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

1.1 Produkto identifikatorius

Prekybinis pavadinimas/Pavadinimas elma tec clean A2

Unikalus mišinio identifikatorius UFI: YR40-00QW-T00M-7F7E

Produkto kategorija PC-CLN-OTH Kiti valymo ir priežiūros produktai (išskyrus biocidinius produktus)

Pavojų apibrėžiantis(ys) komponentas(ai)
1-metoksi-2-propanolis, Sulfonrūgštys, C14-17-sek-alkanas, natrio druskos, riebalų alkoholis, C10-12, etoksilintas, propan-2-olis, amoniakas….%

1.2 Medžiagos ar mišinio nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai

Naudojimo sritys [SU]
SU22 Profesinis naudojimas: viešoji erdvė (administracija, švietimas, pramogos, paslaugos, amatininkai)
SU3 Pramoninis naudojimas

Procesų kategorijos [PROC]
PROC8a Cheminių medžiagų ar mišinių perkėlimas (pripildymas ir išleidimas) tam specialiai nepritaikytoje vietoje
PROC9 Cheminių medžiagų arba mišinių perkėlimas į mažas talpyklas (specialiai pritaikyta pildymo linija, įskaitant svėrimą)
PROC13 Gaminių apdorojimas panardinant ir pilant

Išleidimo į aplinką kategorija [ERC]
ERC8a Plačiai paplitęs nereaguojančios pagalbinės apdirbimo priemonės naudojimas (neįterpiant į gaminį ar jo paviršių, uždarose patalpose)
ERC8b Plačiai paplitęs reaguojančios pagalbinės apdirbimo priemonės naudojimas (neįterpiant į gaminį ar jo paviršių, uždarose patalpose)
ERC6b Reaguojančios pagalbinės apdirbimo priemonės naudojimas pramonės įmonėje (neįterpiant į gaminį ar jo paviršių)

Produkto kategorijos [PC]
PC35 Plovimo ir valymo priemonės

Medžiagos/mišinio naudojimas
Amoniakinis koncentruotas valiklis, skirtas laboratorijoms ir dirbtuvėms bei juvelyriniams dirbiniams valyti.

Nerekomenduojama naudoti
Nenaudokite purškimui.

1.3 Išsami informacija apie saugos duomenų lapo teikėją

Tiekėjas
Elma Schmidbauer GmbH
Gottlieb-Daimler-Str. 17
D-78224 Singen (Htwl.)
Telefonas +49 7731 882-0
Telefaksas +49 7731 882-266
El. paštas info@elma-ultrasonic.com
Interneto svetainė www.elma-ultrasonic.com

Informaciją teikiantis skyrius:
Chemie/Labor: Email: chemlab@elma-ultrasonic.com

* 1.4 Pagalbos telefono numeris

Vergiftungs-Informations-Zentrale Freiburg (Sprache/Language: DE, EN)	+49 761 19240
Lietuva: Apsinuodijimų informacijos biuras	(+370) 8-5 236 20 52

* 2 SKIRSNIS. Galimi pavojai

2.1 Medžiagos ar mišinio klasifikavimas

Klasifikacija pagal reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 [CLP]	Klasifikavimo procedūra
Skin Irrit. 2, H315	Skaičiavimo metodas.
Eye Dam. 1, H318	Skaičiavimo metodas.
STOT SE 3, H336	Skaičiavimo metodas.

Klasifikacija pagal reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 [CLP]	Klasifikavimo procedūra
Aquatic Chronic 3, H412	Skaičiavimo metodas.

Pavojaus nuorodos dėl pavojaus sveikatai
H315 Dirgina odą.
H318 Smarkiai pažeidžia akis.
H336 Gali sukelti mieguistumą arba galvos svaigimą.

Pavojaus nuorodos dėl pavojaus aplinkai
H412 Kenksminga vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.

2.2 Ženklinimo elementai

Ženklinimas pagal (EB) reglamentą Nr. 1272/2008 [CLP]

Pavojų apibrėžiantis(ys) komponentas(ai)
1-metoksi-2-propanolis, Sulfonrūgštys, C14-17-sek-alkanas, natrio druskos, riebalų alkoholis, C10-12, etoksilintas, propan-2-olis, amoniakas….%

Pavojų piktogramos


GHS05


GHS07

Signalinis žodis
Pavojinga

Pavojingumo frazės
H315 Dirgina odą.
H318 Smarkiai pažeidžia akis.
H336 Gali sukelti mieguistumą arba galvos svaigimą.
H412 Kenksminga vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.

Atsargumo frazės
P233 Talpyklą laikyti sandariai uždarytą.
P271 Naudoti tik lauke arba gerai vėdinamoje patalpoje.
P280 Mūvėti apsaugines pirštines/naudoti akių apsaugos priemones.
P312 Pasijutus blogai, skambinti į APSINUODIJIMŲ KONTROLĖS IR INFORMACIJOS BIURĄ / 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.
P310 Nedelsiant kreiptis į gydytoją.
P302 + P352 PATEKUS ANT ODOS: plauti dideliu vandens kiekiu.
P301 + P330 + P331 PRARIJUS: išskalauti burną. NESKATINTI vėmimo.

Kitas ženklinimas
Sudėtinių medžiagų ženklinimas pagal EB reglamentą Nr 648/2004:
5 - 15% anijoninių aktyviųjų paviršiaus medžiagų
5 - 15% nejoninių aktyviųjų paviršiaus medžiagų
5 - 15% muilo

* 2.3 Kiti pavojai

* **Galimi kenksmingi poveikiai žmonėms ir galimi simptomai**
Acute Tox. 5 (prarijus) H303: Gali būti kenksmingas prarijus.
Gali dirginti kvėpavimo takus.
Šiame gaminyje nėra medžiagos, pasižyminčios žmogaus endokrininę sistemą ardančiomis savybėmis, nes sudėtyje esančios medžiagos kriterijų neatitinka.

* **Galimi kenksmingi poveikiai aplinkai**
Aquatic Acute 2 H401: Toksiška vandens organizmams.
Šiame gaminyje nėra medžiagos, pasižyminčios netikslinių organizmų endokrininę sistemą ardančiomis savybėmis, nes nė viena sudėtyje esanti medžiaga kriterijų neatitinka.

PBT ir vPvB vertinimo rezultatai
Pagal receptą gaminyje nėra PBT/vPvB medžiagų.

3 SKIRSNIS. Sudėtis arba informacija apie sudedamąsias dalis

3.1 Medžiagos

netaikoma

3.2 Mišiniai

Pavojingos sudedamosios dalys

CAS Nr.	EB Nr.	Indekso Nr.	Medžiagos pavadinimas	Koncentracija	Klasifikacija pagal reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 [CLP]	SCL/ M/ ATE
107-98-2	203-539-1	603-064-00-3	1-metoksi-2-propanolis	< 20 sv. %	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336	
68604-33-1	271-685-3		riebalų rūgščių, C14-18 ir C16-18- nesočiųjų, amonio druskos	5 - 15 sv. %	Aquatic Chronic 3; H412	
97489-15-1	307-055-2		Sulfonrūgštys, C14-17-sek-alkanas, natrio druskos	5 - 15 sv. %	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412	Skin Irrit. 2;H315: C>10% Eye Dam. 1;H318: C>15% Eye Irrit. 2;H319: 10%<C=<15%
68920-66-1			riebalų alkoholis PEG eteris	5 - 15 sv. %	Acute Tox. 4; H302 Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Chronic 3; H412	
67254-71-1	931-952-3		riebalų alkoholis, C10-12, etoksilintas	< 5 sv. %	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318	ATE(Prarijus): 500 mg/kg
67-63-0	200-661-7	603-117-00-0	propan-2-olis	< 5 sv. %	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336	
1336-21-6	215-647-6	007-001-01-2	amoniakas….%	< 5 sv. %	Met. Corr. 1; H290 Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 2; H411	STOT SE 3;H335: C>=5% M=1 (Aquatic Acute 1)

REACH Nr.	Medžiagos pavadinimas
01-2119457435-35	1-metoksi-2-propanolis
01-2120770276-50	riebalų rūgščių, C14-18 ir C16-18- nesočiųjų, amonio druskos
01-2119489924-20	Sulfonrūgštys, C14-17-sek-alkanas, natrio druskos
Not relevant (polymer).	riebalų alkoholis PEG eteris
Not relevant (polymer).	riebalų alkoholis, C10-12, etoksilintas
01-2119457558-25	propan-2-olis
01-2119488876-14	amoniakas….%

Papildomos nuorodos
Vandeninis anijoninių ir nejoninių paviršinio aktyvumo medžiagų, amoniako, tirpiklių ir kompleksodarių mišinys.

4 SKIRSNIS. Pirmosios pagalbos priemonės

4.1 Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas

Bendra informacija
Nedelsiant nusivilkti užterštus, įmirkusius drabužius.
Sužeistąjį išneškite į gryną orą ir laikykite šiltai bei ramiai.

Įkvėpus
Sužeistąjį išneškite į gryną orą ir laikykite šiltai bei ramiai.
Atsiradus nusiskundimų, kreiptis į gydytoją.

Patekus ant odos
Patekus ant odos, nuplauti vandeniu.
Sudirginus odą kreipkitės į gydytoją.

Patekus į akis
Patekus į akis, atmerktas akis ilgai skalauti vandeniu, tuomet nedelsiant kreiptis į gydytoją.

Nurijus
NESKATINTI vėmimo.
Nedelsdami išskalaukite burną ir išgerkite daug vandens.
Prarijus nedelsiant kreiptis į gydytoją ir parodyti šią pakuotę arba etiketę.

4.2 Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir uždelstas)

Simptomai
Daugiau informacijos nėra.

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

Nuorodos gydytojui
Medicininė priežiūra mažiausiai 48 valandas.

5 SKIRSNIS. Priešgaisrinės priemonės

5.1 Gesinimo priemonės

Tinkamos gesinimo priemonės
alkoholiui atsparios putos
Gesinimo milteliai
Purškiamo vandens srovė

Netinkamos gesinimo priemonės
nėra

5.2 Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai

Pavojingi degimo produktai
Gaisro atveju gali išsiskirti:
Azoto oksidai (NOx)
Amoniakas
Anglies monoksidas
Sieros dioksidas (SO2)

5.3 Patarimai gaisrininkams

Ypatinga apsauginė įranga gesinant gaisrą
Sprogimo arba gaisro atveju neįkvėpti dujų.

6 SKIRSNIS. Avarijų likvidavimo priemonės

6.1 Asmens atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros

Neteikiantiems pagalbos darbuotojams
Įveskite gerą vėdinimą.
Naudoti individualias apsaugos priemones.
Produktui ištekėjus/jį išpylus ypač didelė rizika paslysti.

Pagalbos teikėjams
Užtikrinti tinkamą vėdinimą.
Asmens apsauga
Naudokite asmenines apsaugos priemones.
Su vandeniu sudaro slidžius paviršius.
Produktui ištekėjus/jį išpylus ypač didelė rizika paslysti.

6.2 Avarijų likvidavimo priemonės

Neleiskite patekti į kanalizaciją ar vandenis.

6.3 Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės

Sulaikymui
Surinkimui tinkama medžiaga:
Smėlis
Pjuvenos
Universalus rišiklis
Diatomitas
Nuplaukite likučius vandeniu.
Tinkamai pašalinkite surinktą medžiagą.

6.4 Nuoroda į kitus skirsnius

Saugus naudojimas: žiūrėkite skirsnis 7
Asmens apsauga: žiūrėkite skirsnis 8

7 SKIRSNIS. Naudojimas ir sandėliavimas

7.1 Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės

Saugos priemonės
Vengti:
aerozolių susidarymas
Neįkvėpti dujų, garų ir aerozolių.
Naudoti tik gerai vėdinamose vietose.
Užtikrinti gerą patalpų vėdinimą ir, prireikus, ištraukiamąją ventiliaciją darbo vietoje.
Vengti patekimo į akis ir ant odos.
Nereikia imtis jokių ypatingų priemonių.

Nuorodos apie bendrąją pramoninę higieną
Parenkite pakankamai prausyklų
Laikyti atokiai nuo maisto produktų ir gėrimų.

7.2 Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus

Reikalavimai, taikomi sandėliavimo patalpoms ir talpos
Laikyti tik originalioje talpoje.
Pakuotę laikyti sandariai uždarytą.

Vengtinos medžiagos
Nelaikykite kartu su:
Rūgštis
šarmai

Papildoma informacija dėl laikymo sąlygų
Talpas laikykite vėsioje, gerai vėdinamoje vietoje.
Laikykite užrakintą vaikams neprieinamoje vietoje.
Saugoti nuo karščio ir tiesioginių saulės spindulių.
Sandėliuoti ne žemesnėje kaip 5 °C temperatūroje.
Sandėliuoti ne aukštesnėje kaip 35 °C temperatūroje.
Sandėliavimo laikas: 5 metai.

7.3 Konkretus (-ūs) galutinio naudojimo būdas (-ai)

Rekomendacija
daugiau nėra

8 SKIRSNIS. Poveikio prevencija (asmens apsauga)

8.1 Kontrolės parametrai

Poveikio ribinė vertė

CAS Nr.	EB Nr.	Medžiaga	poveikio ribinė vertė
107-98-2	203-539-1	1-Metoksipropanolis-2	100 [ml/m³(ppm)] 375 [mg/m³] Trumpalaikės(ml/m³) 150 Trumpalaikės(mg/m³) 568 odos rezorbcinis 2000/39/EB
7664-41-7	231-635-3	amoniak	20 [ml/m³(ppm)] 14 [mg/m³] Trumpalaikės(ml/m³) 50 Trumpalaikės(mg/m³) 36 EU

DNEL darbuotojas

CAS Nr.	Medžiaga	DNEL vertė	DNEL modelis	Pastaba
107-98-2	1-metoksi-2-propanolis	369 mg/m³	Ilgalaikis įkvėpiamas (sisteminis)	
107-98-2	1-metoksi-2-propanolis	183 mg/kg kūno masės per dieną	Ilgalaikis odos (sisteminis)	
1336-21-6	amoniakas….%	47.6 mg/m³	Ilgalaikis įkvėpiamas (sisteminis)	Vertinimo koeficientas 10
1336-21-6	amoniakas….%	14 mg/m³	Ilgalaikis įkvėpiamas (vietinis)	
1336-21-6	amoniakas….%	6.8 mg/kg	Ilgalaikis odos (sisteminis)	Vertinimo koeficientas 10
67-63-0	propan-2-olis	500 mg/m³	Ilgalaikis įkvėpiamas (sisteminis)	Vertinimo koeficientas 1
67-63-0	propan-2-olis	888 mg/kg kūno masės per dieną	Ilgalaikis odos (sisteminis)	Vertinimo koeficientas 1
97489-15-1	Sulfonrūgštys, C14-17-sek-alkanas, natrio druskos	35 mg/m³	Ilgalaikis įkvėpiamas (sisteminis)	Vertinimo koeficientas 10
97489-15-1	Sulfonrūgštys, C14-17-sek-alkanas, natrio druskos	5 mg/kg kūno masės per dieną	Ilgalaikis odos (sisteminis)	Vertinimo koeficientas 40

PNEC

CAS Nr.	Medžiaga	PNEC Vertė	PNEC modelis	Pastaba
107-98-2	1-metoksi-2-propanolis	100 mg/L	Poveikis valymo įrenginiuose (STP)	Vertinimo koeficientas 10
107-98-2	1-metoksi-2-propanolis	10 mg/L	vandens telkiniai, gėlasis vanduo	Vertinimo koeficientas 100
1336-21-6	amoniakas….%	0.001 mg/L	vandens telkiniai, gėlasis vanduo	Vertinimo koeficientas 20
97489-15-1	Sulfonrūgštys, C14-17-sek-alkanas, natrio druskos	600 mg/L	Poveikis valymo įrenginiuose (STP)	Vertinimo koeficientas 1
97489-15-1	Sulfonrūgštys, C14-17-sek-alkanas, natrio druskos	0.06 mg/L	vandens telkiniai, gėlasis vanduo	Vertinimo koeficientas 10

8.2 Poveikio kontrolė

Atitinkamos techninio valdymo priemonės

Techninės priemonės ekspozicijai išvengti
Esant ilgesniam poveikiui arba aukštesnei vonios temperatūrai, būtina techninė ventiliacija.

Asmens apsauga

Akių/veido apsauga
sandariai prigludę akiniai

Rankų apsauga
Pirštinės (atsparios šarmams ir tirpikliams)
Informacija apie pirštinių medžiagą [rūšis / tipas, storis, prasiskverbimo laikas / dėvėjimo laikas]: Butilas, 0,5 mm, >=8 val.

Kvėpavimo takų apsauga
Kvėpavimo takų apsauga reikalinga esant:
aerozolio ar rūko susidarymas
didelėms koncentracijoms
Tinkamas kvėpavimo organų apsaugos aparatas:
Universalus filtras ABEK/P3

Poveikio aplinkai kontrolė

Techninės priemonės ekspozicijai išvengti
Vengti prasiskverbimo į podirvį / dirvožemį.
Neleisti patekti į paviršinius vandenis.
Būtina neutralizuoti nuotekas prieš jas išleidžiant į nuotekų valymo įrenginius.

Papildomos nuorodos
DE: Laikytis TRGS 401.

9 SKIRSNIS. Fizinės ir cheminės savybės

9.1 Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes

Fizinė būsena
skystas

Spalva
šviesiai geltonas

Kvapas
po/pagal:
Amoniakas

Saugos informacija

	Vertė	Metodas	Šaltinis, Pastaba
Kvapo atsiradimo slenkstis:			1-metoksi-2-propanolis: 38 - 360 mg/m3 (10 - 96 ppm). amoniakas: 5ppm (3,5mg/m3). propan-2-olis: 2,5 - 490 mg/m3 (1 - 196 ppm).
Lydimosi/užšalimo temperatūra	Sukietėjimo taškas apie 0 °C		
Virimo temperatūra arba pradinė virimo temperatūra ir virimo temperatūros intervalas	78 °C		
degumas	kietas		netaikoma
degumas	dujinis		netaikoma
Viršutinė ir apatinė sprogumo ribos	Aukščiausia sprogimo riba 13.7 Vol%		1-metoksi-2-propanolio vertė.
Viršutinė ir apatinė sprogumo ribos	Žemutinė sprogimo riba 1.5 Vol%		1-metoksi-2-propanolio vertė.
Pliūpsnio taškas	36.5 °C	DIN EN ISO 13736	Nepalaiko degimo.

	Vertė	Metodas	Šaltinis, Pastaba
Savaiminio užsidegimo temperatūra	270 °C		1-metoksi-2-propanolio vertė.
Skilimo temperatūra			neapibrėžtas
pH	pristatymo būsenoje 10.5- 11 (20°C)		
Klampumas	dinaminis 39 mPa*s (20°C)		
Tirpumas	Tirpumas vandenyje		maišomas
Pasiskirstymo koeficientas n-oktanolis/vanduo (logaritminė vertė)	0.24		Sulfonrūgšties, C14-17-sek-alkanų ir natrio druskų vertė.
Garų slėgis	apie 91 hPa (20°C)		
Tankis ir (arba) santykinis tankis	0.99- 1 g/cm³ (20°C)		
Santykinis garų tankis	3.11		1-metoksi-2-propanolio vertė.
dalelių savybės			netaikoma (skystas).

9.2 Kita informacija

Informacija apie fizinio pavojaus klases

Sprogios medžiagos / mišiniai ir preparatai su sprogia medžiaga

Įvertinimas/klasifikacija
Mišinyje nėra jokių sprogių medžiagų (CLP I 2.1.4.3 a).
CLP I 2.1.4.3 a: Klasifikavimo metodo taikyti neprivaloma, nes molekulėje nėra cheminių grupių, rodančių sprogiąsias savybes.

degios dujos

Įvertinimas/klasifikacija
netaikoma (skystas).

Aerozoliai

Įvertinimas/klasifikacija
nereikšmingas - nėra aerozolis.
Šios pavojingos klasės klasifikaciniai kriterijai neatitinka pagal apibrėžimą.

Oksiduojančiosios dujos

Įvertinimas/klasifikacija
netaikoma (skystas).

Suslėgtos dujos

Įvertinimas/klasifikacija
netaikoma (skystas, nėra ištirpusių dujų esant slėgiui).

degios skystos medžiagos

Įvertinimas/klasifikacija
Pliūpsnio taško temperatūra > 35 °C, nepalaiko degimo.
Mišinys neklasifikuojamas kaip degus skystis.

degios kietos medžiagos

Įvertinimas/klasifikacija
netaikoma (skystas).

Savaime skylančios medžiagos ir mišiniai

Įvertinimas/klasifikacija
Mišinyje nėra jokių savaime reaguojančių medžiagų (CLP I 2.8.4.2 a).
CLP I 2.8.4.2 a: Molekulėje nėra jokių su cheminių medžiagų grupių, turinčių sprogstamųjų ar savaiminio reagavimo savybių.

Piroforiniai skysčiai

Įvertinimas/klasifikacija
Mišinyje nėra jokių piroforinių medžiagų – savaime neužsiliepsnoja (CLP I 2.9.4.1).
CLP I 2.9.4.1: Piroforiniams skysčiams klasifikavimo procedūra nebūtina, jei gamybos ar tvarkymo patirtis rodo, jog medžiaga ar mišinys įprastos temperatūros ore savaime neužsidega (t.y. žinoma, kad kambario temperatūroje medžiaga ilgą laiką (kelias dienas) išlieka stabili).

Piroforinės kietosios medžiagos

Įvertinimas/klasifikacija
netaikoma (skystas).

savaime įkaistančios medžiagos ir mišiniai

Įvertinimas/klasifikacija
Mišinyje nėra jokių savaime kaistančiųjų medžiagų.

Medžiagos ir mišiniai, kurie, reaguodami su vandeniu, išskiria degias dujas

Įvertinimas/klasifikacija
neaktualu – kontaktuojant su vandeniu nesusidaro degios dujos (CLP I 2.12.4.1).
CLP I 2.12.4.1: Šios klasės klasifikavimo procedūra netaikoma, jei: a) medžiagos ar mišinio cheminėje sandaroje nėra metalų ar metaloidų; arba b) gamybos ar tvarkymo patirtis rodo, jog medžiaga ar mišinys nereaguoja su vandeniu, pvz., medžiaga gaminama naudojant vandenį arba yra plaunama vandeniu; arba c) žinoma, kad medžiaga ar mišinys tirpsta vandenyje ir sudaro stabilų mišinį.

Oksiduojantieji skysčiai

Įvertinimas/klasifikacija
Mišinyje nėra jokių oksiduojančių medžiagų.

Oksiduojančiosios kietosios

Įvertinimas/klasifikacija
netaikoma (skystas).

Organiniai peroksidai

Įvertinimas/klasifikacija
Mišinyje nėra jokių organinių peroksidų.

Sukelianciosioms metalu korozija

Techninės saugos charakteristikos

	Vertė	Metodas, Rezultatas	Šaltinis, Pastaba
Korozijos koeficientas (mm aliuminis/metai)	2.7 mm/a	UN bandymas, Dalis III poskyryje 37.4	
Korozijos koeficientas (mm plienas/metai)	< 6.25 mm/a	Ekspertų nuomonė ir įrodomoji duomenų galia.	

Įvertinimas/klasifikacija
Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

Desensibilizuoti sprogmenys

Įvertinimas/klasifikacija
Mišinyje nėra jokių desensibilizuotų sprogių medžiagų.

Kitos saugos charakteristikos

	Vertė	Metodas	Šaltinis, Pastaba
Garavimo greitį			Vanduo: 0,36 (ASTM D3539). 1-metoksi-2-propanolis: 0,75 (ASTM D3539). propan-2-olis: 1,5 (ASTM D3539) / 11 (DIN 53170) .
Tirpiklio kiekis	18 %		

	Vertė	Metodas	Šaltinis, Pastaba
Sprogstamosios savybės			nėra
Oksiduojančios savybės			nėra

Kita informacija
Daugiau svarbios informacijos nėra.

10 SKIRSNIS. Stabilumas ir reaktingumas

10.1 Reaktingumas

Egzoterminė reakcija su:
Rūgštis
Jokių kitų pavojingų reakcijų, kai naudojama pagal paskirtį, nežinoma.

10.2 Cheminis stabilumas

Nesuyra, jei naudojamas pagal paskirtį.

10.3 Pavojingų reakcijų galimybė

Reakcijos su stipriomis oksiduojančiomis medžiagomis.
Reakcijos su stipriomis rūgštimis ir šarmais.
Veikiant šarmams susidaro amoniakas.

10.4 Vengtinos sąlygos

Karštis ir tiesioginiai saulės spinduliai.

10.5 Nesuderinamos medžiagos

Reakcijos su stipriomis rūgštimis.
Oksidatorius
Šarmai

10.6 Pavojingi skilimo produktai

Amoniakas

11 SKIRSNIS. Toksikologinė informacija

11.1 Informacija apie pavojų klases, kaip apibrėžta Reglamente (EB) Nr. 1272/2008

Ūmus toksiškumas

Gyvūnų duomenys

	Poveikio dozė	Metodas,Įvertinimas	Šaltinis, Pastaba
Ūmus oralinis toksiškumas	3082 mg/kg	ATE: Ūmaus toksiškumo įvertis	Ūmus toksiškumas kvėpavimo takams atitinka GHS 5 kategoriją.
	CAS Nr.68920-66-1 riebalų alkoholis PEG eteris LD50: 1920 mg/kg Rūšis Žiurkė		
	CAS Nr.67254-71-1 riebalų alkoholis, C10-12, etoksilintas 500 mg/kg	ATE: Ūmaus toksiškumo įvertis	
	CAS Nr.97489-15-1 Sulfonrūgštys, C14-17-sek-alkanas, natrio druskos LD50: apie 1250 mg/kg Rūšis Žiurkė		

	Poveikio dozė	Metodas,Įvertinimas	Šaltinis, Pastaba
	CAS Nr.1336-21-6 amoniakas….% LD50: 350 mg/kg Rūšis Žiurkė		
Ūmus dermalinis toksiškumas	> 5000 mg/kg	ATE: Ūmaus toksiškumo įvertis	
Ūmus inhaliacinis toksiškumas	Ūmus inhaliacinis toksiškumas (garų) > 50 mg/L	ATE: Ūmaus toksiškumo įvertis	
	CAS Nr.107-98-2 1-metoksi-2-propanolis Ūmus inhaliacinis toksiškumas (garų) 25.5 mg/L Rūšis Žiurkė Ekspozicijos trukmė 4 h	EBPO 403	LCLo
	CAS Nr.1336-21-6 amoniakas….% Ūmus inhaliacinis toksiškumas (garų) LC50: 11.59 mg/L Rūšis Žiurkė Ekspozicijos trukmė 1 h		
	CAS Nr.67-63-0 propan-2-olis Ūmus inhaliacinis toksiškumas (garų) LC50: 72.6 mg/L Rūšis Žiurkė Ekspozicijos trukmė 4 h		

Odos ėsdinimas ir (arba) dirginimas

Gyvūnų duomenys

Rezultatas / Įvertinimas	Metodas	Šaltinis, Pastaba
dirginantis.	Skaičiavimo metodas.	

Didelis kenksmingumas akims ir (arba) akių dirginimas

Gyvūnų duomenys

Rezultatas / Įvertinimas	Metodas	Šaltinis, Pastaba
Gali smarkiai pažeisti akis.	Skaičiavimo metodas.	

Kvėpavimo takų jautrinimas

Įvertinimas/klasifikacija
Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

Odos jautrinimas

Gyvūnų duomenys

Rezultatas / Įvertinimas	Dozė / Koncentracija	Metodas	Šaltinis, Pastaba
nedidinantis jautrumo.		Skaičiavimo metodas.	

Mutageninis poveikis lytinėms ląstelėms

Įvertinimas/klasifikacija
Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

Kancerogeniškumas

Įvertinimas/klasifikacija
Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

Toksiškumas reprodukcijai

Įvertinimas/klasifikacija
Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

Bendras CMR savybių įvertinimas

Mišinys neklasifikuojamas kaip mutagenas / neklasifikuojamas kaip kancerogenas / neklasifikuojamas kaip toksiškas poveikis reprodukcijai.

STOT (vienkartinis poveikis)

STOT SE 1 ir 2

Įvertinimas/klasifikacija
Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

STOT SE 3

Kvėpavimo takų sudirginimas

Kita informacija
Gali dirginti kvėpavimo takus.

Įvertinimas/klasifikacija
Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

Narkotinis poveikis

Įvertinimas/klasifikacija
Narkotinis poveikis: STOT SE 3 H336: Gali sukelti mieguistumą arba galvos svaigimą.

STOT (kartotinis poveikis)

Įvertinimas/klasifikacija
Mišinys neklasifikuojamas kaip specifiškai toksiškas konkrečiam organui (kartotinis poveikis).
Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

Aspiracijos pavojus

Įvertinimas/klasifikacija
Mišinys neklasifikuojamas kaip keliantys plaučių pakenkimo pavojų prarijus.
Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

11.2 Informacija apie kitus pavojus

Informacija apie kitus pavojus

	Poveikio dozė	Metodas,Įvertinimas	Šaltinis, Pastaba
Endokrininės sistemos ardomosios savybės			Šiame gaminyje nėra medžiagos, pasižyminčios žmogaus endokrininę sistemą ardančiomis savybėmis, nes sudėtyje esančios medžiagos kriterijų neatitinka.

Kita informacija

Šalina iš odos riebalus.

12 SKIRSNIS. Ekologinė informacija

12.1 Toksiškumas

Toksiškumas vandens organizmams

	Poveikio dozė	Metodas,Įvertinimas	Šaltinis, Pastaba
Ūmus (trumpalaikis) toksiškumas žuvims	LC50: 3.1 mg/L	apskaičiuota.	

	Poveikio dozė	Metodas,Įvertinimas	Šaltinis, Pastaba
	CAS Nr.1336-21-6 amoniakas….% LC50: 0.16- 1.1 mg/L Rūšis Oncorhynchus mykiss (Vaivorykštinis upėtakis) Bandymo trukmė 96 h		
	CAS Nr.68604-33-1 riebalų rūgščių, C14-18 ir C16-18-nesočiųjų, amonio druskos LC50: ≥ 21 mg/L Bandymo trukmė 96 h		
	CAS Nr.68920-66-1 riebalų alkoholis PEG eteris LC50: 1.26 mg/L		
	CAS Nr.97489-15-1 Sulfonrūgštys, C14-17-sek-alkanas, natrio druskos LC50: 2.8 mg/L		
Chroniškas toksiškumas žuvims	CAS Nr.1336-21-6 amoniakas….% NOEC 0.022 mg/L Rūšis Oncorhynchus mykiss (Vaivorykštinis upėtakis) Bandymo trukmė 73 d		
	CAS Nr.97489-15-1 Sulfonrūgštys, C14-17-sek-alkanas, natrio druskos NOEC 0.85 mg/L Rūšis Oncorhynchus mykiss (Vaivorykštinis upėtakis) Bandymo trukmė 28 d	EBPO 204	
Ūminis (trumpalaikis) toksiškumas vėžiagyviams	EC50 8.5 mg/L	apskaičiuota.	
	CAS Nr.1336-21-6 amoniakas….% EC50 2.94 mg/L Rūšis Daphnia magna (didžioji vandens blusa) Bandymo trukmė 48 h		
	CAS Nr.68604-33-1 riebalų rūgščių, C14-18 ir C16-18-nesočiųjų, amonio druskos EC50 ≥ 4.2 mg/L		
	CAS Nr.68920-66-1 riebalų alkoholis PEG eteris EC50 2.5 mg/L		
	CAS Nr.97489-15-1 Sulfonrūgštys, C14-17-sek-alkanas, natrio druskos EC50 9.2 mg/L Rūšis Daphnia magna (didžioji vandens blusa) Bandymo trukmė 48 h	EBPO 202	
Lėtinis (ilgalaikis) toksiškumas vandens bestuburiams	CAS Nr.1336-21-6 amoniakas….% NOEC 0.79 mg/L Rūšis Daphnia magna (didžioji vandens blusa) Bandymo trukmė 96 h		
	CAS Nr.68604-33-1 riebalų rūgščių, C14-18 ir C16-18-nesočiųjų, amonio druskos NOEC 0.11 mg/L Bandymo trukmė 21 d		

	Poveikio dozė	Metodas,Įvertinimas	Šaltinis, Pastaba
	CAS Nr.97489-15-1 Sulfonrūgštys, C14-17-sek-alkanas, natrio druskos NOEC 0.36 mg/L Rūšis Daphnia magna (didžioji vandens blusa) Bandymo trukmė 22 d		
Ūminis (trumpalaikis) toksiškumas vandens dumbliams ir ciano bakterijoms	EC50 13 mg/L	apskaičiuota.	
	CAS Nr.1336-21-6 amoniakas….% EC50 330 mg/L Rūšis Chlorella vulgaris Bandymo trukmė 5 d		
	CAS Nr.68604-33-1 riebalų rūgščių, C14-18 ir C16-18-nesočiųjų, amonio druskos EC50 > 44 mg/L Bandymo trukmė 72 h		
	CAS Nr.68920-66-1 riebalų alkoholis PEG eteris EC50 2.3 mg/L		
	CAS Nr.97489-15-1 Sulfonrūgštys, C14-17-sek-alkanas, natrio druskos EC50 62.1 mg/L Rūšis Scenedesmus subspicatus Bandymo trukmė 72 h		
Chroniškas (ilgalaikis) toksiškumas vandens dumbliams ir ciano bakterijoms	CAS Nr.68604-33-1 riebalų rūgščių, C14-18 ir C16-18-nesočiųjų, amonio druskos NOEC: 20 mg/L Bandymo trukmė 72 h		
	CAS Nr.68920-66-1 riebalų alkoholis PEG eteris EC10: 0.33 mg/L		
Toksiškumas kitiems vandens organizmams	neapibrėžtas		
Toksiškumas mikroorganizmams	neapibrėžtas		

Įvertinimas/klasifikacija
Toksiška vandens organizmams.

12.2 Patvarumas ir skaidomumas

	Vertė	Metodas	Šaltinis, Pastaba
Biologinė degradacija	Skaidomumas ≥ 90 %	apskaičiuota.	DOC priėmimas Lengvai biologiškai suskaidomas (pagal EBPO kriterijus).
Biologinė degradacija	Skaidomumas 100 %	Neutralizavimas, pH matavimas	Šarminės savybės 100 % pašalinamos.
Biologinė degradacija	Skaidomumas 96 % Bandymo trukmė 28 d	EBPO 301E/ EEC 92/69/V, C.4-B	CAS Nr.107-98-2 1-metoksi-2-propanolis
Biologinė degradacija	Skaidomumas 95 % Bandymo trukmė 21 d	EBPO 301E/ EEC 92/69/V, C.4-B	CAS Nr.67-63-0 propan-2-olis
Biologinė degradacija	Skaidomumas 100 % Bandymo trukmė 28 d	EBPO 301D/ EEC 92/69/V, C.4-E	CAS Nr.68920-66-1 riebalų alkoholis PEG eteris

	Vertė	Metodas	Šaltinis, Pastaba
Biologinė degradacija	Skaidomumas 89 % Bandymo trukmė 28 d	EBPO 301E/ EEC 92/69/V, C.4-B	CAS Nr.97489-15-1 Sulfonrūgštys, C14-17-sek-alkanas, natrio druskos
Biologinė degradacija	Skaidomumas 78 % Bandymo trukmė 28 d	EBPO 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C	CAS Nr.97489-15-1 Sulfonrūgštys, C14-17-sek-alkanas, natrio druskos
Biologinė degradacija	Skaidomumas > 70 % Bandymo trukmė 28 d	EBPO 301A/ ISO 7827/ EEC 92/69/V, C.4-A	CAS Nr.67254-71-1 riebalų alkoholis, C10-12, etoksilintas
Biologinė degradacija	Skaidomumas > 60 % Bandymo trukmė 28 d	EBPO 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C	CAS Nr.67254-71-1 riebalų alkoholis, C10-12, etoksilintas
Biologinė degradacija			CAS Nr.1336-21-6 amoniakas….% Neorganinėms medžiagoms netaikomi biologinio skaidomumo nustatymo metodai.
Biologinė degradacija	Skaidomumas 93 % Bandymo trukmė 28 d	EBPO 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C	CAS Nr.68604-33-1 riebalų rūgščių, C14-18 ir C16-18-nesočiųjų, amonio druskos

12.3 Bioakumuliacijos potencialas

Įvertinimas/klasifikacija
1-metoksi-2-propanolis: Kaupimosi organizmuose nesitikima.
riebalų rūgščių, C14-18 ir C16-18- nesočiųjų, amonio druskos: Pagal pasiskirstymo koeficientą n-oktanolis/vanduo galimas kaupimasis organizmuose (log Pow >3).
Sulfonrūgštys, C14-17-sek-alkanas, natrio druskos: Kaupimosi organizmuose nesitikima (log Pow: 0,24).
riebalų alkoholis PEG eteris: nėra.
riebalų alkoholis, C10-12, etoksilintas: Bioakumuliacija mažai tikėtina.
propan-2-olis: Kaupimosi organizmuose nesitikima (log Pow: 0,05).
amoniakas: Kaupimosi organizmuose nesitikima.

12.4 Judumas dirvožemyje

Įvertinimas/klasifikacija
1-metoksi-2-propanolis: Tirpsta vandenyje. Labai judrus žemėje.
riebalų rūgščių, C14-18 ir C16-18- nesočiųjų, amonio druskos: stipri adsorbcija ant žemės, imobil.
Sulfonrūgštys, C14-17-sek-alkanai, natrio druskos: vidutinė adsorbcija dirvožemyje.
riebalų alkoholis PEG eteris: nėra.
riebalų alkoholis, C10-12, etoksilintas: Koc: >1816, stipri adsorbcija ant žemės.
propan-2-olis: Tirpsta vandenyje. Labai judrus žemėje.
Amoniako tirpalas: amonio jonus adsorbuoja dirvožemis; labai gerai tirpsta vandenyje.

12.5 PBT ir vPvB vertinimo rezultatai

Pagal receptą gaminyje nėra PBT/vPvB medžiagų.

12.6 Endokrininės sistemos ardomosios savybės

	Poveikio dozė	Metodas,Įvertinimas	Šaltinis, Pastaba
Endokrininės sistemos ardomosios savybės			Šiame gaminyje nėra medžiagos, pasižyminčios netikslinių organizmų endokrininę sistemą ardančiomis savybėmis, nes nė viena sudėtyje esanti medžiaga kriterijų neatitinka.

12.7 Kitas neigiamas poveikis

	Vertė	Metodas	Šaltinis, Pastaba
Ozoną ardantis potencialas (ODP):			Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

Papildoma ekotoksikologinė informacija

	Vertė	Metodas	Šaltinis, Pastaba
Cheminis deguonies poreikis (COD)	apie 1286 mgO2/g	apskaičiuota.	
AOX			Pagal receptą produkte nėra organiškai susietų halogenų.

Papildoma informacija
Sudėtyje esančios paviršinio aktyvumo medžiagos yra biologiškai skaidžios pagal ES ploviklių reglamento (EB) Nr. 648/2004 III priedą.
Ūmus pavojus vandens aplinkai: Aquatic Acute 2 H401: Toksiška vandens organizmams.
Lėtinis pavojus vandens aplinkai: Aquatic Chronic 3 H412: Kenksminga vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.
Neleiskite produktui nekontroliuojamai patekti į aplinką.
Daugiau svarbios informacijos nėra.

* 13 SKIRSNIS. Atliekų tvarkymas

*** 13.1 Atliekų tvarkymo metodai**

Atliekų kodai/atliekų pavadinimų sąrašai pagal EAK/AVV

Atliekų kodas produktas	Atliekų pavadinimų sąrašas
200129 *	plovikliai, kuriuose yra pavojingųjų medžiagų

Atliekų kodas pakuotė	Atliekų pavadinimų sąrašas
150110 *	pakuotės, kuriose yra pavojingųjų medžiagų likučių arba kurios yra jomis užterštos

* **Tinkamas išmetimas / Produktas**
Negalima išmesti kartu su buitinėmis atliekomis. Neleisti patekti į kanalizaciją.
Pašalinimas pagal atitinkamų institucijų nuostatas.

Tinkamas išmetimas / Pakuotė
Neužterštos ir visiškai tuščios pakuotės gali būti utilizuotos.

* **Kitos atliekų šalinimo rekomendacijos**
Taikymo tirpalas / Valymo tirpalas :
Neutralizuokite acto rūgštimi (60 %) arba citrinų rūgštimi (kieta, kristaline), kai naudojate nerūdijančiojo plieno vonią.
Galima išpilti į kanalizaciją. Vis dėlto būtina laikytis oficialių taisyklių.

14 SKIRSNIS. Informacija apie gabenimą

	Sausumos transportas (ADR/RID)	Jūrų transportas (IMDG)	Oro transportas (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.1 JT numeris ar ID numeris	-	-	-
14.2 JT teisingas krovinio pavadinimas	-	-	-
14.3 Gabenimo pavojingumo klasė (-s)	-	-	-
14.4 Pakuotės grupė	-	-	-
14.5 Pavojus aplinkai	-	-	-

14.6 Specialios atsargumo priemonės naudotojams

nėra

14.7 Nesupakuotų krovinių vežimas jūrų transportu pagal IMO priemones

nereikšmingas

Sausumos transportas (ADR/RID)

Pastaba
Neklasifikuotas šiam transportavimo maršrutui.

Jūrų transportas (IMDG)

Pastaba
No hazardous material as defined by the prescriptions.

Oro transportas (ICAO-TI / IATA-DGR)

Pastaba
No hazardous material as defined by the prescriptions.

* 15 SKIRSNIS. Informacija apie reglamentavimą

*** 15.1 Su konkrečia medžiaga ar mišiniu susiję saugos, sveikatos ir aplinkos teisės aktai**

*** ES nuostatos**

Leidimai
nereikšmingas

Naudojimo apribojimai
Reglamento (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) XVII priedo Nr. 3 + 40 – neaktualu, jei naudojama pagal paskirtį.
Reglamento (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) XVII priedo Nr. 75 – neaktualu, jei naudojama pagal paskirtį.

Nurodymai įdarbinimo apribojimui
Atkreipkite dėmesį į užimtumo apribojimus pagal direktyvą 94/33/EB dėl dirbančio jaunimo apsaugos.

*** Kitos ES normos**

*** Atkreipkite dėmesį:**
Reglamentas (EB) Nr. 648/2004 dėl detergentų
Direktyvos 2012/18/ES I priedas: nepaminėta.

Direktyva 2010/75/ES dėl pramoninių emisijų [Industrial Emissions Directive] VOC
LOJ turinys, tiekimo būklė 18.1 %

15.2 Cheminės saugos vertinimas

Nacionalinės nuostatos

Nebuvo atliktas šio mišinio cheminės saugos vertinimas.

* 16 SKIRSNIS. Kita informacija

* **Santrumpos ir akronimai**
Santrumpų ir akronimų žr. ECHA: Rekomendacijos dėl informacijos teikimo ir cheminės saugos vertinimo, R.20 sk. (Nuostatų ir santrumpų lentelė).
ADR: Europos sutartis dėl pavojingų krovinių tarptautinio vežimo keliais
ASTM: Amerikos bandymų ir medžiagų draugija
ATE: Ūmaus toksiškumo įvertis
AVV: Potvarkis dėl atliekų transportavimo (DE)
DGR: Pavojingų prekių reglamentai (IATA)
DIN: Vokietijos standartizacijos institutas
DNEL: išvestinė ribinė poveikio nesukelianti vertė
DOC: Ištirpusi organinė anglis
EN: Europos standartas
IATA: International Air Transport Association
ICAO: International Civil Aviation Organization
IMDG: Tarptautinis pavojingų krovinių gabenimas jūra
IMO: International Maritime Organization
ISO: Tarptautinė standartizacijos organizacija
JArbSchG: Jaunimo apsaugos darbe įstatymas (DE)
LDL0: Mažiausia mirtina dozė
OECD: Ekonominio bendradarbiavimo ir plėtros organizacija
PBT: patvari, bioakumuliacinė ir toksiška
PNEC: Prognozuojamą poveikio nesukeliančią koncentraciją
RID: Pavojingų krovinių tarptautinio vežimo geležinkeliais taisyklės
SCL: Specific concentration limit
TI: Techninė instrukcija
TRGS: Pavojingų medžiagų techninis reglamentas
VOC: Lakieji organiniai junginiai
vPvB: labai patvarios ir didelės bioakumuliacijos
Flam. Liq. 2: Degios skystos medžiagos, Kategorija 2
Flam. Liq. 3: Degios skystos medžiagos, Kategorija 3
Met. Corr. 1: Sukelianciosioms metalu korozija, Kategorija 1
Acute Tox. 4, H302: Ūmus toksiškumas (oralinis), Kategorija 4
Acute Tox. 4, H332: Ūmus toksiškumas (įkvėpimas), Kategorija 4
Skin Corr. 1B: Odos ėsdinimas, Subkategorija 1B
Skin Irrit. 2: Odos dirginimas, Kategorija 2
Eye Dam. 1: Rimtas akių pažeidimas, Kategorija 1
Eye Irrit. 2: Akių dirginimas, Kategorija 2
STOT SE 3, H335: Specifinis toksiškumas konkrečiam organui (vienkartinė ekspozicija), Kategorija 3
STOT SE 3, H336: Specifinis toksiškumas konkrečiam organui (vienkartinė ekspozicija), Kategorija 3 (narkotinis poveikis)
Aquatic Acute 1: Trumpalaikis (ūminis) pavojus vandens aplinkai, Kategorija 1
Aquatic Chronic 2: Ilgalaikis (lėtinis) pavojus vandens aplinkai, Kategorija 2
Aquatic Chronic 3: Ilgalaikis (lėtinis) pavojus vandens aplinkai, Kategorija 3

Svarbios literatūros nuorodos ir duomenų šaltiniai
Savarankiškai atlikti matavimai.
Europos cheminių medžiagų agentūra, http://echa.europa.eu/.
Mūsų tiekėjų pateikta informacija.

Papildomos nuorodos
Turi būti laikomasi galiojančių nacionalinių ir vietos teisės aktų įstatymų dėl cheminių medžiagų.
Ši informacija pagrįsta dabartinėmis mūsų žiniomis. Ši informacija neturėtų būti prilyginama sutartinei garantijai dėl gaminio savybių.

H- ir EUH frazių formuluotė (Numeris ir visas tekstas)

H225	Labai degūs skystis ir garai.
H226	Degūs skystis ir garai.
H290	Gali ėsdinti metalus.
H302	Kenksminga prarijus.
H314	Smarkiai nudegina odą ir pažeidžia akis.
H315	Dirgina odą.
H318	Smarkiai pažeidžia akis.
H319	Sukelia smarkų akių dirginimą.

H332	Kenksminga įkvėpus.
H335	Gali dirginti kvėpavimo takus.
H336	Gali sukelti mieguistumą arba galvos svaigimą.
H400	Labai toksiška vandens organizmams.
H411	Toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.
H412	Kenksminga vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.

Pakeitimų nuorodos
* Ankstesnėje versijoje pateikti duomenys pakeisti