys, kvėpavimo takų sudirginimas.

**4.3. Nurodymai skubiai medicinos pagalbai ir specialiam gydymui:** Gydymas simptominis, rekomenduojama priežiūra. 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:** CO<sub>2</sub>, milteliai arba purškiamas vanduo. 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 dengiančią kauke, užtikrinančią teigiamą slėgį. Europos standartą EN 469 atitinkantys gaisrininkų drabužiai (įskaitant šalmus, apsauginius batus ir pirštines) užtikrins bazinį apsaugos lygį cheminių medžiagų avarijose.

Parengtas pagal Europos Komisijos ir Tarybos reglamento (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) reikalavimus Atnaujintas pagal Europos Komisijos reglamento (ES) 2015/830 reikalavimus	<b>Pildymo data:</b> 2013-10-28 <b>Paskutinio atnaujinimo data:</b> 2017-11-23 <b>Versija:</b> 1
<b>Mišinys:</b> Skalbiklis – TOPWASH Professional – Vollwaschmittel	Puslapis 4 iš 14

## 6 skirsnis. AVARIJŲ LIKVIDAVIMO PRIEMONĖS

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

**6.1.1. Neteikiantiems pagalbos darbuotojams:** Vengti kontakto su produktu, neįkvėpti. Kuo greičiau, saugiai evakuotis iš įvykio zonos, klausyti pagalbos teikėjų nurodymų. Naudoti asmenines apsaugos priemones, aprašytas 8 skirsnyje ir laikytis 7 skirsnio saugos reikalavimų. Esant galimybei nusivilkti užterštus drabužius, nusiprausti patiemis.

**6.1.2. Pagalbos teikėjams:** Produktui pasklidus sustabdyti darbus, evakuoti avarijos likvidavime nedalyvaujančius žmones. Sudaryti galimybę nusiplauti, surinkti užterštus drabužius, juos išplauti. Pasirūpinti tinkamu/adekvačiu ištraukiamuoju vėdinimu. Nešluoti su sausom šluostėm. Tvarkymo darbus pradėti nuo priešvėjinės pusės. Saugotis, kad nepatektų į akis, neįkvėpti, vengti produkto kontakto su oda. Dėvėti cheminiam poveikiui atsparius apsauginius drabužius, apsauginius akinius, pirštines, esant reikalui kvėpavimo takų apsaugas (8 skirsnis). Užtikrinti, kad valymo darbus atliktų atitinkamai apmokytas personalas.

**6.2. Ekologinės atsargumo priemonės:** Neleisti patekti į kanalizaciją ir/ar paviršinius/gruntinius vandenį, drenažo sistemas. Surinkti pasklidusį produktą, saugoti nuo patekimo į aplinką.

**6.3. Izoliavimo ir valymo procedūros ir priemonės:** Sustabdyti pasklidimą, pasklidusį kiekį izoliuoti, vengti dulkių susidarymo. Užtikrinti tinkamą ventilaciją. Valymo darbus atlikti pavėjui. Surinkti rankiniu būdu naudojant drėgnas šluostes, šepečius, šluotas arba mechanizuotu būdu naudojant siurblius. Sudėti į tinkamą, pažymėtą, sandariai užsidarančią tarą ir pašalinti pagal šalies teisės aktų reikalavimus (13 skirsnis). Likučių pėdsakus galima nuplauti vandeniu. Naudoti ploviklius, nenaudoti tirpiklių. Pasklidus dideliems kiekiams įrengti užtvaras ar apsauginius pylimus, neleisti pasklidusiam produktui patekti į nutekamuosius vamzdžius, vandentakius, rūsius, kitas uždaras patalpas. Pasklidusį produktą ir susidariusius valymo tirpalus surinkti mechaniniu/rankiniu arba techniniu/automatizuotu būdais. Pašalinti pagal teisės aktų reikalavimus. 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 izoliavimo ir apsaugos nuo gaisro ir/ar sproginimo:** Laikyti vėsioje, sausoje vietoje, saugoti nuo karščio/salčio 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 nesudarys didelės dulkių koncentracijos ore. Pasirūpinti, kad būtų atitinkama ventilacija. Naudoti tinkamas asmenines apsaugines priemones, nurodytas 8 skyriuje.

**Aplinkos apsaugos priemonės:** 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. Neįkvėpti, nepraryti ir negerti.

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

**Sandėliams ir talpoms taikomi reikalavimai:** Sandėliuoti sandariai uždarytose, talpyklose, sausoje, vėsioje, vaikams neprieinamoje vietoje, atokiau nuo maisto, gėrimų ir gyvulių pašarų. Užtikrinti, kad pašaliniai asmenys negalėtų patekti į patalpas. Laikyti originaliose pakuotėse, kurios būtų sandarios ir atsparios produkto poveikiui. Sandėliavimo vietoje, panaudojimui turi būti paruošta izoliuojanti/sulaikanti medžiaga įvykus produkto išsipylimui. Produktą laikyti atokiau nuo šilumos šaltinių, vengti tiesioginių saulės spindulių, karščio, užsidegimo židinių, įkaitusių paviršių. Grindys turi būti įrengtos taip, kad atsitiktinio išsipylimo atveju produktas negalėtų plačiai pasklisti. Turi būti įrengta atitinkama

Parengtas pagal Europos Komisijos ir Tarybos reglamento (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) reikalavimus Atnaujintas pagal Europos Komisijos reglamento (ES) 2015/830 reikalavimus	<b>Pildymo data:</b> 2013-10-28 <b>Paskutinio atnaujinimo data:</b> 2017-11-23 <b>Versija:</b> 1
<b>Mišinys:</b> Skalbiklis – TOPWASH Professional – Vollwaschmittel	Puslapis 5 iš 14

ištraukiamoji ventiliacija. Periodiškai atlikti ventiliacijos patikrą pagal nurodytas technines specifikacijas. Sandėliavimo temperatūra +5 - +35 °C.

**Nuorodos dėl netinkamo laikymo vienoje 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 peroksidaus ir kitomis oksiduojančiomis medžiagomis; medžiagomis, kurios sąveikaujant su vandeniu išskiria degias dujas; šarminėmis ir esdinančiomis medžiagomis.

**Kita informacija apie saugojimo sąlygas:** Užtikrinti, kad neišsiliėtų ir nepasklistų net ir nedidelis kiekis produkto. Likučių nedėti atgal į pakuotes, kad neužsiterštų produktas ir nesutrumpėtų galiojimo laikas. Nešalinti į sąvartynus ir/ar į kanalizacijos vamzdžius. Patalpų/konstrukcijų reikalavimai turi atitikti atitinkamus šalies techninius - inžinierinius standartus.

**7.3. Konkretus (-ūs) galutinio naudojimo būdas (-ai):** Produktas skirtas skalbinių skalbimui

### 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

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 pakankumą ir/ar veiklos sąlygas bei įvairius kontroliuojamus parametrus.

**Sudėtinės dalys, kurių kiekį būtina kontroliuoti darbo vietoje (ribinės vertės darbo aplinkoje):**

Medžiagos pavadinimas	EC Nr.	Koncentracijų ribinės vertės darbo aplinkoje
Natrio karbonatas	497-19-8 / 207-838-8	DNEL: Įkvėpus – 10 mg/m <sup>3</sup> (darbuotojas, lokalus – ilgalaikis poveikis) DNEL: Įkvėpus – 10 mg/m <sup>3</sup> (bendra populiacija, lokalus – trumpalaikis poveikis) PNEC: poveikio nenumatoma/nėra duomenų
Zeolitai	1318-02-1 / 215-283-8	DNEL: nėra duomenų / nenustatytas PNEC: nėra duomenų / nenustatytas
Natrio perkarbonatas	15630-89-4 / 239-707-6	DNEL: įkvėpus – 5 mg /m <sup>3</sup> (darbuotojas, ilgalaikis - lokalus poveikis) DNEL: per odą – 12,8 mg/kg (darbuotojas, ilgalaikis - lokalus poveikis) DNEL: per odą – 12,8 mg/kg (darbuotojas, trumpalaikis - lokalus poveikis) DNEL: įkvėpus – 6,4 mg/m <sup>3</sup> (bendra populiacija, ilgalaikis - lokalus poveikis) DNEL: įkvėpus – 6,4 mg/m <sup>3</sup> (bendra populiacija, trumpalaikis - lokalus poveikis) PNEC gėlas vanduo 0,035 mg/L PNEC jūros vanduo 0,035 mg/L PNEC (gėlas vanduo) tarpiniai išleidimai 0,035 mg/L PNEC STP 16,24 mg/L
ABS-Na	68411-30-3 / 270-115-0	DNEL: įkvėpus – 6 mg/m <sup>3</sup> (darbuotojas, ilgalaikis - sisteminis poveikis) DNEL: įkvėpus – 6 mg /m <sup>3</sup> (darbuotojas, ilgalaikis - lokalus poveikis)

Parengtas pagal Europos Komisijos ir Tarybos reglamento (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) reikalavimus Atnaujintas pagal Europos Komisijos reglamento (ES) 2015/830 reikalavimus	<b>Pildymo data:</b> 2013-10-28 <b>Paskutinio atnaujinimo data:</b> 2017-11-23 <b>Versija:</b> 1
<b>Mišinys:</b> Skalbiklis – TOPWASH Professional – Vollwaschmittel	Puslapis 6 iš 14

		DNEL: per odą – 85 mg/kg (darbuotojas, ilgalaikis - sisteminis poveikis) DNEL: įkvėpus – 1,5 mg/m <sup>3</sup> (bendra populiacija, ilgalaikis - sisteminis poveikis) DNEL: įkvėpus – 1,5 mg/m <sup>3</sup> (bendra populiacija, ilgalaikis - lokalus poveikis) DNEL: per odą – 42,5 mg/kg (bendra populiacija, ilgalaikis - sisteminis poveikis) DNEL: prarijus – 0,425 mg/kg (bendra populiacija, ilgalaikis - sisteminis poveikis) PNEC gėlas vanduo 0,2658 mg/L, sedimentacija 8,1 mg/kg PNEC jūros vanduo 0,027 mg/L, sedimentacija 6,8 mg/kg PNEC (gėlas vanduo) tarpiniai išleidimai 0,017 mg/L PNEC STP 3,43 g/L PNEC dirvožemis 1 mg/kg
Natrio sulfatas	7757-82-6 / 231-820-9	DNEL: įkvėpus – 20 mg/m <sup>3</sup> (darbuotojas, ilgalaikis - sisteminis poveikis) DNEL: įkvėpus – 20 mg /m <sup>3</sup> (darbuotojas, ilgalaikis - lokalus poveikis) DNEL: įkvėpus – 12 mg/m <sup>3</sup> (bendra populiacija, ilgalaikis - sisteminis poveikis) DNEL: įkvėpus – 12 mg/m <sup>3</sup> (bendra populiacija, ilgalaikis - lokalus poveikis) IPRD 10 mg/m <sup>3</sup> (8 val.) (LT HN 23) PNEC gėlas vanduo 11,09 mg/L, sedimentacija 40,2 mg/kg PNEC jūros vanduo 1,109 mg/L, sedimentacija 4,02 mg/kg PNEC (gėlas vanduo) tarpiniai išleidimai 17,66 mg/L PNEC STP 800 mg/L PNEC dirvožemis ,54 mg/kg
Alkoholiai, C14-15, ekotoksilinti	68951-67-7 / -	DNEL: nėra duomenų / nenustatytas PNEC: nėra duomenų / nenustatytas
Alkoholiai, C10-16, ekotoksilinti	68002-97-1 / 500-182-6	DNEL: nėra duomenų / nenustatytas PNEC: nėra duomenų / nenustatytas

**Papildoma informacija:** sudarymo metu buvo remiamasi galiojančiais sąrašais ir cheminių medžiagų registruotųjų pateiktais duomenimis

## 8.2. Poveikio kontrolė

**8.2.1. Informacija apie techninės įrangos pritaikymą:** Poveikis: darbo trukmė neribojama. Kad koncentracija ore būtų mažesnė už leistinus ribinius poveikio dydžius, naudoti tinkamą 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/rankoms plauti, pagal galimybes apsauginiai dušai.

**8.2.2. Bendrosios apsaugos ir higienos priemonės:** Darbo metu, vengti tiesioginio/ilgalaikio atviro kontakto su produktu. Nevalgyti, negerti, nerūkyti, darbo vietoje, kad produktas nepatektų ant odos, į burną ar akis. Prieš pertraukus ir po darbo privaloma nusiprausti naudojant atitinkamas priemones (muilas, kt.). Dėvėti kūną dengiančius drabužius, apsauginius akinius, pirštines, batus. Baigus darbą nusirengti užterštus/nešvarius drabužius, nusiauti batus, nusiimti akinius, kitus užterštus daiktus 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, glaudžiai priglundanti apsauginį skydelį (DIN EN 166). Saugotis, kad produktas nepatektų į akis.

### Rankų apsauginės priemonės



Dėvėti nepralaidžias, atsparias dilimui ir šarmams/rūgštims apsaugines pirštines (DIN EN 374). Medžiaga, iš kurios pagamintos pirštines, turi būti atspari produkto poveikiui. Tinkama medžiaga, kaip apsauga nuo tiškalų, trumpalaikių ekspozicijų atveju, apsauginėms pirštinėms pagal LST EN 374-3: 2004 – fluorinta guma, polichloroprenas. Pirštinių storis turėtų būti ne mažiau nei 0,65 mm. Pirštines dėvėti atsižvelgiant į maksimalų dėvėjimo laikotarpį, medžiagos prasiskverbimo laiką, difuziją ir degradaciją. Ilgalaikiam/pastoviam naudojimui tinkama

Parengtas pagal Europos Komisijos ir Tarybos reglamento (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) reikalavimus Atnaujintas pagal Europos Komisijos reglamento (ES) 2015/830 reikalavimus	<b>Pildymo data:</b> 2013-10-28 <b>Paskutinio atnaujinimo data:</b> 2017-11-23 <b>Versija:</b> 1
<b>Mišinys:</b> Skalbiklis – TOPWASH Professional – Vollwaschmittel	Puslapis 7 iš 14

medžiaga butilo kaučiukas (nitrilinė guma) – medžiagos storis 0,7 – 0,8 mm, prisiskverbimo laikas > 480 min. Suteptas/suplyšusias apsaugines pirštines nedelsiant pakeisti.

### Odos apsauga



Rekomenduojama dėvėti visa pėdą dengiančius batus, drabužius ilgomis rankovėmis (EN 14605). Rekomenduojama, kad drabužiai būtų antistatiniai apsauginiai rūbai, arba bent jau medvilniniai, neišelektrinantys darbo drabužiai, padengti produkto poveikiui atsparia danga. Kūno apsaugos priemonės pasirinkti atsižvelgiant į pavojingų medžiagų koncentraciją ir kiekį darbo vietoje.

### Kvėpavimo takų apsauginės priemonės



Esant didelei garų/aerozolių/dulkių koncentracijai ar esant ilgalaikio poveikio tikimybei rekomenduojama naudoti individualias kvėpavimo apsaugos priemones. Naudoti kaukes arba puskaukes su filtru, apsaugančiu nuo organinių dujų, garų ar aerozolių (EN 143, 14387), arba filtruojamąsias puskaukes su vožtuvais apsaugai nuo dujų EN 149).

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

**8.2.3. Poveikio aplinkai kontrolė:** reikia tikrinti emisijas iš ventiliacijos ir gamybinės įrangos, kad būtų užtikrintas jų atitikimas aplinkosaugos teisės aktų reikalavimams. Kai kuriais atvejais, siekiant sumažinti emisija iki priimtino lygio, gali tekti įrengti garų filtrus ar modifikuoti darbo proceso 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 patekimo 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 patekimo į aplinką skaičiavimo metodais/kriterijais.

## 9 skirsnis. FIZINĖS IR CHEMINĖS SAVYBĖS

### 9.1. Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes

Forma:	Kieta, miltelių pavidalo
Spalva:	Šviesi
Kvapas:	Specifinis/aromatinis
Kvapo atsiradimo slenkstis	Netaikoma / nėra duomenų
pH vertė prie 20°C:	10,6 – 11,4 (konc. 1 %)
Lydimosi temperatūra:	Netaikoma / nėra duomenų
Virimo temperatūra:	Netaikoma / nėra duomenų
Pliūpsnio temperatūra	>100 °C
Sprogumo pavojus:	Produktas nekelia sprogimo pavojaus
Apatinė sprogimo riba	Netaikoma
Viršutinė sprogimo riba	Netaikoma
Savaiminis užsidegimas	Produktas savaime neužsidega
Degumas	Nedegus
Garavimo greitis	Netaikoma / nėra duomenų
Garų slėgis prie 20°C:	Netaikoma / nėra duomenų
Santykinis garų tankis	Netaikoma / nėra duomenų
Garų tankis oro atžvilgiu	Netaikoma / nėra duomenų
Santykinis tankis:	0,59- 0,67
Tirpumas/susimaišymas su vandeniu:	Tirpus
Tirpumas tirpikliuose	Netaikoma / nėra duomenų
Klampumas	Netaikoma / nėra duomenų
Pasiskirstymo koeficientas n-oktanolis/vanduo	Netaikoma / nėra duomenų
Terminis skilimas	Netaikoma / nėra duomenų

Parengtas pagal Europos Komisijos ir Tarybos reglamento (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) reikalavimus Atnaujintas pagal Europos Komisijos reglamento (ES) 2015/830 reikalavimus	<b>Pildymo data:</b> 2013-10-28 <b>Paskutinio atnaujinimo data:</b> 2017-11-23 <b>Versija:</b> 1
<b>Mišinys:</b> Skalbiklis – TOPWASH Professional – Vollwaschmittel	Puslapis 8 iš 14

Oksidacinės savybės	Netaikoma / nėra duomenų
Šviesos lūžio rodiklis	Netaikoma / nėra duomenų
Molekulinė masė	Netaikoma / nėra duomenų
Elektros laidumas	Netaikoma / nėra duomenų
Paviršiaus įtempimas (prie 25 °C)	Netaikoma / nėra duomenų

## 9.2. Kita informacija: Netaikoma

## 10 skirsnis. STABILUMAS IR REAKTINGUMAS

**10.1. Reaktingumas:** Mišinys stabilus rekomenduojamomis naudojimo ir saugojimo sąlygomis.

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

**10.3. Pavojingų reakcijų galimybė:** Esant rekomenduojamomis naudojimo ir saugojimo sąlygomis, pavojingų reakcijų nesudaro.

**10.4. Vengtinės sąlygos:** Drėgmė, užteršimas degiomis medžiagomis, šarmais, stipriomis rūgštimis, oksidatoriais, aukšta/žema temperatūra, karščio/šalčio šaltiniai, atvira ugnis, įkaite/karšti paviršiai, užšalimas, tiesioginiai saulės spinduliai.

**10.5. Nesuderinamos medžiagos:** sprogstamos, oksiduojančios, degios, ėsdinančios, šarminės/bazinės medžiagos.

**10.6. Pavojingi skilimo produktai:** Degimo produktai, anglies oksidai, azoto oksidai, sieros oksidai, fosforo oksidai, fluoridai.

## 11 skirsnis. TOKSIKOLOGINĖ INFORMACIJA

### 11.1. Informacija apie toksiinį poveikį

**Ūmus toksiškumas:** produktas, pagal CLP reglamento I priedo nustatytus kriterijus ir koncentracijų ribas klasifikuojamas kaip ūmiai toksiškas prarijus. Skaičiavimo metodas paremtas atitinkamų sudedamųjų dalių pateikta ūmaus toksiškumo klasifikacija, naudojant ūmaus taškinio įverčio ir ATE<sub>miš</sub> skaičiavimo metodiką (CLP I priedas 3.1.2 lentelė).

Patekimo būdas	Skaičiuojama koncentracija	Perskaičiuotas ATE įvertis	Klasifikacijos kategorija	Apskaičiuota ATE <sub>miš</sub>
Prarijus	<10% + <10% + <3% + <5%	500	300 < 4 kategorija ≤ 2000	>1785 < 2000
Per odą	Netaikoma: Sudėtinės dalys neklasifikuojamos kaip ūmiai toksiškos per odą			
Įkvėpus (garai)	Netaikoma: Sudėtinės dalys neklasifikuojamos kaip ūmiai toksiškos įkvėpus			

Atitinkamos sudedamosios dalys klasifikuojamos kaip ūmiai toksiškos prarijus. Jų ribinė koncentracija atitinka nustatytus klasifikavimo kriterijus ir/ar poveikio vertes (CLP I priedas 3.1.1 lentelė).

LD/LC50 vertės susijusios su sudedamųjų dalių ir galutinio produkto ūmaus toksiškumo klasifikacija:

Medžiagos pavadinimas	EC Nr.	Nustatytos vertės
Natrio karbonatas	497-19-8 / 207-838-8	LD50 žiurkė (prarijus): 2800 mg/kg LD50 žiurkė (per odą): >2000 mg/kg LC50 žiurkė (įkvėpus): 2300 mg/m <sup>3</sup> (2 val.) oras
Zeolitai	1318-02-1 / 215-283-8	LD50 (prarijus): nėra duomenų LD50 (per odą): nėra duomenų LC50 žiurkė (įkvėpus): >5,3 mg/l (4 val.) dulkės
Natrio perkarbonatas	15630-89-4 / 239-707-6	LD50 žiurkė (prarijus): 1034 mg/kg LD50 triušis (per odą): >2000 mg/kg LC50 (įkvėpus): netaikoma/nėra duomenų
ABS-Na	68411-30-3 / 270-115-0	LD50 žiurkė (prarijus): 1080 mg/kg LD50 žiurkė (per odą): >2000 mg/kg LC50 (įkvėpus): netaikoma/nėra duomenų
Natrio sulfatas	7757-82-6 / 231-820-9	LD50 žiurkė (prarijus): >2000 mg/kg LD50 žiurkė (per odą): netaikoma/nėra duomenų LC50 (įkvėpus): netaikoma/nėra duomenų
Alkoholiai, C14-15, ekotoksilinti	68951-67-7 / -	LD50 žiurkė (prarijus): 1000 mg/kg LD50 žiurkė (per odą): 5000 mg/kg



Parengtas pagal Europos Komisijos ir Tarybos reglamento (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) reikalavimus Atnaujintas pagal Europos Komisijos reglamento (ES) 2015/830 reikalavimus	<b>Pildymo data:</b> 2013-10-28 <b>Paskutinio atnaujinimo data:</b> 2017-11-23 <b>Versija:</b> 1
<b>Mišinys:</b> Skalbiklis – TOPWASH Professional – Vollwaschmittel	Puslapis 9 iš 14

		LC50 (įkvėpus): >50 mg/l (4 val.)
Alkoholiai, C10-16, ekotoksilinti	68002-97-1 / 500-182-6	LD50 žiurkė (prarijus): 1000 mg/kg LD50 žiurkė (per odą): >2000 mg/kg. LC50 (įkvėpus): >50 mg/l (4 val.)

**Papildoma informacija:** sudarymo metu buvo remiamasi galiojančiais sąrašais ir cheminių medžiagų registruotųjų pateiktais duomenimis

**Odos ėsdinimas/dirginimas:** Atitinkamų sudedamųjų dalių ribinės poveikio vertės atitinka nustatytus klasifikavimo kriterijus ir poveikio vertes (CLP I priedas 3.2.1 ir/ar 3.2.2 lentelės). Produktas, remiantis CLP reglamento I priedo klasifikavimo kriterijais ir koncentracijų ribomis klasifikuojamas kaip dirginantis odą (CLP I priedas 3.2.3 ir/ar 3.2.4 lentelės). Skaičiavimo metodas: <10 + <5 = <15 > 10 %

**Akių ėsdinimas/dirginimas:** Atitinkamų sudedamųjų dalių ribinės poveikio vertės atitinka nustatytus klasifikavimo kriterijus ir poveikio vertes (CLP I priedas 3.3.1 ir 3.3.2 lentelės). Tačiau produktas, neklasifikuojamas kaip smarkiai pažeidžiantis akis, netgi atsižvelgiant į CLP reglamento I priede nurodytus klasifikavimo kriterijus ir koncentracijų ribas (CLP I priedas 3.3.3 ir/ar 3.3.4 lentelės), remiantis atliktų toksikologinių tyrimų duomenų visumos įrodymų svorio (WoE) požiūriu ir ekspertiniu vertinimu.

Produktas remiantis CLP reglamento I priedo klasifikavimo kriterijais ir koncentracijų ribomis (CLP I priedas 3.3.3 ir/ar 3.3.4 lentelės) ir toksikologinių tyrimų duomenų visumos įrodymų svorio (WoE) požiūriu bei atliktu ekspertiniu vertinimu klasifikuojamas kaip sukeliantis smarkų akių dirginimą.

Dėl išsamesnio toksikologinių tyrimų duomenų visumos įrodymo svorio požiūriu pateikimo ir atlikto ekspertinio vertinimo/analizės kreiptis į produkto gamintoją SIA „ECOLAB“ (Latvija), internetinis psl: <http://www.ecolab.com> (žr. 1 skirsnį).

**Odos jautrinimas:** Atitinkamų sudedamųjų dalių ribinės poveikio vertės neatitinka nustatytų klasifikavimo kriterijų ir jų poveikio verčių (CLP I priedas 3.4.2 lentelė). Produktas, remiantis CLP reglamento I priedo klasifikavimo kriterijais ir koncentracijų ribomis neklasifikuojamas kaip jautrinantis odą (CLP I priedas 3.4.5 ir 3.4.6 lentelės).

**Kvėpavimo takų jautrinimas:** Atitinkamų sudedamųjų dalių ribinės poveikio vertės neatitinka nustatytų klasifikavimo kriterijų ir poveikio verčių (CLP I priedas 3.4.1 lentelė). Produktas, remiantis CLP reglamento I priedo klasifikavimo kriterijais ir jų koncentracijų ribomis neklasifikuojamas kaip jautrinantis kvėpavimo takus (CLP I priedas 3.4.5 ir 3.4.6 lentelės).

**Mutageninis poveikis:** Atitinkamų sudedamųjų dalių ribinės poveikio vertės neatitinka nustatytų klasifikavimo kriterijų ir poveikio verčių (CLP I priedas 3.5.1 lentelė). Produktas, remiantis CLP reglamento I priedo klasifikavimo kriterijais ir jų koncentracijų ribomis neklasifikuojamas kaip mutageninis (CLP I priedas 3.5.2 lentelė).

**Kancerogeniškumas:** Atitinkamų sudedamųjų dalių ribinės poveikio vertės neatitinka nustatytų klasifikavimo kriterijų ir poveikio verčių (CLP I priedas 3.6.1 lentelė). Produktas, remiantis CLP reglamento I priedo klasifikavimo kriterijais ir jų koncentracijų ribomis neklasifikuojamas kaip kancerogenas (CLP I priedas 3.6.2 lentelė).

**Toksiškumas reprodukcijai:** Atitinkamų sudedamųjų dalių ribinės poveikio vertės neatitinka nustatytų klasifikavimo kriterijų ir poveikio verčių (CLP I priedas 3.7.1 lentelė). Produktas, remiantis CLP reglamento I priedo klasifikavimo kriterijais ir jų koncentracijų ribomis neklasifikuojamas kaip toksiškas reprodukcijai (CLP I priedas 3.7.2 lentelė).

**Toksiškumas vystymuisi:** Atitinkamų sudedamųjų dalių ribinės poveikio vertės neatitinka nustatytų klasifikavimo kriterijų ir poveikio verčių (CLP I priedas 3.7.1 lentelė). Produktas, remiantis CLP reglamento I priedo klasifikavimo kriterijais ir jų koncentracijų ribomis neklasifikuojamas kaip toksiškas vystymuisi (CLP I priedas 3.7.2 lentelė).

**STOT SE:** Atitinkamų sudedamųjų dalių ribinės poveikio vertės neatitinka nustatytų klasifikavimo kriterijų ir poveikio verčių (CLP I priedas 3.8.1 ir 3.8.2 lentelės). Produktas, remiantis CLP reglamento I priedo klasifikavimo kriterijais ir jų koncentracijų ribomis neklasifikuojamas kaip specifiskai toksiškas konkrečiam organui kai yra vienkartinis poveikis (CLP I priedas 3.8.3 lentelė ir 3.8.3.4.5 punktas).

**STOT RE:** Atitinkamų sudedamųjų dalių ribinės vertės neatitinka nustatytų klasifikavimo kriterijų ir jų poveikio verčių (CLP I priedas 3.9.1, 3.9.2 ir 3.9.3 lentelės). Produktas, remiantis CLP reglamento I priedo klasifikavimo kriterijais ir jų koncentracijų ribomis neklasifikuojamas kaip specifiskai toksiškas konkrečiam organui kai veikia ilgai arba kartotinai (prarijant, įkvėpiant) (CLP I priedas 3.9.4 lentelė).

**Aspiracijos pavojus:** Atitinkamų sudedamųjų dalių ribinės poveikio vertės neatitinka nustatytų klasifikavimo kriterijų ir poveikio verčių (CLP I priedas 3.10.1 punktas), tačiau produktas, remiantis CLP reglamento I priedo klasifikavimo kriterijais ir jų koncentracijų ribomis neklasifikuojamas kaip keliantis aspiracijos pavojų (CLP I priedas 3.10.3.3 punktas).

Parengtas pagal Europos Komisijos ir Tarybos reglamento (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) reikalavimus Atnaujintas pagal Europos Komisijos reglamento (ES) 2015/830 reikalavimus	<b>Pildymo data:</b> 2013-10-28 <b>Paskutinio atnaujinimo data:</b> 2017-11-23 <b>Versija:</b> 1
<b>Mišinys:</b> Skalbiklis – TOPWASH Professional – Vollwaschmittel	Puslapis <b>10</b> iš <b>14</b>

## 12 skirsnis: EKOLOGINĖ INFORMACIJA

### 12.1. Ekotoksiškumas

Medžiagos pavadinimas	EC Nr.	Nustatytos vertės
Natrio karbonatas	497-19-8 / 207-838-8	Ūmus toksiškumas žuvims LC50 300 mg/L Lėtinis toksiškumas žuvims: netaikoma/nėra duomenų Ūmus toksiškumas vėžiagyviams EC50 200 mg/L Lėtinis toksiškumas vėžiagyviams: netaikoma/nėra duomenų Toksiškumas dumbliams/vandens augalams: EC50 10 - 100 mg/L; NOEC: 1-10 mg/L
Zeolitai	1318-02-1 / 215-283-8	Ūmus toksiškumas žuvims LC50 1800 mg/L (96 val.) Lėtinis toksiškumas žuvims: netaikoma/nėra duomenų Ūmus toksiškumas vėžiagyviams EC50 >1 mg/L Lėtinis toksiškumas vėžiagyviams: netaikoma/nėra duomenų Toksiškumas dumbliams/vandens augalams: EC50 >1 mg/L; NOEC netaikoma/nėra duomenų
Natrio perkarbonatas	15630-89-4 / 239-707-6	Ūmus toksiškumas žuvims LC50 70,7 mg/L (48 val.) Lėtinis toksiškumas žuvims: netaikoma/nėra duomenų Ūmus toksiškumas vėžiagyviams EC50 4,9 mg/L Lėtinis toksiškumas vėžiagyviams NOEC 2 mg/L (48 val.) Toksiškumas dumbliams/vandens augalams: nėra duomenų
ABS-Na	68411-30-3 / 270-115-0	Ūmus toksiškumas žuvims (Lepomis macrochirus): LC50 1,67 mg/L (96 val.) Lėtinis toksiškumas žuvims (Pimephales promelas): NOEC 0,63 mg/L (196 d.) Ūmus toksiškumas vėžiagyviams (Daphnia magna): EC50 2,9 mg/L (48 val.) Lėtinis toksiškumas vėžiagyviams (Corbicula): EC20 0,27 mg/L (32 d.) Toks. vandens dumbliams ir bakterijoms (Pseudokirchneriella subcapitata): EC50 29 mg/L (96 val.); NOEC 0,5 mg/L (96 val.)
Natrio sulfatas	7757-82-6 / 231-820-9	Ūmus toksiškumas žuvims LC50 7960 mg/L (96 val.) Lėtinis toksiškumas žuvims: netaikoma/nėra duomenų Ūmus toksiškumas vėžiagyviams LC/EC50 1766 mg/L Lėtinis toksiškumas vėžiagyviams NOEC 1109 mg/L (7 d.) Toksiškumas dumbliams/vandens augalams: EC50 1900 mg/L;
Alkoholiai, C14-15, ekotoksilinti	68951-67-7 / -	Ūmus toksiškumas žuvims LC50 0,7 mg/L (96 val.) Lėtinis toksiškumas žuvims: netaikoma/nėra duomenų Ūmus toksiškumas bestuburiams (Daphnia magna) EC50: 1,5 mg/l (48 val.). Lėtinis toksiškumas vėžiagyviams: netaikoma/nėra duomenų Toksiškumas dumbliams/vandens augalams: nėra duomenų
Alkoholiai, C10-16, ekotoksilinti	68002-97-1 / 500-182-6	Ūmus toksiškumas žuvims: netaikoma/nėra duomenų Lėtinis toksiškumas žuvims: netaikoma/nėra duomenų Ūmus toksiškumas bestuburiams (Daphnia magna) EC50: >0,1 mg/l (48 val.). Lėtinis toksiškumas vėžiagyviams: netaikoma/nėra duomenų Toksiškumas dumbliams/vandens augalams: nėra duomenų

**Papildoma informacija:** sudarymo metu buvo remiamasi galiojančiais sąrašais ir cheminių medžiagų registruotųjų pateiktais duomenimis

**Ūmus eko-toksiškumas:** Atitinkamų sudedamųjų dalių ribinės poveikio vertės atitinka nustatytus klasifikavimo kriterijus (CLP I priedas 4.1.0 lentelė). Tačiau produktas, pagal nustatytus CLP reglamentu I priedo klasifikavimo kriterijus ir koncentracijų ribas neklasifikuojamas kaip ūmiai toksiškas vandens organizmams (CLP I priedas 4.1.1 lentelė). Skaičiavimo metodas:  $(<3*1) + (<5*1) = <8 <25 \%$ .

**Lėtinis eko-toksiškumas:** Atitinkamų sudedamųjų dalių ribinės poveikio vertės atitinka nustatytus klasifikavimo kriterijus (CLP I priedas 4.1.0 lentelė). Tačiau produktas, pagal nustatytus CLP reglamentu I priedo klasifikavimo

Parengtas pagal Europos Komisijos ir Tarybos reglamento (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) reikalavimus Atnaujintas pagal Europos Komisijos reglamento (ES) 2015/830 reikalavimus	<b>Pildymo data:</b> 2013-10-28 <b>Paskutinio atnaujinimo data:</b> 2017-11-23 <b>Versija:</b> 1
<b>Mišinys:</b> Skalbiklis – TOPWASH Professional – Vollwaschmittel	Puslapis <b>11</b> iš <b>14</b>

kriterijus ir koncentracijų ribas neklasifikuojamas kaip toksiškas/kenksmingas vandens organizmams, nesukelia ilgalaikių pakitimų (CLP I priedas 4.1.2 lentelė). Skaičiavimo metodas: <10 <25%.

**12.2. Patvarumas ir skaidomumas:** produktas biologiškai skaidosi, yra lengvai biodeguojantis, tačiau tikslus galutinio produkto skaidomumas neįvertintas. Paviršiaus aktyviosios medžiagos esančios produkte atitinka biodegradacijos kriterijus pagal ploviklių reglamentą 648/2004 EC:

Medžiagos pavadinimas	EC Nr.	Nustatytos vertės
Natrio karbonatas	497-19-8 / 207-838-8	Neorganinė medžiaga, biodegradacijos testai netaikomi
Zeolitai	1318-02-1 / 215-283-8	Degradacijos laipsnis nenustatytas, numatomai lengvai suyra
Natrio perkarbonatas	15630-89-4 / 239-707-6	Degradacijos laipsnis nenustatytas, numatomai lengvai suyra
ABS-Na	68411-30-3 / 270-115-0	Lengvai biodeguoja (85 % per 29 d.) OECD 301B
Natrio sulfatas	7757-82-6 / 231-820-9	Degradacijos laipsnis nenustatytas, numatomai lengvai suyra
Alkoholiai, C14-15, ekotoksilinti	68951-67-7 / -	Degradacijos laipsnis nenustatytas, numatomai lengvai suyra
Alkoholiai, C10-16, ekotoksilinti	68002-97-1 / 500-182-6	Degradacijos laipsnis nenustatytas, numatomai lengvai suyra

**Papildoma informacija:** sudarymo metu buvo remiamasi galiojančiais sąrašais ir cheminių medžiagų registruotųjų pateiktais duomenimis

**12.3. Bioakumuliacijos potencialas:** produktas neturi bioakumuliacinių savybių ir bioakumuliacijos potencialas žemas, tačiau tikslus galutinio produkto bioakumuliacijos potencialas neįvertintas:

Medžiagos pavadinimas	EC Nr.	Nustatytos vertės
Natrio karbonatas	497-19-8 / 207-838-8	Neturi bioakumuliacinių savybių, pilnai disocijuoja vandenyje. Log Pow netaikomas.
Zeolitai	1318-02-1 / 215-283-8	n-oktanolio/vandens paskirstymo koeficientas nenustatytas, numatomai neturi bioakumuliacinių savybių
Natrio perkarbonatas	15630-89-4 / 239-707-6	Log Pow netaikomas. Moksliniu požiūriu netaikoma.
ABS-Na	68411-30-3 / 270-115-0	n-oktanolio/vandens paskirstymo koeficientas: log Pow1,4; BCF 87. Neturi bioakumuliacinių savybių
Natrio sulfatas	7757-82-6 / 231-820-9	n-oktanolio/vandens paskirstymo koeficientas: log Pow1 - 4,38; BCF 0,5. Neturi bioakumuliacinių savybių
Alkoholiai, C14-15, ekotoksilinti	68951-67-7 / -	n-oktanolio/vandens paskirstymo koeficientas nenustatytas, numatomai neturi bioakumuliacinių savybių
Alkoholiai, C10-16, ekotoksilinti	68002-97-1 / 500-182-6	n-oktanolio/vandens paskirstymo koeficientas nenustatytas, numatomai neturi bioakumuliacinių savybių

**Papildoma informacija:** sudarymo metu buvo remiamasi galiojančiais sąrašais ir cheminių medžiagų registruotųjų pateiktais duomenimis

**12.4. Judumas dirvožemyje:** tikslus produkto judumas dirvožemyje nenustatytas.

Medžiagos pavadinimas	EC Nr.	Nustatytos vertės
Natrio karbonatas	497-19-8 / 207-838-8	Neorganinė medžiaga, adsorbcijos koeficientas nenustatomas.
Zeolitai	1318-02-1 / 215-283-8	Adsorbcijos koeficientas: netaikoma/nėra duomenų
Natrio perkarbonatas	15630-89-4 / 239-707-6	Adsorbcijos koeficientas: netaikoma/nėra duomenų
ABS-Na	68411-30-3 / 270-115-0	Adsorbcijos koeficientas: log Kp 3,5;
Natrio sulfatas	7757-82-6 / 231-820-9	Adsorbcijos koeficientas: netaikoma/nėra duomenų
Alkoholiai, C14-15, ekotoksilinti	68951-67-7 / -	Adsorbcijos koeficientas: netaikoma/nėra duomenų
Alkoholiai, C10-16, ekotoksilinti	68002-97-1 / 500-182-6	Adsorbcijos koeficientas: netaikoma/nėra duomenų

Parengtas pagal Europos Komisijos ir Tarybos reglamento (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) reikalavimus Atnaujintas pagal Europos Komisijos reglamento (ES) 2015/830 reikalavimus	<b>Pildymo data:</b> 2013-10-28 <b>Paskutinio atnaujinimo data:</b> 2017-11-23 <b>Versija:</b> 1
<b>Mišinys:</b> Skalbiklis – TOPWASH Professional – <b>Vollwaschmittel</b>	Puslapis <b>12</b> iš <b>14</b>

**Papildoma informacija:** sudarymo metu buvo remiamasi galiojančiais sąrašais ir cheminių medžiagų registruotųjų pateiktais duomenimis

**12.5. PBT IR vPvB vertinimo rezultatai:** PBT: netaikoma; vPvB: netaikoma.

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

### 13 skirsnis. ATLIEKŲ TVARKYMAS

#### 13.1. Atliekų tvarkymo metodai

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

Surinkti išsiliejusį produktą. Surinktą produktą sudėti į talpyklą ir utilizuoti vadovaujantis galiojančiais teisės aktais (Atliekų tvarkymo taisyklės, EWC). Nemesti kartu su buitinėmis 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:** 20 01 29\* plovikliai, kuriuose yra pavojingų cheminių medžiagų.

Atkreipkite dėmesį, kad atsižvelgiant į naudojimo būdą ir susidariusių atliekų įvardijimą galutinį atliekų tvarkymo kodą priskiria galutinis naudotojas.

#### Užteršta pakuotė.

Visiškai ištuštinti pakuotę ir utilizuoti vadovaujantis galiojančiais teisės aktais (Atliekų tvarkymo taisyklės, EWC). Pakuotė gali būti perdirbama, su sąlyga, kad joje nebūtų neišpildo produkto.

**Pakuotės atliekų tvarkymo kodas:** Atsižvelgiant į naudojimo būdą ir susidariusių atliekų įvardijimą galutinį atliekų tvarkymo kodą priskiria galutinis naudotojas.

**Įspėjimas:** 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 gražinamuoju 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	ADNR – Vandens keliai	IATA – oro keliai
	RID – geležinkelių keliai	IMDG – Jūrų keliai	
14.1. JT numeris	-	-	-
14.2. Teisingas krovinio pavadinimas	-	-	-
14.3. Gabenimo pavojingumo klasė	-	-	-
14.4. Klasifikacinis kodas	-	-	-
14.5. Pakuotės grupė	-	-	-
14.6. Ženklinimas	-	-	-
Nesupakuotų krovinių vežimas pagal MARPOL/73/78 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);

Parengtas pagal Europos Komisijos ir Tarybos reglamento (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) reikalavimus Atnaujintas pagal Europos Komisijos reglamento (ES) 2015/830 reikalavimus	<b>Pildymo data:</b> 2013-10-28 <b>Paskutinio atnaujinimo data:</b> 2017-11-23 <b>Versija:</b> 1
<b>Mišinys:</b> Skalbiklis – TOPWASH Professional – <b>Vollwaschmittel</b>	Puslapis <b>13</b> iš <b>14</b>

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 AAP);  
 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 katalogas (EWC);

**15.2. Cheminės saugos vertinimas:** Pagal REACH reglamento 14 straipsnį cheminės saugos vertinimas neatliktas.

## 16 skirsnis. KITA INFORMACIJA

**16.1. Nuorodos į pakeitimus:** Pateikta informacija atitinka REACH reglamentą Nr. 1907/2006EB su reglamento Nr. 2015/830 pakeitimais. Peržiūrėta: 2017-11-23. Versija: 1

**16.2. Nustatyti naudojimo būdai, naudojimo aprašymas ir kategorijos:** miltelių pavidalo produktas skirtas skalbimui.

### 16.3. Santrumpos ir akronimai

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  
 NDS – didžiausia koncentracija  
 NDSch – maksimali momentinė koncentracija  
 OELV Ribinė vertė darbo aplinkoje  
 OSHA – Saugos ir sveikatos darbe agentūra

Parengtas pagal Europos Komisijos ir Tarybos reglamento (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) reikalavimus Atnaujintas pagal Europos Komisijos reglamento (ES) 2015/830 reikalavimus	<b>Pildymo data:</b> 2013-10-28 <b>Paskutinio atnaujinimo data:</b> 2017-11-23 <b>Versija:</b> 1
<b>Mišinys:</b> Skalbiklis – TOPWASH Professional – Vollwaschmittel	Puslapis 14 iš 14

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  
SCOEL Cheminių veiksnių poveikio darbe mokslo komitetas  
SDL Saugos duomenų lapas  
SE Vienkartinis poveikis  
STP Nuotekų valymo įrenginiai  
SU Naudojimo sektorius  
STOT Specifinis toksiškumas konkrečiam organui  
TLV–TWA Slenkstinė ribinė vertė – vidutinė vertė per laiko intervalą  
TPRD Trumpalaikio poveikio ribinis dydis  
VLE–MP Poveikio ribinė vertė - vidutinė vertė mg/m3 oro  
vPvB Labai patvari ir didelės bioakumuliacijos

#### 16.4. Naudoti šaltiniai

<http://eippcb.jrc.es/reference/>  
<http://echa.europa.eu>  
<http://www.sinlist.org/>  
<http://www.subsport.eu/>  
<http://www.catsub.dk>  
<http://osha.europa.eu/en/topics/ds>  
<http://www.hse.gov.uk/coshh/essentials/index.htm>  
[http://www.dguv.de/ifa/en/prg/ghs\\_spaltenmodell/index.jsp](http://www.dguv.de/ifa/en/prg/ghs_spaltenmodell/index.jsp)  
<http://www.substitution-cmr.fr/>  
<http://www.mdssystem.com>  
<http://www.fagron.com>  
<http://www.lenkem.eu>  
<http://www.buzil.com>  
<http://www.infochema.lt>  
<http://chemija.gamta.lt/cms/index>  
<http://www.gamtostyrimai.lt/lt/pages/view/?id=2>

Taip pat: Europos cheminių medžiagų biuro (ECB), Europos cheminių medžiagų agentūros (ECHA), Švedijos cheminių medžiagų agentūros (KemI), Tarptautinės laboratorijų organizacijos (ILO), TOXNET duomenų bazių pateikti duomenys.

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

Oksiduojančios kietos medžiagos, 1 pavojaus kategorija	H271	Gali sukelti gaisrą arba sprogimą, stiprus oksidatorius
Ūmus toksiškumas prarijus, 4 pavojaus kategorija	H302	Kenksminga prarijus
Odos dirginimas, 2 pavojaus kategorija	H315	Dirgina odą
Akių ėsdinimas, 1 pavojaus kategorija	H318	Smarkiai pažeidžia akis
Akių dirginimas, 2 pavojaus kategorija	H319	Sukelia smarkų akių dirginimą
Ūmus toksiškumas vandens aplinkai, 1 pavojaus kategorija	H400	Labai toksiška vandens organizmams
Lėtinis toksiškumas vandens aplinkai, 3 pavojaus kategorija	H412	Kenksminga vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus

#### 16.6. Informacija apie mokymus

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

#### 16.7. 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.