

Parengtas pagal Europos Komisijos ir Tarybos reglamento (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) reikalavimus Atnaujintas pagal Europos Komisijos reglamento (ES) 2015/830 reikalavimus	Pildymo data: 2013-10-28 Paskutinio atnaujinimo data: 2017-11-22 Versija: 1
Mišinys: Skalbiklis TOPWASH GELProfessional – waschmittel east	Puslapis 1 iš 15

1 skirsnis. MEDŽIAGOS/MIŠINIO IR BENDROVĖS/ĮMONĖS IDENTIFIKAVIMAS

1.1. Produkto identifikatorius

Produkto pavadinimas: **Topwash Gel Professional – waschmittel east**

Produkto kodas: **115754E**

Produkto klasė: Skalbinių skalbiklis (gelio pavidalo)

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

Nustatyti naudojimo būdai: gelio 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

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

Internetinė svetainė: www.cleanelite.lt

Tel. +370 52 653 463

Už saugos duomenų lapą atsakingo asmens elektroninio pašto adresas: 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

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 pagrindimas
Odos dirginimas	2 kategorija	H315	Sudedamųjų dalių metodas
Akių dirginimas	2 kategorija	H319	Toksikologiniai tyrimai, ekspertinis vertinimas (plačiau žr. 11 skirsnį „Toksikologinė informacija“)
Lėtinis toksiškumas vandens aplinkai	3 kategorija	H412	Sudedamųjų dalių metodas

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

Pavojaus piktograma (os):

GHS07



Signalinis žodis: Atsargiai

Pavojingumo frazė (s):

H315

Dirgina odą

H319

Sukelia smarkų akių dirginimą

H412

Kenksminga vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus

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

P273 Saugoti, kad nepatektų į aplinką

Parengtas pagal Europos Komisijos ir Tarybos reglamento (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) reikalavimus Atnaujintas pagal Europos Komisijos reglamento (ES) 2015/830 reikalavimus	Pildymo data: 2013-10-28 Paskutinio atnaujinimo data: 2017-11-22 Versija: 1
Mišinys: Skalbiklis TOPWASH GELProfessional – waschmittel east	Puslapis 2 iš 15

P280 Mūvėkite apsaugines pirštines/dėvėkite apsauginius drabužius/naudokite akių apsaugą/veido apsaugą.
P362 Nusivilkite užterštus drabužius ir išskalbti prieš vėl juos apsivelkant
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/talpyklą išmesti laikantis teisės aktais nustatytų reikalavimų.

Pavojingos sudedamosios dalys, kurios turi būti pateikiamos etiketėje: ABS-Na (CAS 68411-30-3), alkoholiai C12 – C14 (CAS 68891-38-3), natrio hidroksidas (CAS 1310-73-2).

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. SUDETIS 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. %
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	10 - <20
alkoholiai C12 – C14 / 01-2119488639-16-xxxx	68891-38-3 / 500-234-8	Odos dirg. 2 kat., H315 Smarkus akių pažeid. 1 kat., H318 Lėtinis toks. vandens aplinkai 3 kat., H412	<10
Propileno glikolis / 01-2119456809-23-xxxx	57-55-6 / 200-338-0	Neklasifikuojama	5 - <10
Alkoholiai, C12-18, etoksiluoti	68213-23-0 / 500-201-8	Ūmus toks. prarijus 4 kat., H302 Akių dirg. 2 kat., H319	5 - <7
Izopropanolis / 01-2119457558-25-xxxx	67-63-0 / 200-661-7 (603-117-00-0)	Degūs skysčiai 2 kat., H225 Akių dirg. 2 kat., H319 STOT SE 3 kat., H336	1 - <5
Natrio hidroksidas / 01-2119457892-27-xxxx	1310-73-2 / 215-185-5 (011-002-00-6)	Metalų korozija 1 kat., H290 Odos ėsd. 1A kat., H314 (specifinės koncentracijos: odos dirg. 2 kat., 0,5 % ≤ C < 2 %; akių dirg. 2 kat., 0,5% ≤ C < 5 % odos ėsd. 1B kat., 2 % ≤ C < 5 %; odos ėsd. 1A kat., C ≥ 5 %)	0,5 - <2

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

Sudėtis pagal 648/2004 (EB): ≥5 - <15% Nejoninės paviršiaus aktyvumo medžiagos; ≥15 - <30% anijoninės paviršiaus aktyvumo medžiagos; <5% fosfonatai; Aromatinės medžiagos; Papildomos medžiagos (fermentai, optinis baliklis), kurios neklasifikuojamos kaip pavojingos

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. Įvykus kontaktui/sąlyčiui su produktu ir pasijutus blogai patariama skambinti į apsinuodijimų kontrolės ir informacijos

Parengtas pagal Europos Komisijos ir Tarybos reglamento (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) reikalavimus Atnaujintas pagal Europos Komisijos reglamento (ES) 2015/830 reikalavimus	Pildymo data: 2013-10-28 Paskutinio atnaujinimo data: 2017-11-22 Versija: 1
Mišinys: Skalbiklis TOPWASH GELProfessional – waschmittel east	Puslapis 3 iš 15

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/teštinis 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: CO₂, 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.

6 skirsnis. AVARIJŲ LIKVIDAVIMO PRIEMONĖS

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

Parengtas pagal Europos Komisijos ir Tarybos reglamento (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) reikalavimus Atnaujintas pagal Europos Komisijos reglamento (ES) 2015/830 reikalavimus	Pildymo data: 2013-10-28 Paskutinio atnaujinimo data: 2017-11-22 Versija: 1
Mišinys: Skalbiklis TOPWASH GELProfessional – waschmittel east	Puslapis 4 iš 15

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 patiems.

6.1.2. Pagalbos teikėjams: Produktui išsiliejus sustabdyti darbus, evakuoti avarijos likvidavime nedalyvaujančius žmones. Sudaryti galimybę nusiplauti, surinkti užterštus drabužius, juos išplauti. Pasirūpinti tinkamu / adekvačiu ištraukiamuoju vėdinimu. Saugotis, kad nepatektų į akis, neįkvėpti, neprisiliestu prie odos. Dėvėti cheminiam poveikiui atsparius apsauginius drabužius, hermetiškus akinius, pirštines, esant reikalui kvėpavimo takų apsaugas (8 skirsnis). Užtikrinti, kad valymo darbus atliktų tik atitinkamai apmokytas personalas.

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

6.3. Izoliavimo ir valymo procedūros ir priemonės: Sustabdyti išsiliejimą, išsiliejusį kiekį sugerti smėliu, žvyru, universaliu rišikliu, kita nedegia, absorbuojančia medžiaga, sudėti į tinkamą, pažymėtą, sandariai užsidarančią tarą 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 dideliu 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 sprogo: Laikyti vėsioje, sausoje 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 koncentracijos ore. Pasirūpinti, kad būtų atitinkama ventiliacija. 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 absorbcinė medžiaga įvykus produkto išsiliejimui. 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 ištraukiamoji ventiliacija. Periodiškai atlikti ventiliacijos patikrą pagal nurodytas technines specifikacijas. Sandėliavimo temperatūra +5 - +35 °C.

Nuorodos dėl netinkamo laikymo vietoje bendroje saugykloje: Vengtinas sąlytis su nesusupakuotomis cheminėmis medžiagomis. Nelaikyti kartu su: sprogstamomis medžiagomis; suspaustomis dujomis, suskystintomis ir slėgyje ištirpintomis medžiagomis; lengvai užsiliepsnojančiais skysčiais ir kietomis medžiagomis; organiniais peroksidais ir

Parengtas pagal Europos Komisijos ir Tarybos reglamento (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) reikalavimus Atnaujintas pagal Europos Komisijos reglamento (ES) 2015/830 reikalavimus	Pildymo data: 2013-10-28 Paskutinio atnaujinimo data: 2017-11-22 Versija: 1
Mišinys: Skalbiklis TOPWASH GELProfessional – waschmittel east	Puslapis 5 iš 15

kitomis oksiduojančiomis medžiagomis; medžiagomis, kurios sąveikaujant su vandeniu išskiria degias dujas; šarminėmis ir ėsdinančiomis medžiagomis.

Kita informacija apie saugojimo sąlygas: Užtikrinti, kad neišsiliėtų ir 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. 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, pasireiškiančia 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 pakankamumą 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
ABS-Na	68411-30-3 / 270-115-0	DNEL: įkvėpus – 6 mg/m ³ (darbuotojas, ilgalaikis - sisteminis poveikis) DNEL: įkvėpus – 6 mg/m ³ (darbuotojas, ilgalaikis - lokalus poveikis) DNEL: per odą – 85 mg/kg (darbuotojas, ilgalaikis - sisteminis poveikis) DNEL: įkvėpus – 1,5 mg/m ³ (bendra populiacija, ilgalaikis - sisteminis poveikis) DNEL: įkvėpus – 1,5 mg/m ³ (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
alkoholiai C12 – C14	68891-38-3 / 500-234-8	DNEL: įkvėpus – 175 mg/m ³ (darbuotojas, ilgalaikis - sisteminis poveikis) DNEL: per odą – 2750 mg/kg (darbuotojas, ilgalaikis - sisteminis poveikis) DNEL: įkvėpus – 52 mg/m ³ (bendra populiacija, ilgalaikis - sisteminis poveikis) DNEL: per odą – 1650 mg/kg (bendra populiacija, ilgalaikis - sisteminis poveikis) DNEL: prarijus – 15 mg/kg (bendra populiacija, ilgalaikis - sisteminis poveikis) PNEC gėlas vanduo 0,24 mg/L, sedimentacija 0,917 mg/kg PNEC jūros vanduo 0,024 mg/L, sedimentacija 0,092 mg/kg PNEC STP 10 g/L PNEC dirvožemis 35 mg/kg

Parengtas pagal Europos Komisijos ir Tarybos reglamento (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) reikalavimus Atnaujintas pagal Europos Komisijos reglamento (ES) 2015/830 reikalavimus	Pildymo data: 2013-10-28 Paskutinio atnaujinimo data: 2017-11-22 Versija: 1
Mišinys: Skalbiklis TOPWASH GELProfessional – waschmittel east	Puslapis 6 iš 15

Propileno glikolis	57-55-6 / 200-338-0	DNEL: įkvėpus – 168 mg /m ³ (darbuotojas, ilgalaikis - sisteminis poveikis) DNEL: įkvėpus – 10 mg /m ³ (darbuotojas, ilgalaikis - lokalus poveikis) DNEL: per odą – nėra DNEL: prarijus – 50 mg/m ³ (darbuotojas, ilgalaikis - sisteminis poveikis) DNEL: prarijus – 10 mg/m ³ (darbuotojas, ilgalaikis - lokalus poveikis) TWA: 150 ppm IPRD 7 mg/m ³ (LT OEL) PNEC jūros vanduo 26 mg/L, sedimentacija 57,2 mg/kg PNEC gėlas vanduo 260 mg/L, sedimentacija 572 mg/kg PNEC tarpiniai išleidimai (gėlas vanduo) 183 mg/L
Alkoholiai, C12-18, etoksiluoti	68213-23-0 / 500-201-8	DNEL: įkvėpus – 294 mg/m ³ (darbuotojas, ilgalaikis - sisteminis poveikis) DNEL: per odą – 2080 mg/kg (darbuotojas, ilgalaikis - sisteminis poveikis) DNEL: įkvėpus – 87 mg/m ³ (bendra populiacija, ilgalaikis - sisteminis poveikis) DNEL: per odą – 1250 mg/kg (bendra populiacija, ilgalaikis - sisteminis poveikis) DNEL: prarijus – 25 mg/kg (bendra populiacija, ilgalaikis - sisteminis poveikis) PNEC gėlas vanduo 0,048 mg/L, sedimentacija 292 mg/kg PNEC jūros vanduo 0,048 mg/L, sedimentacija 292 mg/kg PNEC (gėlas vanduo) tarpiniai išleidimai 0,004 mg/L PNEC STP 10 g/L PNEC dirvožemis 1 mg/kg
Izopropanolis /	67-63-0 / 200-661-7	DNEL: įkvėpus – 500 mg/m ³ (darbuotojas, ilgalaikis - sisteminis poveikis) DNEL: per odą – 888 mg/kg (darbuotojas, ilgalaikis - sisteminis poveikis) DNEL: įkvėpus – 89 mg/m ³ (bendra populiacija, ilgalaikis - sisteminis poveikis) DNEL: per odą – 319 mg/kg (bendra populiacija, ilgalaikis - sisteminis poveikis) DNEL: prarijus – 26 mg/kg (bendra populiacija, ilgalaikis - sisteminis poveikis) TWA 200 ppm (ACGIH TLV), 400 ppm (UK / WEL), NDS 900 mg/m ³ , NDSCh 1200 mg/m ³ IPRD 150 ppm; 350 mg/m ³ (LT OEL) TPRD 250 ppm; 600 mg/m ³ (LT OEL) PNEC gėlas vanduo 140,9 mg/L, sedimentacija 552 mg/kg PNEC jūros vanduo 140,9 mg/L, sedimentacija 552 mg/kg PNEC STP 2251 mg/L PNEC dirvožemis 28 mg/kg
Natrio hidroksidas	1310-73-2 / 215-185-5	DNEL: Įkvėpus – 1 mg/m ³ (darbuotojas, lokalus - ilgalaikis poveikis) DNEL: Įkvėpus – 1 mg/m ³ per dieną (bendra populiacija, lokalus - ilgalaikis poveikis) NDS – 0,5 mg/m ³ NDSCh – 1 mg/m ³ NRV – 2 mg/m ³ (LT HN23) PNEC – nėra patikimų duomenų

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 pertraukas 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

Parengtas pagal Europos Komisijos ir Tarybos reglamento (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) reikalavimus Atnaujintas pagal Europos Komisijos reglamento (ES) 2015/830 reikalavimus	Pildymo data: 2013-10-28 Paskutinio atnaujinimo data: 2017-11-22 Versija: 1
Mišinys: Skalbiklis TOPWASH GELProfessional – waschmittel east	Puslapis 7 iš 15

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 prigludanti 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 tiškalių, 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 medžiaga butilo kaučiukas (nitrilinė guma) – medžiagos storis 0,7 – 0,8 mm, prasiskverbimo 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, neįsielektrinantys 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:	Skystis
Spalva:	Žalia
Kvapas:	Specifinis/aromatinis
Kvapo atsiradimo slenkstis	Netaikoma / nėra duomenų
pH vertė prie 20°C:	8 – 9 (konc. 100 %)

Parengtas pagal Europos Komisijos ir Tarybos reglamento (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) reikalavimus Atnaujintas pagal Europos Komisijos reglamento (ES) 2015/830 reikalavimus	Pildymo data: 2013-10-28 Paskutinio atnaujinimo data: 2017-11-22 Versija: 1
Mišinys: Skalbiklis TOPWASH GELProfessional – waschmittel east	Puslapis 8 iš 15

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:	1,06- 1,08
Tirpumas/susimaišymas su vandeniu:	Tirpus
Tirpumas tirpikliuose	Netaikoma / nėra duomenų
Klumpumas	Dinaminė 325 mPa/s (kambario temperatūra)
Pasiskirstymo koeficientas n-oktanolis/vanduo	Netaikoma / nėra duomenų
Terminis skilimas	Netaikoma / nėra duomenų
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. 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 prarijus, per odą ir įkvėpus. Skaičiavimo metodas paremtas atitinkamų sudedamųjų dalių pateiktomis ūmaus toksiškumo vertėmis (LD50 prarijus), naudojant ūmaus taškinio įvertinio ir ATE_{mis} skaičiavimo metodiką (CLP I priedas 3.1.2 lentelė).

Patekimo būdas	Skaičiuojama koncentracija	Naudotos vertės nustatant ATE _{mis}	Klasifikacijos kategorija	Apskaičiuota ATE _{mis}
Prarijus	<20% + <7%	LD50: 1080; LD50: 1700	300 < 4 kategorija ≤ 2000	>4424
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 toksiškas prarijus. Jų ribinė koncentracija neatitinka 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
-----------------------	--------	-------------------

Parengtas pagal Europos Komisijos ir Tarybos reglamento (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) reikalavimus Atnaujintas pagal Europos Komisijos reglamento (ES) 2015/830 reikalavimus	Pildymo data: 2013-10-28 Paskutinio atnaujinimo data: 2017-11-22 Versija: 1
Mišinys: Skalbiklis TOPWASH GELProfessional – waschmittel east	Puslapis 9 iš 15

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
alkoholiai C12 – C14	68891-38-3 / 500-234-8	LD50 žiurkė (prarijus): 4100 mg/kg LD50 (per odą): >2000 mg/kg LC50 (įkvėpus): nėra patikimų duomenų
Propileno glikolis	57-55-6 / 200-338-0	LD50 žiurkė (prarijus): 22000 mg/kg LD50 triušis (per odą): >2000 mg/kg LC50 žiurkė (įkvėpus): >44,9 mg/L (4 val.) NOEL žiurkė (įkvėpus) 41 mg/L (7 d.)
Alkoholiai, C12-18, etoksiluoti	68213-23-0 / 500-201-8	LD50 žiurkė (prarijus): 1700 mg/kg LD50 (per odą): >2000 mg/kg LC50 žiurkė (įkvėpus): >100 mg/m3 (oras) 6 val.
Izopropanolis /	67-63-0 / 200-661-7	LD50 žiurkė (prarijus): >2000 mg/kg LD50 (per odą): >2000 mg/kg LC50 žiurkė (įkvėpus): 30 mg/l (garai, 4 val.)
Natrio hidroksidas	1310-73-2 / 215-185-5	LD50 žiurkė (prarijus): netaikoma/nėra duomenų LD50 žiurkė (per odą): netaikoma/nėra duomenų LC50 (įkvėpus): netaikoma/nėra duomenų

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 (įskaitant nustatytas specifines koncentracijas) neklasifikuojamas kaip ėsdinantis odą, tačiau klasifikuojamas kaip dirginantis odą (CLP I priedas 3.2.3 ir/ar 3.2.4 lentelės). Skaičiavimo metodas: $<20 + <10 + <2 = <32 > 10 \%$

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).

Parengtas pagal Europos Komisijos ir Tarybos reglamento (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) reikalavimus Atnaujintas pagal Europos Komisijos reglamento (ES) 2015/830 reikalavimus	Pildymo data: 2013-10-28 Paskutinio atnaujinimo data: 2017-11-22 Versija: 1
Mišinys: Skalbiklis TOPWASH GELProfessional – waschmittel east	Puslapis 10 iš 15

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 atitinka nustatytus klasifikavimo kriterijus ir poveikio vertes (CLP I priedas 3.8.1 ir 3.8.2 lentelės). Tačiau 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). Skaičiavimo metodas: <5 <20 %.

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 kartotina (prarijant, įkvepiant) (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).

12 skirsnis: EKOLOGINĖ INFORMACIJA

12.1. Ekotoksiškumas

Medžiagos pavadinimas	EC Nr.	Nustatytos vertės
ABS-Na	68411-30-3 / 270-115-0	Ūmus toksiškumas žuvims (<i>Lepomis macrochirus</i>): LC50 1,67 mg/L (96 val.) Lėtinis toksiškumas žuvims (<i>Pimephales promelas</i>): NOEC 0,63 mg/L (196 d.) Ūmus toksiškumas vėžiagyviams (<i>Daphnia magna</i>): EC50 2,9 mg/L (48 val.) Lėtinis toksiškumas vėžiagyviams (<i>Corbicula</i>): EC20 0,27 mg/L (32 d.) Toks. vandens dumbliams ir bakterijoms (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>): EC50 29 mg/L (96 val.); NOEC 0,5 mg/L (96 val.)
alkoholiai C12 – C14	68891-38-3 / 500-234-8	Ūmus toksiškumas žuvims (<i>Danio rerio</i>): LC50 7,1 mg/L (96 val.) Lėtinis toksiškumas žuvims (<i>Oncorhynchus mykiss</i>): NOEC 0,14 mg/L (28 d.) Ūmus toksiškumas vėžiagyviams (<i>Daphnia magna</i>): EC50 7,4 mg/L (48 val.) Lėtinis toksiškumas vėžiagyviams (<i>Daphnia magna</i>): NOEC 0,27 mg/L (21 d.) Toks. vandens dumbliams ir bakterijoms (<i>Desmodesmus subspicatus</i>): EC50 27 mg/L (72 val.); NOEC 0,93 mg/L (72 val.)
Propileno glikolis	57-55-6 / 200-338-0	Ūmus toksiškumas žuvims (<i>Oncorhynchus mykiss</i>): LC50 40613 mg/L (96 val.) Lėtinis toksiškumas žuvims: nėra duomenų Ūmus toksiškumas vėžiagyviams (<i>Americamysis bahia</i>): LC50 18800 mg/L (96 val.) Lėtinis toksiškumas vėžiagyviams (<i>Ceriodaphnia sp.</i>) NOEC: 13020 mg/L Toksiškumas dumbliams/vandens augalam (<i>Skeletonema costatum</i>): EC50 19000 mg/L (48 val.), NOEC: <5300 mg/L (14 d.)
Alkoholiai, C12-18, etoksiluoti	68213-23-0 / 500-201-8	Ūmus toksiškumas žuvims (<i>Danio rerio</i>): LC50 1,2 mg/L (96 val.) Lėtinis toksiškumas žuvims: duomenys nepateikti Ūmus toksiškumas vėžiagyviams (<i>Daphnia magna</i>): EC50 2,7 mg/L (48 val.) Lėtinis toksiškumas vėžiagyviams (<i>Daphnia magna</i>): NOEC 1,75 mg/L (21 d.) Toksiškumas dumbliams/vandens augalam ir bakterijoms: duomenys nepateikti
Izopropanolis /	67-63-0 / 200-661-7	Ūmus toksiškumas žuvims: LC50 >100 mg/L (48 val.) Lėtinis toksiškumas žuvims: nėra duomenų Ūmus toksiškumas bestuburiam (<i>Daphnia magna</i>): EC50 >100 mg/L (48 val.) Lėtinis toksiškumas bestuburiam: nėra duomenų Toks. vandens dumbliams ir bakterijoms: EC50 >100 mg/L (48 val.)
Natrio hidroksidas	1310-73-2 / 215-185-5	Ūmus toksiškumas žuvims: nėra patikimų duomenų Lėtinis toksiškumas žuvims: nėra patikimų duomenų Ūmus toksiškumas vėžiagyviams (<i>Ceriodaphnia sp.</i>) EC50 40,4 mg/l (48 val.) Lėtinis toksiškumas vėžiagyviams: nėra patikimų duomenų

Parengtas pagal Europos Komisijos ir Tarybos reglamento (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) reikalavimus Atnaujintas pagal Europos Komisijos reglamento (ES) 2015/830 reikalavimus	Pildymo data: 2013-10-28 Paskutinio atnaujinimo data: 2017-11-22 Versija: 1
Mišinys: Skalbiklis TOPWASH GELProfessional – waschmittel east	Puslapis 11 iš 15

	Toksiškumas dumbliam/vandens augalam: nėra patikimų duomenų
--	---

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

Ūmus eko-toksiškumas: Atitinkamų sudedamųjų dalių ribinės poveikio vertės neatitinka nustatytus klasifikavimo kriterijus (CLP I priedas 4.1.0 lentelė). 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).

Lėtinis eko-toksiškumas: Atitinkamų sudedamųjų dalių ribinės poveikio vertės atitinka nustatytus klasifikavimo kriterijus (CLP I priedas 4.1.0 lentelė). Produktas, pagal nustatytus CLP reglamentu I priedo klasifikavimo kriterijus ir koncentracijų ribas klasifikuojamas kaip kenksmingas vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus (CLP I priedas 4.1.2 lentelė). Skaiciavimo metodas: $<20 + <10 = <30 >25\%$.

12.2. Patvarumas ir skaidomumas: produktas biologiškai skaidosi, yra lengvai biodegruojantis, 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
ABS-Na	68411-30-3 / 270-115-0	Lengvai biodegruoja (85 % per 29 d.) OECD 301B
alkoholiai C12 – C14	68891-38-3 / 500-234-8	Lengvai biodegruoja (100 % per 28 d.) EU metodas C.4-C
Propileno glikolis	57-55-6 / 200-338-0	Lengvai biologiškai suyantis, $>60\%$ per 28 d. grindžiant deguonies išsikvojimu (vidurkis 81 %) ir atitinkant nustatytą degradacijos procentą per 10 dienų langą (OECD 301F)
Alkoholiai, C12-18, etoksiluoti	68213-23-0 / 500-201-8	Lengvai biodegruoja (95 % per 28 d.) OECD301F ir ES metodas C.4-D
Izopropanolis /	67-63-0 / 200-661-7	Lengvai biodegruojantis remiantis deguonies išsikvojimu ir anglies dioksido susidarymu $>90\%$ per 10 d.
Natrio hidroksidas	1310-73-2 / 215-185-5	Netaikoma - neorganinė, tačiau skaidosi vandenyje ir ore, sudaro natrio karbonatus

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
ABS-Na	68411-30-3 / 270-115-0	n-oktanolio/vandens paskirstymo koeficientas: $\log Pow_{1,4}$; BCF 87. Neturi bioakumuliacinių savybių
alkoholiai C12 – C14	68891-38-3 / 500-234-8	n-oktanolio/vandens paskirstymo koeficientas $\log Pow_{0,3}$ (OECD 123), neturi bioakumuliacinių savybių
Propileno glikolis	57-55-6 / 200-338-0	oktanolio-vandens pasiskirstymo koeficientas $\log Kow = -1,07$; BCF = 0,09. Neturi bioakumuliacinių savybių
Alkoholiai, C12-18, etoksiluoti	68213-23-0 / 500-201-8	n-oktanolio/vandens paskirstymo koeficientas $\log Pow_{5,36}$ (OECD 117); BCF 387,5 neturi bioakumuliacinių savybių
Izopropanolis /	67-63-0 / 200-661-7	$\log Pow = 0,05$ Neturi bioakumuliacinių savybių
Natrio hidroksidas	1310-73-2 / 215-185-5	n-oktanolio/vandens paskirstymo koeficientas netaikomas/nėra duomenų

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
ABS-Na	68411-30-3 / 270-115-0	Adsorbcijos koeficientas: $\log Kp_{3,5}$;
alkoholiai C12 – C14	68891-38-3 / 500-234-8	Adsorbcijos koeficientas: $\log Koc_{0,34}$; $Koc_{2,2}$
Propileno glikolis	57-55-6 / 200-338-0	Adsorbcijos koeficientai: $Koc = 2,9$; $\log Koc = 0,46$

Parengtas pagal Europos Komisijos ir Tarybos reglamento (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) reikalavimus Atnaujintas pagal Europos Komisijos reglamento (ES) 2015/830 reikalavimus	Pildymo data: 2013-10-28 Paskutinio atnaujinimo data: 2017-11-22 Versija: 1
Mišinys: Skalbiklis TOPWASH GELProfessional – waschmittel east	Puslapis 12 iš 15

Alkoholiai, C12-18, etoksiluoti	68213-23-0 / 500-201-8	Adsorbcijos koeficientas: nenustatytas
Izopropanolis /	67-63-0 / 200-661-7	Adsorbcijos koeficientas nenustatytas
Natrio hidroksidas	1310-73-2 / 215-185-5	Adsorbcijos koeficientas nenustatytas

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 veiksmy, siekiant pašalinti jų kenksmingą poveikį aplinkai. Cheminės medžiagos bei užterštos taros šalinimo būdai turi atitikti galiojančias „Pavojingų atliekų tvarkymo taisyklės“.

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 ženkliniu 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 talpyklą. Tuščios talpyklos turi būti pakartotinai panaudotos, perdirbtos gražinamuju 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. Ženklimas	-	-	-
Nesupakuotų krovinių vežimas pagal MARPOL/73/78 II priedą ir IBC kodeksą		Netaikoma	

Parengtas pagal Europos Komisijos ir Tarybos reglamento (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) reikalavimus Atnaujintas pagal Europos Komisijos reglamento (ES) 2015/830 reikalavimus	Pildymo data: 2013-10-28 Paskutinio atnaujinimo data: 2017-11-22 Versija: 1
Mišinys: Skalbiklis TOPWASH GELProfessional – waschmittel east	Puslapis 13 iš 15

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 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: 2017-11-22. Versija: 1

16.2. Nustatyti naudojimo būdai, naudojimo aprašymas ir kategorijos: gelio pavidalo produktas skirtas skalbinių 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

Parengtas pagal Europos Komisijos ir Tarybos reglamento (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) reikalavimus Atnaujintas pagal Europos Komisijos reglamento (ES) 2015/830 reikalavimus	Pildymo data: 2013-10-28 Paskutinio atnaujinimo data: 2017-11-22 Versija: 1
Mišinys: Skalbiklis TOPWASH GELProfessional – waschmittel east	Puslapis 14 iš 15

N/E – Neįtraukta
 NDS – didžiausia koncentracija
 NDSCh – maksimali momentinė koncentracija
 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
 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/praghs_spaltenmodell/index.jsp
<http://www.substitution-cmr.fr/>
<http://www.mdsystem.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

Degieji skysčiai, 2 pavojaus kategorija	H225	Labai degūs skystis ir garai
Sukelia metalų korozija, 1 pavojaus kategorija	H290	Gali ėsdinti metalus
Ūmus toksiškumas prarijus, 4 pavojaus kategorija	H302	Kenksminga prarijus
Odos ėsdinimas, 1B pavojaus kategorija	H314	Smarkiai nudeginą odą ir pažeidžia akis
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
Specifinis toksiškumas konkrečiam organui, vienkartinis poveikis (STOT SE), 3 pavojaus kategorija	H336	Gali sukelti mieguistumą arba galvos svaigimą
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

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Parengtas pagal Europos Komisijos ir Tarybos reglamento (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) reikalavimus Atnaujintas pagal Europos Komisijos reglamento (ES) 2015/830 reikalavimus	Pildymo data: 2013-10-28 Paskutinio atnaujinimo data: 2017-11-22 Versija: 1
Mišinys: Skalbiklis TOPWASH GELProfessional – waschmittel east	Puslapis 15 iš 15

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.