

Saugos duomenų lapas pagal 1907/2006/EB, 31 straipsnis

Spausdinimo data: 05.07.2018

Versijos numeris 18

Peržiūrėta: 05.07.2018

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

- 1.1 Produkto identifikatorius
- Prekybos ženklas: **Ammonium Diluent Reagent LR**
- Gaminio numeris: 251997
- 1.2 Medžiagos ar mišinio nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai
- Medžiagos / mišinio panaudojimas Reagentas vandens analizei
- 1.3 Išsami informacija apie saugos duomenų lapo teikėją
- Gamintojas / tiekėjas
Xylem Analytics Germany GmbH
WTW
Dr.-Karl-Slevogt-Straße 1
82362 Weilheim
Germany
Tel. +49 881 183-0
- Informacijos šaltinis: E-Mail: Info.WTW@Xyleminc.com
- 1.4 Pagalbos telefono numeris: Chemtrec (USA & Canada) 800-424-9300 (INTERNATIONAL) 001 703-527-3887

2. SKIRSNIS. Galimi pavojai

- 2.1 Medžiagos ar mišinio klasifikavimas
- Klasifikavimas pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 Gaminys neklasifikuojamas pagal KŽP reglamentą.
- 2.2 Ženklinimo elementai
- Ženklinimas pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 atkreinta
- Pavojaus piktogramos atkreinta
- Signalinis žodis atkreinta
- Pavojingumo frazės atkreinta
- Papildomos nuorodos:
EUH210 Saugos duomenų lapą galima gauti paprašius.
- 2.3 Kiti pavojai Nėra jokių kitų svarbių informacijų.
- PBT ir vPvB vertinimo rezultatai
Šio mišinio sudėtyje nėra jokių medžiagų, kurios įvertintos kaip patvarios, bioakumuliacinės ir toksiškos (PBT) arba labai patvarios ir didelės bioakumuliacijos (vPvB) pagal kriterijus, pateikus REACH XIII priede.

3. SKIRSNIS. Sudėtis arba informacija apie sudedamąsias dalis

- 3.2 Mišiniai
- Aprašymas: vandeninis tirpalas

Pavojingos sudedamosios medžiagos :

CAS: 54-21-7	sodium salicylate	⚠ Acute Tox. 4, H302; Eye Irrit. 2, H319	2,5-5%
EINECS: 200-198-0			

- Papildomos nuorodos Nurodytų rizikos frazių turinio ieškoti 16 straipsnyje.

4. SKIRSNIS. Pirmosios pagalbos priemonės

- 4.1 Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas
- Bendra informacija: Produktu suteptus drabužius nedelsiant pašalinti.
- Įkvėpus: Pasirūpinti tyru oru.
- Po kontakto su oda: Nedelsiant apiplauti vandeniu ir muilu ir gerai išskalauti.
- Po kontakto su akimis:
Akis, atkėlus akių vokus, keletą minučių plauti tekančiu vandeniu. Negalavimams nesiliaujant, pasikonsultuoti su gydytoju.
(Tęsinys 2 psl.)

Saugos duomenų lapas

pagal 1907/2006/EB, 31 straipsnis

Spausdinimo data: 05.07.2018

Versijos numeris 18

Peržiūrėta: 05.07.2018

Prekybos ženklas: Ammonium Diluent Reagent LR

(Puslapio 1 tęsinys)

• Prarijus:

Praskalauti burną ir išgerti didelį kiekį vandens.
Išliekant simptomams, pasikonsultuoti su gydytoju.

• 4.2 Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir uždelstas)

dirginimai
absorbcija
prarijus:
Pykinimas
vėmimas
prarijus didelį kiekį:
tinitas (ūžesys ausyse)
Galvos svagimas
Galvos skausmai
koma

elektrolitų balanso sutrikimas

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

Nėra jokių kitų svarbių informacijų.

5. SKIRSNIS. Priešgaisrinės priemonės

• 5.1 Gesinimo priemonės

• **Tinkamos gesinimo medžiagos:** Gaisro gesinimo priemonės taikyti adekvačiai aplinkai.

• 5.2 Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai

Produktas nedegus.

Įkaitus arba gaisro atveju galimas nuodingų dujų susidarymas.

• 5.3 Patarimai gaisrininkams

• Ypatingos saugos priemonės:

Nešioti nuo aplinkos oro nepriklausantį kvėpavimo apsaugos prietaisą.

Dėvėti pilnos apsaugos kostiumą.

• Kitos nuorodos

Gesinimui panaudotą vandenį surinkti atskirai, jis neturi patekti į kanalizaciją.

Gaisro ir gesinimo vandens likučiai turi būti sutvarkyti pagal atitinkamas žinybines instrukcijas.

Dėl gaisro aplinkoje gali išsiskirti pavojingi garai.

6. SKIRSNIS. Avarijų likvidavimo priemonės

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

• **Patarimas neteikiantiems pagalbos darbuotojams:** Dėvėti apsauginę ekipiruotę. Neprileisti neapsaugotų asmenų.

• **Patarimas gelbėjimo tarnyboms:** Apsauginė įranga: žr. 8 skyrių

• 6.2 Ekologinės atsargumo priemonės:

Neleisti patekti į kanalizaciją ar vandens telkinius.

Praskiesti dideliu kiekiu vandens.

• 6.3 Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės:

Garantuoti pakankamą vėdinimą.

Absorbuoti naudojant skysčius surišančią medžiagą (smėlį, diatomitą, universalius rišiklius).

Užterštomis medžiagomis atsikratyti kaip atliekomis pagal 13 pkt. reikalavimus.

• 6.4 Nuoroda į kitus skirsnius

Informacija apie asmens saugos priemonės pateikiama 8 skyriuje.

Informacija apie sunaikinimą pateikiama 13 skyriuje.

7. SKIRSNIS. Tvarkymas ir sandėliavimas

• 7.1 Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės

• Saugaus tvarkymo patarimas:

Vengti aerozolių susidarymo.

Naudojant pagal instrukciją, nebūtinos jokios specialiosios priemonės.

• Higienos priemonės:

Atkreiptinas dėmesys į įprastas saugos priemones, taikomas dirbant su chemikalais.

Prieš pertrauką ir baigus darbą nusiplauti rankas.

Naudojant šį produktą, nevalgyti, negerti ir nerūkyti.

(Tęsinys 3 psl.)

Saugos duomenų lapas

pagal 1907/2006/EB, 31 straipsnis

Spausdinimo data: 05.07.2018

Versijos numeris 18

Peržiūrėta: 05.07.2018

Prekybos ženklas: Ammonium Diluent Reagent LR

(Puslapio 2 tęsinys)

- **7.2 Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus**
- **Sandėliavimas:**
- **Reikalavimai sandėliavimo patalpoms ir talpoms:** Laikyti vėsioje vietoje.
- **Nuorodos dėl laikymo bendrai:** Nereikalaujama.
- **Kitos sandėliavimo nuorodos:**
- Saugoti nuo karščio ir tiesioginių saulės spindulių.
- Saugoti nuo šviesos poveikio.
- Saugoti nuo drėgno oro ir vandens.
- **Rekomenduojama sandėlio temperatūra:** 20°C +/- 5°C
- **7.3 Konkretus galutinio naudojimo būdas (-ai)** Nėra jokių kitų svarbių informacijų.

8. SKIRSNIS. Poveikio kontrolė/asmens apsauga

· 8.1 Kontrolės parametrai

- **Sudedamosios dalys su darbo vietoje stebėtinomis vertėmis:**

CAS: 1310-73-2 natrio hidroksidas

PEL (USA) IPRD Ilgalaikio poveikio ribinis dydis: 2 mg/m³

REL (USA) NRD Neviršytinas ribinis dydis: 2 mg/m³

TLV (USA) NRD Neviršytinas ribinis dydis: 2 mg/m³

· DNEL lygių

CAS: 54-21-7 sodium salicylate

Oralinis(ė) DNEL 4 mg/kg (Worker / long-term /systemic effects)

Dermalinis(ė) DNEL 4 mg/kg (Worker / long-term /systemic effects)

2 mg/kg (Consumer / long-term / systemic effects)

Inhaliacinis(ė) DNEL 7,051 mg/m³ (Worker / long-term /systemic effects)

1,738 mg/m³ (Consumer / long-term / systemic effects)

- **Papildomos nuorodos:** Už pagrindą buvo paimti sudarymo metu galioję sąrašai.

· 8.2 Poveikio kontrolė

· Inžinerijos priemonės:

Pirmumas turi būti teikiamas techninėms priemonėms ir atitinkamoms darbo sąlygoms palyginti su asmenine apsaugine įranga. Žr. 7 elementą.

· Asmens saugos priemonės:

- **Kvėpavimo takų apsauga:** Esant garų/dulkių/aerolio poveikiui, naudoti kvėpavimo apsaugos priemonės.

- **Rekomenduojamas trumpalaikio naudojimo filtras:** Filtras P1

· Rankų apsauga:

Rekomenduojama prevencinė odos apsauga vartojant apsaugines odos priemones.

Panaudojus pirštines, pavartoti odos valymo ir priežiūros priemones.

· Pirštinių medžiaga

Nitrilo kaučiukas

Rekomenduojamas medžiagos storis: ≥ 0,11 mm

· Pirštinių medžiagos persigėrimo laikotarpis

Susidėvėjimo vertė: ≤ 1 lygis (10 min)

Tikslaus apsauginių pirštinių susidėvėjimo laiko teirautis gamintojo ir laikytis nurodytos trukmės.

· Akių apsauga:

Apsauginiai akiniai

naudoti saugantis nuo garų / dulkių poveikio

- **Kūno apsauga:** Apsauginiai drabužiai

- **Aplinkos ekspozicijos ribojimas ir stebėjimas** Nėra jokių kitų svarbių informacijų.

9. SKIRSNIS. Fizinės ir cheminės savybės

· 9.1 Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes

· Išvaizda:

Forma:

Skysta(s)

Spalva:

Bespalvis(ė)

(Tęsinys 4 psl.)

— LT —

Saugos duomenų lapas

pagal 1907/2006/EB, 31 straipsnis

Spausdinimo data: 05.07.2018

Versijos numeris 18

Peržiūrėta: 05.07.2018

Prekybos ženklas: Ammonium Diluent Reagent LR

(Puslapio 3 tęsinys)

· Kvapas:	Bekvapis(ė)
· Kvapo atsiradimo slenkstis:	Nevartotina.
· pH vertė esant 20°C (68°F):	10,4
· Tirpimo taškas / Tirpimo sritis:	Nenustatyta
· Virimo taškas / Virimo sritis:	~100°C (~212°F)
· Užsidegimo taškas:	Nevartotina.
· Degumas (kietas, dujinis):	Nevartotina.
· Uždegimo temperatūra:	Nevartotina.
· Suirimo temperatūra:	Nenustatyta.
· Savaiminis užsidegimas:	Produktas savaime neužsidega.
· Sprogimo pavojus:	Produktas nekelia sprogimo pavojaus.
· Sprogimo riba :	
Žemutinė:	Nevartotina.
Viršutinė	Nevartotina.
· Gaisrą skatinančios savybės	nėra
· Garų slėgis:	Nenustatyta.
· Tankis esant 20°C (68°F):	~1 g/cm ³ (~8,35 lbs/gal)
· Reliatyvus tankis	Nenustatyta.
· Garų tankis	Nenustatyta.
· Garavimo greitis	Nenustatyta.
· Tirpumas / Maišymas su vandeniu:	Pilnai maišytina(s).
· Atsiskyrimo koeficientas (n-oktanolis/vanduo)	Nenustatyta.
· Viskoziškumas:	Nenustatyta.
· Tirpiklių sudėtis:	
Organiniai tirpikliai:	0,0 %
Vanduo:	> 95 %
Kietųjų dalelių kiekis:	< 5 %
· 9.2 Kita informacija	Nėra jokių kitų svarbių informacijų.

10. SKIRSNIS. Stabilumas ir reakingumas

- 10.1 Reakingumas žr. 10.3 skyrių
- 10.2 Cheminis stabilumas Stabilus(i) prie aplinkos temperatūros.
- 10.3 Pavojingų reakcijų galimybė Nėra jokių kitų svarbių informacijų.
- 10.4 Vengtinės sąlygos Nėra jokių kitų svarbių informacijų.
- 10.5 Nesuderinamos medžiagos: Nėra jokių kitų svarbių informacijų.
- 10.6 Pavojingi skilimo produktai: žr. 5 skyrių

11. SKIRSNIS. Toksikologinė informacija

- 11.1 Informacija apie toksinį poveikį
- Ūmus toksiškumas Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

· Klasifikacijai svarbios LD/LC50 vertės:

CAS: 54-21-7 sodium salicylate

Oralinis(ė)	LD50	930 mg/kg (žiurkė) (RTECS)
	LDLo	700 mg/kg (vyras) (RTECS)

- Pirminis peršėtimo efektas:
- Odos ėsdinimas ir (arba) dirginimas Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.
- Didelis kenksmingumas akims ir (arba) akių dirginimas Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

(Tęsinys 5 psl.)

Saugos duomenų lapas

pagal 1907/2006/EB, 31 straipsnis

Spausdinimo data: 05.07.2018

Versijos numeris 18

Peržiūrėta: 05.07.2018

Prekybos ženklas: Ammonium Diluent Reagent LR

(Puslapis 4 tęsinys)

- **Informacija apie komponentus:** CAS 54-21-7: lėtiniai: dermatitas
- **Kvėpavimo takų arba odos jautrinimas** Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.
- **CMR padarinius (kancerogeniškumą, mutageniškumą ir toksiškumą reprodukcijai)**
Toliau pateikiami teiginiai taikomi mišiniui:
- **Mutageninis poveikis lytinėms ląstelėms** Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.
- **Kancerogeniškumas** Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.
- **Toksiškumas reprodukcijai** Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.
- **STOT (vienkartinis poveikis)** Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.
- **STOT (kartotinis poveikis)** Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.
- **Aspiracijos pavojus** Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.
- **Papildoma toksikologinė informacija:**
Remiantis mūsų patirtimi bei turima informacija, naudojant kvalifikuotai ir vartojant pagal instrukciją, produktas nesukelia sveikatai pavojingų reiškinių.
CAS 54-21-7: rezorbcija per odą (poveikis panašus kaip prarijus)
CAS 54-21-7: lėtinis: poveikis centrinei nervų sistemai

12. SKIRSNIS. Ekologinė informacija

· 12.1 Toksiškumas

· **Vandeninis toksiškumas:**

CAS: 54-21-7 sodium salicylate

EC10	304 mg/l (Daphnia magna) (24) (ECOTOX)
LC50	1370 mg/l/96h (Pimephales promelas) (ECOTOX)

· 12.2 Patvarumas ir skaidomumas

Nėra jokių kitų svarbių informacijų.

· 12.3 Bioakumuliacijos potencialas

Pow = n-oktanolio / vandens pasiskirstymo koeficientas
log Pow < 1 = Organizmuose nesikaupia.

CAS: 54-21-7 sodium salicylate

log Pow -1,43 (.) (calculated)

· 12.4 Judumas dirvožemyje

Nėra jokių kitų svarbių informacijų.

· 12.5 PBT ir vPvB vertinimo rezultatai

Šio mišinio sudėtyje nėra jokių medžiagų, kurios įvertintos kaip patvarios, bioakumuliacinės ir toksiškos (PBT) arba labai patvarios ir didelės bioakumuliacijos (vPvB) pagal kriterijus, pateikus REACH XIII priede.

· 12.6 Kitas nepageidaujamas poveikis

Kenksmingas poveikis dėl pH pokyčio.
Galima neutralizuoti vandens valymo įrenginiuose.
Reikia vengti patekimo į aplinką.

· **Pavojus vandeniui:**

Išplovus didesnį kiekį į kanalizaciją ar vandens aplinką gali padidėti pH vertė. Didelė pH vertė kenkia vandens organizmams.

13. SKIRSNIS. Atliekų tvarkymas

· 13.1 Atliekų tvarkymo metodai

· **Rekomendacija:**

Mažesnius kiekius galima atskiesti dideliu kiekiu vandens ir išpilti. Didesniais kiekiais reikia atsikratyti pagal žinybinius normatyvus.

· **Europos atliekų katalogas**

16 05 09 nebenaudojamos cheminės medžiagos, nenurodytos 16 05 06, 16 05 07 arba 16 05 08 pozicijose

· **Nevalytos pakuotės:**

· **Rekomendacija:** Atsikratymas pagal žinybinį reglamentą.

· **Rekomenduojamas valiklis:** Vanduo, jeigu įmanoma pridedant valymo priemonės.

Saugos duomenų lapas

pagal 1907/2006/EB, 31 straipsnis

Spausdinimo data: 05.07.2018

Versijos numeris 18

Peržiūrėta: 05.07.2018

Prekybos ženklas: Ammonium Diluent Reagent LR

(Puslapio 5 tęsinys)

14. SKIRSNIS. Informacija apie gabenimą

· 14.1 JT numeris	
· ADR, IMDG, IATA	atkrenta
· 14.2 JT teisingas krovinio pavadinimas	
· ADR, IMDG, IATA	atkrenta
· 14.3 Gabenimo pavojingumo klasė (-s)	
· ADR, IMDG, IATA	
· klasė	atkrenta
· 14.4 Pakuotės grupė	
· ADR, IMDG, IATA	atkrenta
· 14.5 Pavojus aplinkai:	Nevartotina.
· 14.6 Specialios atsargumo priemonės naudotojams	Nevartotina.
· 14.7 Nesupakuotų krovinių vežimas pagal MARPOL konvencijos II priedą ir IBC kodeksą	Nevartotina.
· Transportavimas/kitos nuorodos:	Pagal minimas instrukcijas krovinyms nepavojingas.

15. SKIRSNIS. Informacija apie reglamentavimą

· 15.1 Su konkrečia medžiaga ar mišiniu susiję saugos, sveikatos ir aplinkos teisės aktai
· Reglamentas (EB) Nr. 2037/2000 dėl ozono sluoksnį ardančių medžiagų:
Į sudėtį neįeina nė viena iš sudėtinių dalių.
· Direktyva 2012/18/ES (SEVESO III):
· Vardinis pavojingų cheminių medžiagų sąrašas - I PRIEDAS Į sudėtį neįeina nė viena iš sudėtinių dalių.
· Veiklos ribojimo nuorodos: Nereikalaujama.
· 15.2 Cheminės saugos vertinimas: Cheminės saugos vertinimas nebuvo atliktas.

* 16. SKIRSNIS. Kita informacija

Duomenys pateikti pagal šiandieninę mūsų žinių būklę, tačiau nepateikia produkto savybių garantijos ir nėra pagrindas sutartiniams teisiniams santykiams.

- **Svarbios frazės**
H302 Kenksminga prarijus.
H319 Sukelia smarkų akių dirginimą.
- **Mokymo nuorodos** Operatoriams pateikti atitinkamą informaciją, nurodymus, atlikti mokymus.
- **Santrumpos ir akronimai:**
EBPO: Ekonominio bendradarbiavimo ir plėtros organizacija
STOT: specifinis toksiškumas konkrečiam organui
SE: vienkartinis poveikis
RE: kartotinis poveikis
EC50: pusė maksimalios efektyvios koncentracijos
IC50: pusė maksimalios inhibicijos koncentracijos
NOEL arba NOEC: nestebimas poveikio lygis ar koncentracija
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
Acute Tox. 4: Ūmus toksiškumas – 4 kategorija
Eye Irrit. 2: Smarkus akių pažeidimas ir akių sudirginimas – 2 kategorija

(Tęsinys 7 psl.)

Saugos duomenų lapas

pagal 1907/2006/EB, 31 straipsnis

Spausdinimo data: 05.07.2018

Versijos numeris 18

Peržiūrėta: 05.07.2018

Prekybos ženklas: Ammonium Diluent Reagent LR

(Puslapio 6 tęsinys)

· Šaltiniai

Duomenys paimti iš saugos duomenų lapų, informacinių leidinių ir literatūros.
ECOTOX duomenų bazė
RTECS (Cheminių medžiagų toksinio poveikio registras)

· * Lyginant su buvusia versija pakeisti duomenys

LT

Saugos duomenų lapas pagal 1907/2006/EB, 31 straipsnis

Spausdinimo data: 04.04.2019

Versijos numeris 52

Peržiūrėta: 27.03.2019

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

- 1.1 Produkto identifikatorius
- Prekybos ženklas: **Vario Ammonia Cyanurate F5 ml**
- _SLD galioja nuo toliau nurodytos partijos: T09A
- Gaminio numeris: 251997, 251998
- 1.2 Medžiagos ar mišinio nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai
- Medžiagos / mišinio panaudojimas Reagentas vandens analizei
- 1.3 Išsami informacija apie saugos duomenų lapo teikėją
- Gamintojas / tiekėjas
Xylem Analytics Germany GmbH
WTW
Dr.-Karl-Slevogt-Straße 1
D 82362 Weilheim
Germany
Tel. +49 881 183-0
- Informacijos šaltinis: E-Mail: Info.WTW@Xyleminc.com
- 1.4 Pagalbos telefono numeris: Chemtrec (USA & Canada) 800-424-9300 (INTERNATIONAL) 001 703-527-3887

2. SKIRSNIS. Galimi pavojai

- 2.1 Medžiagos ar mišinio klasifikavimas
- Klasifikavimas pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008



GHS05 korozija

Eye Dam. 1 H318 Smarkiai pažeidžia akis.



GHS07

Skin Irrit. 2 H315 Dirgina odą.

Aquatic Chronic 3 H412 Kenksminga vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.

- 2.2 Ženklavimo elementai
- Ženklavimas pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 Gaminyje klasifikuojamas bei ženklinamas pagal KŽP reglamentą.
- Pavojaus piktogramos



GHS05

- Signalinis žodis Pavojinga
- Pavojų nustatantys komponentai etiketavimui:
lithium hydroxide monohydrate
- Pavojingumo frazės
H315 Dirgina odą.
H318 Smarkiai pažeidžia akis.
H412 Kenksminga vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.
- Atsargumo frazės
P280 Mūvėkite apsaugines pirštines / naudokite akių apsaugą.
P301+P330+P331 PRARIJUS: išskalauti burną. NESKATINTI vėmimo.

Saugos duomenų lapas

pagal 1907/2006/EB, 31 straipsnis

Spausdinimo data: 04.04.2019

Versijos numeris 52

Peržiūrėta: 27.03.2019

Prekybos ženklas: Vario Ammonia Cyanurate F5 ml

(Puslapio 1 tęsinys)

P303+P361+P353 PATEKUS ANT ODOS (arba plaukų): nedelsiant nuvalyti visus užterštus drabužius. Odą nuplauti vandeniu.
 P304+P340 ĮKVĖPUS: išnešti nukentėjusį į gryną orą; jam būtina patogi padėtis, leidžianti laisvai kvėpuoti.
 P310 Nedelsiant skambinti į APSINUODIJIMŲ KONTROLĖS IR INFORMACIJOS BIURĄ / kreiptis į gydytoją.
 P305+P351+P338 PATEKUS Į AKIS: atsargiai plauti vandeniu kelias minutes. Išimti kontaktinius lęšius, jeigu jie yra ir jeigu lengvai galima tai padaryti. Toliau plauti akis.

• **2.3 Kiti pavojai** Nėra jokių kitų svarbių informacijų.

• PBT ir vPvB vertinimo rezultatai

Šio mišinio sudėtyje nėra jokių medžiagų, kurios įvertintos kaip patvarios, bioakumuliacinės ir toksiškos (PBT) arba labai patvarios ir didelės bioakumuliacijos (vPvB) pagal kriterijus, pateikus REACH XIII priede.

3. SKIRSNIS. Sudėtis arba informacija apie sudedamąsias dalis

• 3.2 Mišiniai

• **Aprašymas:** Neorganinių ir organinių junginių mišinys

• Pavojaingos sudedamosios medžiagos :

CAS: 1310-66-3 EINECS: 215-183-4	lithium hydroxide monohydrate ⚠ Skin Corr. 1A, H314; Eye Dam. 1, H318; ⚠ Acute Tox. 4, H302	3—<5%
CAS: 51580-86-0 EINECS: 220-767-7 ES numeris: 613-030-01-7	sodio dichlorizocianuratas, dihidratas ⚠ Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; ⚠ Acute Tox. 4, H302; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335	0,25—<2,5%

• **Papildomos nuorodos** Nurodytų rizikos frazių turinio ieškoti 16 straipsnyje.

4. SKIRSNIS. Pirmosios pagalbos priemonės

• 4.1 Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas

• **Bendra informacija:** Produktu suteptus drabužius nedelsiant pašalinti.

• **Įkvėpus:** Garantuoti pakankamą kiekį tyro oro ir dėl visa ko pakviesti gydytoją.

• Po kontakto su oda:

Nedelsiant nuplauti vandeniu.

Būtinai skubus medicininis gydymas, kadangi negydomi nudegimai tampa sunkiai gyjančiomis žaizdomis.

• Po kontakto su akimis:

Akis, atkėlus akių vokus, keletą minučių plauti tekančiu vandeniu.

Nedelsiant iškviesti gydytoją.

• Prarijus:

Praskalauti burną ir išgerti didelį kiekį vandens.

Nesistengti iššaukti vėmimą; nedelsiant kreiptis medicininės pagalbos.

• 4.2 Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir uždelstas)

Dirginimas ir ardymas

įkvėpus:

Kosulys

Oro trūkumas

gali būti pažeista paveikta gleivinė

prarijus:

Stiprus ėsdinantis poveikis.

absorbcija

absorbavus didelį kiekį:

Pykinimas

vėmimas

ataksija (pablogėjusi lokomotorinė koordinacija)

centrinės nervų sistemos sutrikimai

elektrolitų balanso sutrikimas

Traukuliai

• Pavojai

Apytakos kolapso pavojus.

Skrandžio perforacijos pavojus.

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

Nurijus ar vemiant patekimo į plaučius pavojus.

Tęstinis pneumonijos ir plaučių edemos stebėjimas.

Saugos duomenų lapas

pagal 1907/2006/EB, 31 straipsnis

Spausdinimo data: 04.04.2019

Versijos numeris 52

Peržiūrėta: 27.03.2019

Prekybos ženklas: Vario Ammonia Cyanurate F5 ml

(Puslapio 2 tęsinys)

5. SKIRSNIS. Priešgaisrinės priemonės

- **5.1 Gesinimo priemonės**
- **Tinkamos gesinimo medžiagos:** Gaisro gesinimo priemonės taikyti adekvačiai aplinkai.
- **5.2 Specialūs medžiagos ar mišinio keliama pavojai**
 Produktas nedegus.
 Įkaitus arba gaisro atveju galimas nuodingų dujų susidarymas.
 Gaisro atveju galima naudoti:
 Druskos rūgštis (HCl)
 Azoto dujos
 LiOx
- **5.3 Patarimai gaisrininkams**
- **Ypatingos saugos priemonės:**
 Nešioti nuo aplinkos oro nepriklausantį kvėpavimo apsaugos prietaisą.
 Dėvėti pilnos apsaugos kostiumą.
- **Kitos nuorodos**
 Gesinimui panaudotą vandenį surinkti atskirai, jis neturi patekti į kanalizaciją.
 Gaisro ir gesinimo vandens likučiai turi būti sutvarkyti pagal atitinkamas žinybines instrukcijas.
 Dėl gaisro aplinkoje gali išsiskirti pavojingi garai.

6. SKIRSNIS. Avarijų likvidavimo priemonės

- **6.1 Asmens atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros**
- **Patarimas neteikiantiems pagalbos darbuotojams:**
 Dėvėti apsauginę ekipiruoję. Neprileisti neapsaugotų asmenų.
 Garantuoti pakankamą vėdinimą.
- **Patarimas gelbėjimo tarnyboms:** Apsauginę įrangą: žr. 8 skyrių
- **6.2 Ekologinės atsargumo priemonės:**
 Neleisti patekti į kanalizaciją ar vandens telkinius.
 Patekus į vandens telkinius ir kanalizaciją, informuoti atsakingas tarnybas.
- **6.3 Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės:**
 Garantuoti pakankamą vėdinimą.
 Surinkti mechaniniu būdu.
 Užterštomis medžiagomis atsikratyti kaip atliekomis pagal 13 pkt. reikalavimus.
- **6.4 Nuoroda į kitus skirsnius**
 Informacija apie asmens saugos priemones pateikiama 8 skyriuje.
 Informacija apie sunaikinimą pateikiama 13 skyriuje.

7. SKIRSNIS. Tvarkymas ir sandėliavimas

- **7.1 Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės**
- **Saugaus tvarkymo patarimas:**
 Vengti dulkių susidarymo.
 Dulkių susidarymo atveju numatyti nutraukimą.
- **Higienos priemonės:**
 Vengti kontakto su oda.
 Vengti kontakto su akimis.
 Nedelsiant nuvilkinti visus užterštus drabužius.
 Prieš pertrauką ir baigus darbą nusiplauti rankas.
 Naudojant šį produktą, nevalgyti, negerti ir nerūkyti.
- **7.2 Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus**
- **Sandėliavimas:**
- **Reikalavimai sandėliavimo patalpoms ir talpoms:** Laikyti vėsioje vietoje.
- **Nuorodos dėl laikymo bendrai:**
 Laikyti atskirai nuo oksiduojančių priemonių.
 Nelaikyti kartu su rūgštimis.
- **Kitos sandėliavimo nuorodos:**
 Laikyti vėsioje ir sausoje vietoje gerai uždarytuose induose.
 Saugoti nuo karščio ir tiesioginių saulės spindulių.
 Saugoti nuo šviesos poveikio.
 Saugoti nuo drėgno oro ir vandens.
 Produktas higroskopiškas.

(Tęsinys 4 psl.)

Saugos duomenų lapas

pagal 1907/2006/EB, 31 straipsnis

Spausdinimo data: 04.04.2019

Versijos numeris 52

Peržiūrėta: 27.03.2019

Prekybos ženklas: Vario Ammonia Cyanurate F5 ml

(Puslapio 3 tęsinys)

- **Rekomenduojama sandėlio temperatūra:** 10°C - 25°C
- **7.3 Konkretus galutinio naudojimo būdas (-ai)** Nėra jokių kitų svarbių informacijų.

8. SKIRSNIS. Poveikio kontrolė/asmens apsauga

- **8.1 Kontrolės parametrai**
- **Sudedamosios dalys su darbo vietoje stebėtinomis vertėmis:**
Produkte nesama jokių žymių kiekių medžiagų, kurių duomenys turėtų įtakos darbo vietai ir būtų stebėtini.
- **Rekomenduojamos stebėjimo procedūros:**
Darbo vietos atmosferos matavimo metodai turi atitikti standartų DIN EN 482 ir DIN EN 689 reikalavimus.
- **Papildomos nuorodos:** Už pagrindą buvo paimti sudarymo metu galioję sąrašai.
- **8.2 Poveikio kontrolė**
- **Inžinerijos priemonės:**
Pirmumas turi būti teikiamas techninėms priemonėms ir atitinkamoms darbo sąlygoms palyginti su asmenine apsaugine įranga.
Žr. 7 elementą.
- **Asmens saugos priemonės:**
- **Kvėpavimo takų apsauga:** Esant garų/dulkių/aerolio poveikiui, naudoti kvėpavimo apsaugos priemonės.
- **Rekomenduojamas trumpalaikio naudojimo filtras:** Filtras P2
- **Rankų apsauga:**
Prieš kiekvieną naudojimą patikrinti apsauginių pirštinių būklę.
Apsauginės pirštinės
Panaudojus pirštines, pavartoti odos valymo ir priežiūros priemonės.
- **Pirštinių medžiaga**
Nitrilo kaučiukas
Rekomenduojamas medžiagos storis: $\geq 0,11$ mm
- **Pirštinių medžiagos persigėrimo laikotarpis**
Susidėvėjimo vertė: ≤ 1 lygis (10 min)
Tikslaus apsauginių pirštinių susidėvėjimo laiko teirautis gamintojo ir laikytis nurodytos trukmės.
- **Akių apsauga:** Tarpiai prisispaudžiantys akiniai
- **Kūno apsauga:** Apsauginiai drabužiai
- **Aplinkos ekspozicijos ribojimas ir stebėjimas** Neleisti patekti į kanalizaciją ar vandens telkinius.

9. SKIRSNIS. Fizinės ir cheminės savybės

· 9.1 Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes

· Išvaizda:

Forma:	Milteliai
Spalva:	Balta(s)

- **Kvapas:** Peršintis(i)
- **Kvapo atsiradimo slenkstis:** Nenustatyta.

- **pH vertė (25 g/l) esant 20°C (68°F):** 12,2

- **Tirpimo taškas / Tirpimo sritis:** Nenustatyta
- **Virimo taškas / Virimo sritis:** Nenustatyta.

- **Užsidegimo taškas:** Nevartotina.

- **Degumas (kietas, dujinis):** Produktas yra nedegus.

- **Suirimo temperatūra:** Nenustatyta.

- **Savaiminis užsidegimas:** Produktas savaime neužsidega.

- **Sprogimo pavojus:** Produktas nekelia sprogimo pavojaus.

· Sprogimo riba :

Žemutinė:	Nevartotina.
Viršutinė	Nevartotina.

- **Gaisrą skatinančios savybės** nėra

- **Garų slėgis:** Nevartotina.
- **Tankis:** Nenustatyta.

(Tęsinys 5 psl.)

Saugos duomenų lapas

pagal 1907/2006/EB, 31 straipsnis

Spausdinimo data: 04.04.2019

Versijos numeris 52

Peržiūrėta: 27.03.2019

Prekybos ženklas: Vario Ammonia Cyanurate F5 ml

(Puslapio 4 tęsinys)

· Reliatyvus tankis	Nenustatyta.
· Garų tankis	Nevartotina.
· Garavimo greitis	Nevartotina.
· Tirpumas / Maišymas su vandeniu:	Tirpus(i).
· Atsiskyrimo koeficientas (n-oktanolis/vanduo)	Nenustatyta.
· Viskoziškumas:	Nevartotina.
· Tirpiklių sudėtis:	
Organiniai tirpikliai:	0,0 %
Kietųjų dalelių kiekis:	100,0 %
· 9.2 Kita informacija	Nėra jokių kitų svarbių informacijų.

10. SKIRSNIS. Stabilumas ir reaktingumas

- **10.1 Reaktingumas** žr. 10.3 skyrių
- **10.2 Cheminis stabilumas** Stabilus(i) prie aplinkos temperatūros.
- **10.3 Pavojingų reakcijų galimybė**
Vandeninis tirpalas sukelia šarminę reakciją.
Vandeninis tirpalas reaguoja su metalais.
Esant drėgmei, reaguoja su lengvaisiais metalais, susidaro vandenilis.
Koroduoja aliuminį.
Reaguoja su rūgštimis.
- **10.4 Vengtinios sąlygos** Drėgmės poveikis.
- **10.5 Nesuderinamos medžiagos:**
organinės medžiagos
aliuminis
cinkas
- **10.6 Pavojingi skilimo produktai:**
Chloro junginiai
Gaisro atveju: žr. 5 skyrių.

11. SKIRSNIS. Toksikologinė informacija

- **11.1 Informacija apie toksinį poveikį**
- **Ūmus toksiškumas** Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

· Klasifikacijai svarbios LD/LC50 vertės:		
CAS: 1310-66-3 lithium hydroxide monohydrate		
Oralinis(ė)	LD50	368 mg/kg (žiurkė) (Registrant, ECHA)
	LC50.	>6,15 mg/l/4h (žiurkė) (Registrant, ECHA)
CAS: 51580-86-0 natrio dichlorizocianuratas, dihidratas		
Oralinis(ė)	LD50	1671 mg/kg (žiurkė) (EPA OPP 81-1) (Registrant, ECHA)
Dermalinis(ė)	LD50	>5000 mg/kg (žiurkė) (EPA OPP 81-2) (Registrant, ECHA)

- **Pirminis perštėjimo efektas:**
- **Odos ėsdinimas ir (arba) dirginimas**
Dirgina odą.
- **Didelis kenksmingumas akims ir (arba) akių dirginimas**
Smarkiai pažeidžia akis.
Ragenos drumstėjimo rizika.

· Informacija apie komponentus:		
CAS: 51580-86-0 natrio dichlorizocianuratas, dihidratas		
Akių perštėjimas	OECD 405	(rabbit: burns)

(Tęsinys 6 psl.)

Saugos duomenų lapas

pagal 1907/2006/EB, 31 straipsnis

Spausdinimo data: 04.04.2019

Versijos numeris 52

Peržiūrėta: 27.03.2019

Prekybos ženklas: Vario Ammonia Cyanurate F5 ml

(Puslapio 5 tęsinys)

- **Kvėpavimo takų arba odos jautrinimas** Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

· Informacija apie komponentus:

CAS: 51580-86-0 natrio dichlorizocianuratas, dihidratas

Dirginimas OECD 406 (guinea pig: negative) (Magnusson / Klingman)

· CMR padarinius (kancerogeniškumą, mutageniškumą ir toksiškumą reprodukcijai)

Toliau pateikiami teiginiai taikomi mišiniui:

- **Mutageninis poveikis lytinėms ląstelėms** Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.
- **Kancerogeniškumas** Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.
- **Toksiškumas reprodukcijai** Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.
- **STOT (vienkartinis poveikis)** Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.
- **STOT (kartotinis poveikis)** Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.
- **Aspiracijos pavojus** Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

· Informacija apie komponentus:

CAS: 51580-86-0 natrio dichlorizocianuratas, dihidratas

OECD 471 (negative) (Bacterial Reverse Mutation Test - Ames test)
(Escherichia coli)

· Papildoma toksikologinė informacija:

Toliau pateikiama informacija bendrai taikytina ličio junginiams.

absorbavus: centrinės nervų sistemos sutrikimai, ataksija (pablogėjusi lokomotorinė koordinacija) dėl sutrikdyto elektrolitų balanso

12. SKIRSNIS. Ekologinė informacija

· 12.1 Toksiškumas

· Vandeninis toksiškumas:

CAS: 51580-86-0 natrio dichlorizocianuratas, dihidratas

EC50 0,28 mg/l/48h (Daphnia magna)
(ECOTOX)

EC50 >5000 mg/l/96h (Algal toxicity) (OECD 201)

NOEC 2600 mg/l (Daphnia magna) (OECD 2011, 21d)
(Registrant, ECHA)

756 mg/l (žuvis) (28d)

(Registrant, ECHA)

1000 mg/l (Oncorhynchus mykiss) (OECD 2015, 28d)
(Registrant, ECHA)LC50 0,25 mg/l/96h (Oncorhynchus mykiss)
(ECOTOX)

· Kita informacija:

toliau pateikiama informacija bendrai taikytina ličio junginiams:

toksiški žuvims nuo 100 mg/l, toksiški daftnijai nuo 16 mg/l, toksiški augalams nuo 0,2 mg/l

· 12.2 Patvarumas ir skaidomumas

CAS: 51580-86-0 natrio dichlorizocianuratas, dihidratas

OECD 306 4 (.) (Biodegradation Test – Seawater)

· 12.3 Bioakumuliacijos potencialas

Nėra jokių kitų svarbių informacijų.

· 12.4 Judumas dirvožemyje

Nėra jokių kitų svarbių informacijų.

· 12.5 PBT ir vPvB vertinimo rezultatai

Šio mišinio sudėtyje nėra jokių medžiagų, kurios įvertintos kaip patvarios, bioakumulacinės ir toksiškos (PBT) arba labai patvarios ir didelės bioakumuliacijos (vPvB) pagal kriterijus, pateikus REACH XIII priede.

· 12.6 Kitas nepageidaujamas poveikis

Kenksmingas poveikis dėl pH pokyčio.

Reikia vengti patekimo į aplinką.

· Pavojus vandeniui:

Neleisti patekti į gruntinius vandenį, vandens telkinius ir į kanalizaciją.

Net ir nedideliems kiekiams patekus į gruntą, kyla geriamojo vandens užteršimo grėsmė.

Saugos duomenų lapas

pagal 1907/2006/EB, 31 straipsnis

Spausdinimo data: 04.04.2019

Versijos numeris 52

Peržiūrėta: 27.03.2019

Prekybos ženklas: Vario Ammonia Cyanurate F5 ml

(Puslapio 6 tęsinys)

13. SKIRSNIS. Atliekų tvarkymas

13.1 Atliekų tvarkymo metodai

Rekomendacija:

Negalima pašalinti kartu su buitinėmis atliekomis. Neleisti patekti į kanalizaciją.
Perduoti specialiųjų atliekų surinkėjui arba pristatyti į kenksmingų atliekų surinkimo aikštelę.

Europos atliekų katalogas

16 05 06*	laboratorinės cheminės medžiagos, kurių sudėtyje yra pavojingųjų medžiagų arba kurios iš jų sudarytos, įskaitant laboratorinių cheminių medžiagų mišinius
-----------	---

Nevalytos pakuotės:

Rekomendacija: Atsikratymas pagal žinybinį reglamentą.

Rekomenduojamas valiklis: Vanduo, jeigu įmanoma pridedant valymo priemonės.

14. SKIRSNIS. Informacija apie gabenimą

14.1 JT numeris

ADR, IMDG, IATA

atkrenta

14.2 JT teisingas krovinio pavadinimas

ADR, IMDG, IATA

atkrenta

14.3 Gabenimo pavojingumo klasė (-s)

ADR, IMDG, IATA

klasė

atkrenta

14.4 Pakuotės grupė

ADR, IMDG, IATA

atkrenta

14.5 Pavojus aplinkai:

Nevartotina.

14.6 Specialios atsargumo priemonės naudotojams

Nevartotina.

14.7 Nesupakuotų krovinių vežimas pagal MARPOL konvencijos II priedą ir IBC kodeksą

Nevartotina.

Transportavimas/kitos nuorodos:

Pagal minimas instrukcijas krovinyms nepavojingas.

15. SKIRSNIS. Informacija apie reglamentavimą

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

Reglamentas (EB) Nr. 2037/2000 dėl ozono sluoksnį ardančių medžiagų:

Į sudėtį neįeina nė viena iš sudėtinių dalių.

Direktyva 2012/18/ES (SEVESO III):

Vardinis pavojingų cheminių medžiagų sąrašas - I PRIEDAS Į sudėtį neįeina nė viena iš sudėtinių dalių.

Reglamentas (ES) Nr. 649/2012

Į sudėtį neįeina nė viena iš sudėtinių dalių.

Nacionaliniai normatyvai:

Veiklos ribojimo nuorodos: Atkreipti dėmesį į darbo apribojimus jaunimui.

15.2 Cheminės saugos vertinimas: Cheminės saugos vertinimas nebuvo atliktas.

16. SKIRSNIS. Kita informacija

Duomenys pateikti pagal šiandieninę mūsų žinių būklę, tačiau nepateikia produkto savybių garantijos ir nėra pagrindas sutartiniams teisiniams santykiams.

Svarbios frazės

H302 Kenksminga prarijus.

H314 Smarkiai nudegina odą ir pažeidžia akis.

H318 Smarkiai pažeidžia akis.

(Tęsinys 8 psl.)

LT

Saugos duomenų lapas

pagal 1907/2006/EB, 31 straipsnis

Spausdinimo data: 04.04.2019

Versijos numeris 52

Peržiūrėta: 27.03.2019

Prekybos ženklas: Vario Ammonia Cyanurate F5 ml

(Puslapio 7 tęsinys)

H319 Sukelia smarkų akių dirginimą.
 H335 Gali dirginti kvėpavimo takus.
 H400 Labai toksiška vandens organizmams.
 H410 Labai toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.

• **Mokymo nuorodos** Operatoriams pateikti atitinkamą informaciją, nurodymus, atlikti mokymus.

• **Santrumpos ir akronimai:**

EBPO: Ekonominio bendradarbiavimo ir plėtros organizacija
 STOT: specifinis toksiškumas konkrečiam organui
 SE: vienkartinis poveikis
 RE: kartotinis poveikis
 EC50: pusė maksimalios efektyvios koncentracijos
 IC50: pusė maksimalios inhibicijos koncentracijos
 NOEL arba NOEC: nestebimas poveikio lygis ar koncentracija
 ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
 RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
 IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
 IATA: International Air Transport Association
 GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
 EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
 ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
 CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
 LC50: Lethal concentration, 50 percent
 LD50: Lethal dose, 50 percent
 PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
 vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
 Acute Tox. 4: Ūmus toksiškumas – 4 kategorija
 Skin Corr. 1A: Odos ėsdinimas ir dirginimas – 1A kategorija
 Skin Irrit. 2: Odos ėsdinimas ir dirginimas – 2 kategorija
 Eye Dam. 1: Smarkus akių pažeidimas ir akių sudirginimas – 1 kategorija
 Eye Irrit. 2: Smarkus akių pažeidimas ir akių sudirginimas – 2 kategorija
 STOT SE 3: Specifinis toksiškumas konkrečiam organui (vienkartinis poveikis) – 3 kategorija
 Aquatic Acute 1: Pavojinga vandens aplinkai - ūmus pavojus vandens aplinkai – 1 kategorija
 Aquatic Chronic 1: Pavojinga vandens aplinkai - ilgalaikis pavojus vandens aplinkai – 1 kategorija
 Aquatic Chronic 3: Pavojinga vandens aplinkai - ilgalaikis pavojus vandens aplinkai – 3 kategorija

• **Šaltiniai**

Duomenys paimti iš saugos duomenų lapų, informacinių leidinių ir literatūros.

ECHA: European CHemicals Agency <http://echa.europa.eu>

ECOTOX duomenų bazė

Saugos duomenų lapas pagal 1907/2006/EB, 31 straipsnis

Spausdinimo data: 04.04.2019

Versijos numeris 30

Peržiūrėta: 04.04.2019

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

- **1.1 Produkto identifikatorius**
- **Prekybos ženklas:** Vario Ammonia Salicylate F5 ml
- **_SLD** galioja nuo toliau nurodytos partijos: T09A
- **Gaminio numeris:** 251997, 251998
- **1.2 Medžiagos ar mišinio nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai**
- **Medžiagos / mišinio panaudojimas** Reagentas vandens analizei
- **1.3 Išsami informacija apie saugos duomenų lapo teikėją**
- **Gamintojas / tiekėjas**
Xylem Analytics Germany GmbH
WTW
Dr.-Karl-Slevogt-Straße 1
D 82362 Weilheim
Germany
Tel. +49 881 183-0
- **Informacijos šaltinis:** E-Mail: Info.WTW@Xylem-inc.com
- **1.4 Pagalbos telefono numeris:** Chemtrec (USA & Canada) 800-424-9300 (INTERNATIONAL) 001 703-527-3887

2. SKIRSNIS. Galimi pavojai

- **2.1 Medžiagos ar mišinio klasifikavimas**
- **Klasifikavimas pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008**
-  GHS07
Acute Tox. 4 H302 Kenksminga prarijus.
Eye Irrit. 2 H319 Sukelia smarkų akių dirginimą.
- **2.2 Ženklavimo elementai**
- **Ženklinimas pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008** Gaminyje klasifikuojamas bei ženklinamas pagal KŽP reglamentą.
- **Pavojaus piktogramos**



GHS07

- **Signalinis žodis** Atsargiai
- **Pavojų nustatantys komponentai etiketavimui:**
sodium salicylate
sodium nitroprusside dihydrate
- **Pavojingumo frazės**
H302 Kenksminga prarijus.
H319 Sukelia smarkų akių dirginimą.
- **Atsargumo frazės**
P280 Mūvėkite apsaugines pirštines / naudokite akių apsaugą.
P301+P312 PRARIJUS: pasijutus blogai, skambinti į APSINUODIJIMŲ KONTROLĖS IR INFORMACIJOS BIURĄ / kreiptis į gydytoją.
P305+P351+P338 PATEKUS Į AKIS: atsargiai plauti vandeniu kelias minutes. Išimti kontaktinius lęšius, jeigu jie yra ir jeigu lengvai galima tai padaryti. Toliau plauti akis.
P337+P313 Jei akių dirginimas nepraeina: kreiptis į gydytoją.
- **2.3 Kiti pavojai** Nėra jokių kitų svarbių informacijų.

Saugos duomenų lapas

pagal 1907/2006/EB, 31 straipsnis

Spausdinimo data: 04.04.2019

Versijos numeris 30

Peržiūrėta: 04.04.2019

Prekybos ženklas: Vario Ammonia Salicylate F5 ml

(Puslapio 1 tęsinys)

· PBT ir vPvB vertinimo rezultatai

Šio mišinio sudėtyje nėra jokių medžiagų, kurios įvertintos kaip patvarios, bioakumuliacinės ir toksiškos (PBT) arba labai patvarios ir didelės bioakumuliacijos (vPvB) pagal kriterijus, pateikus REACH XIII priede.

3. SKIRSNIS. Sudėtis arba informacija apie sudedamąsias dalis

· 3.2 Mišiniai

· **Aprašymas:** Preparatė yra neorganinių junginių.

· Pavojaingos sudedamosios medžiagos :

CAS: 54-21-7 EINECS: 200-198-0	sodium salicylate	⚠ Acute Tox. 4, H302; Eye Irrit. 2, H319	60–70%
CAS: 13755-38-9 EINECS: 238-373-9	sodium nitroprusside dihydrate	⚠ Acute Tox. 3, H301	≤2,5%

· **Papildomos nuorodos** Nurodytų rizikos frazių turinio ieškoti 16 straipsnyje.

4. SKIRSNIS. Pirmosios pagalbos priemonės

· 4.1 Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas

· **Bendra informacija:** Produktu suteptus drabužius nedelsiant pašalinti.

· **Įkvėpus:** Garantuoti tyrą orą, tęsiantis negalavimams, kreiptis į gydytoją.

· **Po kontakto su oda:** Nedelsiant nuplauti vandeniu.

· **Po kontakto su akimis:** Akis, atkėlus akių vokus, keletą minučių plauti tekančiu vandeniu ir pasikonsultuoti su gydytoju.

· Prarijus:

Praskalauti burną ir išgerti didelį kiekį vandens.

Kreiptis medicininės pagalbos.

· 4.2 Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir uždelstas)

dirginimai

absorbcija

įkvėpus:

gleivinės membranos dirginimas, Kosulys, Dusulys

prarijus:

Pykinimas

vėmimas

viduriavimas

prarijus didelį kiekį:

tinitas (ūžesys ausyse)

Galvos skausmai

Galvos svagimas

Orientacijos praradimas

kraujospūdžio sumažėjimas

elektrolitų balanso sutrikimas

Karštis

Traukuliai

koma

· **Pavojai** Apytakos kolapso pavojus.

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

Nėra jokių kitų svarbių informacijų.

5. SKIRSNIS. Priešgaisrinės priemonės

· 5.1 Gesinimo priemonės

· **Tinkamos gesinimo medžiagos:** Gaisro gesinimo priemonės taikyti adekvačiai aplinkai.

· 5.2 Specialūs medžiagos ar mišinio keliama pavojai

Produktas nedegus.

Įkaitus arba gaisro atveju galimas nuodingų dujų susidarymas.

Azoto dujos

azoto oksidai (NOx)

cianido junginiai, natrio monoksidas

· 5.3 Patarimai gaisrininkams

· Ypatingos saugos priemonės:

Nešioti nuo aplinkos oro nepriklausantį kvėpavimo apsaugos prietaisą.

(Tęsinys 3 psl.)

Saugos duomenų lapas

pagal 1907/2006/EB, 31 straipsnis

Spausdinimo data: 04.04.2019

Versijos numeris 30

Peržiūrėta: 04.04.2019

Prekybos ženklas: Vario Ammonia Salicylate F5 ml

(Puslapio 2 tęsinys)

Dėvėti pilnos apsaugos kostiumą.

• Kitos nuorodos

Gesinimui panaudotą vandenį surinkti atskirai, jis neturi patekti į kanalizaciją.

Gaisro ir gesinimo vandens likučiai turi būti sutvarkyti pagal atitinkamas žinybines instrukcijas.

Dėl gaisro aplinkoje gali išsiskirti pavojingi garai.

6. SKIRSNIS. Avarijų likvidavimo priemonės

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

• Patarimas neteikiantiems pagalbos darbuotojams:

Dėvėti apsauginę ekipiruotę. Neprileisti neapsaugotų asmenų.

Garantuoti pakankamą vėdinimą.

• Patarimas gelbėjimo tarnyboms: Apsauginė įranga: žr. 8 skyrių

• 6.2 Ekologinės atsargumo priemonės: Neleisti patekti į kanalizaciją ar vandens telkinius.

• 6.3 Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės:

Garantuoti pakankamą vėdinimą.

Surinkti mechaniniu būdu.

Užterštomis medžiagomis atsikratyti kaip atliekomis pagal 13 pkt. reikalavimus.

• 6.4 Nuoroda į kitus skirsnius

Informacija apie asmens saugos priemones pateikiama 8 skyriuje.

Informacija apie sunaikinimą pateikiama 13 skyriuje.

7. SKIRSNIS. Tvarkymas ir sandėliavimas

• 7.1 Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės

• Saugaus tvarkymo patarimas:

Vartoti tik gerai vėdinamose srityse.

Vengti dulkių susidarymo.

• Higienos priemonės:

Vengti kontakto su akimis.

Vengti kontakto su oda.

Nedelsiant nuvilkti visus užterštus drabužius.

Prieš pertrauką ir baigus darbą nusiplauti rankas.

Naudojant šį produktą, nevalgyti, negerti ir nerūkyti.

• 7.2 Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus

• Sandėliavimas:

• Reikalavimai sandėliavimo patalpoms ir talpoms: Laikyti vėsioje vietoje.

• Nuorodos dėl laikymo bendrai: Nereikalaujama.

• Kitos sandėliavimo nuorodos:

Saugoti nuo karščio ir tiesioginių saulės spindulių.

Saugoti nuo šviesos poveikio.

Laikyti sausi.

Saugoti nuo drėgno oro ir vandens.

• Rekomenduojama sandėlio temperatūra: 10°C - 25°C

• 7.3 Konkretus galutinio naudojimo būdas (-ai) Nėra jokių kitų svarbių informacijų.

8. SKIRSNIS. Poveikio kontrolė/asmens apsauga

• 8.1 Kontrolės parametrai

• Sudedamosios dalys su darbo vietoje stebėtinomis vertėmis:

Produkte nesama jokių žymių kiekių medžiagų, kurių duomenys turėtų įtakos darbo vietai ir būtų stebėtini.

• DNEL lygių

Išvestinė ribinė poveikio nesukelianti vertė (DNEL)

CAS: 54-21-7 sodium salicylate

Oralinis(ė)	DNEL	4 mg/kg (Worker / long-term /systemic effects)
Dermalinis(ė)	DNEL	4 mg/kg (Worker / long-term /systemic effects)
		2 mg/kg (Consumer / long-term / systemic effects)
Inhaliacinis(ė)	DNEL	7,051 mg/m³ (Worker / long-term /systemic effects)
		1,738 mg/m³ (Consumer / long-term / systemic effects)

(Tęsinys 4 psl.)

Saugos duomenų lapas

pagal 1907/2006/EB, 31 straipsnis

Spausdinimo data: 04.04.2019

Versijos numeris 30

Peržiūrėta: 04.04.2019

Prekybos ženklas: Vario Ammonia Salicylate F5 ml

(Puslapio 3 tęsinys)

- **Rekomenduojamos stebėjimo procedūros:**
Darbo vietos atmosferos matavimo metodai turi atitikti standartų DIN EN 482 ir DIN EN 689 reikalavimus.
- **Papildomos nuorodos:** Už pagrindą buvo paimti sudarymo metu galioję sąrašai.
- **8.2 Poveikio kontrolė**
- **Inžinerijos priemonės:**
Pirmumas turi būti teikiamas techninėms priemonėms ir atitinkamoms darbo sąlygoms palyginti su asmenine apsaugine įranga.
Žr. 7 elementą.
- **Asmens saugos priemonės:**
- **Kvėpavimo takų apsauga:** Esant garų/dulkių/aerolio poveikiui, naudoti kvėpavimo apsaugos priemonės.
- **Rekomenduojamas trumpalaikio naudojimo filtras:** Filtras P2
- **Rankų apsauga:**
Apsauginės pirštinės
Rekomenduojama prevencinė odos apsauga vartojant apsaugines odos priemones.
Panaudojus pirštines, pavartoti odos valymo ir priežiūros priemones.
- **Pirštinių medžiaga**
Nitrilo kaučiukas
Rekomenduojamas medžiagos storis: $\geq 0,11$ mm
- **Pirštinių medžiagos persigėrimo laikotarpis**
Susidėvėjimo vertė: ≤ 1 lygis (10 min)
Tikslaus apsauginių pirštinių susidėvėjimo laiko teirautis gamintojo ir laikytis nurodytos trukmės.
- **Akių apsauga:** Apsauginiai akiniai
- **Kūno apsauga:** Apsauginiai drabužiai
- **Aplinkos ekspozicijos ribojimas ir stebėjimas** Neleisti patekti į kanalizaciją ar vandens telkinius.

9. SKIRSNIS. Fizinės ir cheminės savybės

• 9.1 Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes	
• Išvaizda:	
• Forma:	Milteliai
• Spalva:	šiek tiek spalvos
• Kvapas:	Bekvapis(ė)
• Kvapo atsiradimo slenkstis:	Nevartotina.
• pH vertė (50 g/l) esant 20°C (68°F):	8,1
• Tirpimo taškas / Tirpimo sritis:	Nenustatyta
• Virimo taškas / Virimo sritis:	Nenustatyta.
• Užsidegimo taškas:	Nevartotina.
• Degumas (kietas, dujinis):	Produktas yra nedegus.
• Suirimo temperatūra:	Nenustatyta.
• Savaiminis užsidegimas:	Produktas savaime neužsidega.
• Sprogimo pavojus:	Produktas nekelia sprogimo pavojaus.
• Sprogimo riba :	
• Žemutinė:	Nevartotina.
• Viršutinė	Nevartotina.
• Gaisrą skatinančios savybės	nėra
• Garų slėgis:	Nevartotina.
• Tankis esant 20°C (68°F):	1,25 g/cm ³ (10,43 lbs/gal)
• Reliatyvus tankis	Nenustatyta.
• Garų tankis	Nevartotina.
• Garavimo greitis	Nevartotina.
• Tirpumas / Maišymas su vandeniu:	Tirpus(i).
• Atsiskyrimo koeficientas (n-oktanolis/vanduo)	Nevartotina.
• Viskoziškumas:	Nevartotina.

(Tęsinys 5 psl.)

Saugos duomenų lapas

pagal 1907/2006/EB, 31 straipsnis

Spausdinimo data: 04.04.2019

Versijos numeris 30

Peržiūrėta: 04.04.2019

Prekybos ženklas: Vario Ammonia Salicylate F5 ml

(Puslapio 4 tęsinys)

· Tirpiklių sudėtis:	
Organiniai tirpikliai:	0,0 %
Kietųjų dalelių kiekis:	100,0 %
· 9.2 Kita informacija	Nėra jokių kitų svarbių informacijų.

10. SKIRSNIS. Stabilumas ir reaktingumas

- **10.1 Reaktingumas** žr. 10.3 skyrių
- **10.2 Cheminis stabilumas** Stabilus(i) prie aplinkos temperatūros.
- **10.3 Pavojingų reakcijų galimybė** Kontaktas su rūgštimis išskiria nuodingas dujas.
- **10.4 Vengtinės sąlygos** Stiprus kaitinimas (skilimas)
- **10.5 Nesuderinamos medžiagos:** Nėra jokių kitų svarbių informacijų.
- **10.6 Pavojingi skilimo produktai:**
Vandenilio cianidas (mėlynoji rūgštis HCN)
žr. 5 skyrių

11. SKIRSNIS. Toksikologinė informacija

- **11.1 Informacija apie toksinį poveikį**
- **Ūmus toksiškumas**
Klasifikacija pagal apskaičiavimo procedūrą:
Kenksminga prarijus.

· Ūmaus toksiškumo įvertinimas (ATE_(mix)) - Apskaičiavimo metodas:		
Oralinis(ė)	CLP ATE _(mix)	1257 mg/kg (.)
· Klasifikacijai svarbios LD/LC50 vertės:		
CAS: 54-21-7 sodium salicylate		
Oralinis(ė)	LD50	930 mg/kg (žiurkė) (RTECS)
	LDLo	700 mg/kg (vyras) (RTECS)
CAS: 13755-38-9 sodium nitroprusside dihydrate		
Oralinis(ė)	LD50	99 mg/kg (žiurkė) (RTECS, anhydrous substance)

- **Pirminis peršėtimo efektas:**
- **Odos ėsdinimas ir (arba) dirginimas** Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.
- **Didelis kenksmingumas akims ir (arba) akių dirginimas** Sukelia smarkų akių dirginimą.
- **Informacija apie komponentus:** CAS 54-21-7: lėtiniai: dermatitas
- **Kvėpavimo takų arba odos jautrinimas** Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.
- **CMR padarinius (kancerogeniškumą, mutageniškumą ir toksiškumą reprodukcijai)**
Toliau pateikiami teiginiai taikomi mišiniui:
- **Mutageninis poveikis lytinėms ląstelėms** Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.
- **Kancerogeniškumas** Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.
- **Toksiškumas reprodukcijai** Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.
- **STOT (vienkartinis poveikis)** Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.
- **STOT (kartotinis poveikis)** Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.
- **Aspiracijos pavojus** Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.
- **Papildoma toksikologinė informacija:**
Toliau pateikiama informacija bendrai taikytina ciano junginiams / nitrilams:
Būtinas didžiausias atsargumas! Gali išsiskirti vandenilio cianido rūgštis – ląstelių kvėpavimo blokavimas.
Toliau išvardyta informacija taikoma tirpiems geležies junginiams: pykinimas ir vėmimas prarijus. Didelių kiekių absorbuojimas sukelia širdies ir kraujagyslių sistemos sutrikimus. Toksiškas poveikis kepenims ir inkstams.
CAS 54-21-7: rezorbcija per odą (poveikis panašus kaip prarijus)
CAS 54-21-7: lėtinis: poveikis centrinei nervų sistemai

Saugos duomenų lapas

pagal 1907/2006/EB, 31 straipsnis

Spausdinimo data: 04.04.2019

Versijos numeris 30

Peržiūrėta: 04.04.2019

Prekybos ženklas: Vario Ammonia Salicylate F5 ml

(Puslapio 5 tęsinys)

12. SKIRSNIS. Ekologinė informacija

12.1 Toksiškumas

Vandeninis toksiškumas:

CAS: 54-21-7 sodium salicylate

EC10 304 mg/l (Daphnia magna) (24)
(ECOTOX)LC50 1370 mg/l/96h (Pimephales promelas)
(ECOTOX)

CAS: 13755-38-9 sodium nitroprusside dihydrate

EC50 1 mg/l/24h (Daphnia magna)

LC50 0,05 mg/l (žuvis)

Kita informacija:

Nuodinga(s) žuvisms.

Toliau pateikiama informacija bendrai taikytina ištirpusiems geležies junginiams.

toksiški nuo 0,9 mg/l, kai pH yra 6,5–7,5

mirtini nuo 1,0 mg/l, kai pH yra 5,5–6,7

12.2 Patvarumas ir skaidomumas Nėra jokių kitų svarbių informacijų.

12.3 Bioakumuliacijos potencialas

Pow = n-oktanolio / vandens pasiskirstymo koeficientas

log Pow < 1 = Organizmuose nesikaupia.

CAS: 54-21-7 sodium salicylate

log Pow -1,43 (.) (calculated)

12.4 Judumas dirvožemyje Nėra jokių kitų svarbių informacijų.

12.5 PBT ir vPvB vertinimo rezultatai

Šio mišinio sudėtyje nėra jokių medžiagų, kurios įvertintos kaip patvarios, bioakumuliacinės ir toksiškos (PBT) arba labai patvarios ir didelės bioakumuliacijos (vPvB) pagal kriterijus, pateikus REACH XIII priede.

12.6 Kitas nepageidaujamas poveikis Reikia vengti patekimo į aplinką.

Pavojus vandeniui:

Neleisti patekti į gruntinius vandenius, vandens telkinius ir į kanalizaciją.

Net ir nedideliems kiekiams patekus į gruntą, kyla geriamojo vandens užteršimo grėsmė.

13. SKIRSNIS. Atliekų tvarkymas

13.1 Atliekų tvarkymo metodai

Rekomendacija:

Negalima pašalinti kartu su buitinėmis atliekomis. Neleisti patekti į kanalizaciją.

Perduoti specialiųjų atliekų surinkėjui arba pristatyti į kenksmingų atliekų surinkimo aikštelę.

Europos atliekų katalogas

16 05 08* nebenaudojamos organinės cheminės medžiagos, kurių sudėtyje yra pavojingųjų medžiagų arba kurios iš jų sudarytos

Nevalytos pakuotės:

Rekomendacija: Atsikratymas pagal žinybinį reglamentą.

Rekomenduojamas valiklis: Vanduo, jeigu įmanoma pridedant valymo priemonės.

14. SKIRSNIS. Informacija apie gabenimą

14.1 JT numeris

ADR, IMDG, IATA

atkrenta

14.2 JT teisingas krovinio pavadinimas

ADR, IMDG, IATA

atkrenta

14.3 Gabenimo pavojingumo klasė (-s)

ADR, IMDG, IATA

klasė

atkrenta

(Tęsinys 7 psl.)

Saugos duomenų lapas

pagal 1907/2006/EB, 31 straipsnis

Spausdinimo data: 04.04.2019

Versijos numeris 30

Peržiūrėta: 04.04.2019

Prekybos ženklas: Vario Ammonia Salicylate F5 ml

(Puslapio 6 tęsinys)

· 14.4 Pakuotės grupė	
· ADR, IMDG, IATA	atkrenta
· 14.5 Pavojus aplinkai:	Nevartotina.
· 14.6 Specialios atsargumo priemonės naudotojams	Nevartotina.
· 14.7 Nesupakuotų krovinių vežimas pagal MARPOL konvencijos II priedą ir IBC kodeksą	Nevartotina.
· Transportavimas/kitos nuorodos:	Pagal minimas instrukcijas krovinyms nepavojingas.

15. SKIRSNIS. Informacija apie reglamentavimą

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

· Reglamentas (EB) Nr. 2037/2000 dėl ozono sluoksnį ardančių medžiagų:

Į sudėtį neįeina nė viena iš sudėtinių dalių.

· Direktyva 2012/18/ES (SEVESO III):

· Vardinis pavojingų cheminių medžiagų sąrašas - I PRIEDAS Į sudėtį neįeina nė viena iš sudėtinių dalių.

· Reglamentas (ES) Nr. 649/2012

Į sudėtį neįeina nė viena iš sudėtinių dalių.

· Nacionaliniai normatyvai:

· Veiklos ribojimo nuorodos: Atkreipti dėmesį į darbo apribojimus jaunimui.

· 15.2 Cheminės saugos vertinimas: Cheminės saugos vertinimas nebuvo atliktas.

16. SKIRSNIS. Kita informacija

Duomenys pateikti pagal šiandieninę mūsų žinių būklę, tačiau nepateikia produkto savybių garantijos ir nėra pagrindas sutartiniais teisiniais santykiams.

· Svarbios frazės

H301 Toksiška prarijus.

H302 Kenksminga prarijus.

H319 Sukelia smarkų akių dirginimą.

· Mokymo nuorodos Operatoriams pateikti atitinkamą informaciją, nurodymus, atlikti mokymus.

· Santrumpos ir akronimai:

EBPO: Ekonominio bendradarbiavimo ir plėtros organizacija

STOT: specifinis toksiškumas konkrečiam organui

SE: vienkartinis poveikis

RE: kartotinis poveikis

EC50: pusė maksimalios efektyvios koncentracijos

IC50: pusė maksimalios inhibicijos koncentracijos

NOEL arba NOEC: nestebimas poveikio lygis ar koncentracija

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Acute Tox. 3: Ūmus toksiškumas – 3 kategorija

Acute Tox. 4: Ūmus toksiškumas – 4 kategorija

Eye Irrit. 2: Smarkus akių pažeidimas ir akių sudirginimas – 2 kategorija

· Šaltiniai

Duomenys paimti iš saugos duomenų lapų, informacinių leidinių ir literatūros.

ECOTOX duomenų bazė

RTECS (Cheminių medžiagų toksinio poveikio registras)