

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

Spausdinimo data: 13.02.2021

Versijos numeris 18

Peržiūrėta: 13.02.2021

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

- **1.1 Produkto identifikatorius**
- **Prekybos ženklas: Vario Ascorbic Acid**
- **Gaminio numeris:** 251417
- **CAS numeris**  
50-81-7
- **1.2 Medžiagos ar mišinio nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai**
- **Medžiagos / mišinio panaudojimas** Reagentas vandens analizei
- **1.3 Saugos duomenų lapo teikėjo duomenys**
- **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** Medžiaga neklasifikuojama pagal KŽP reglamentą.
- **2.2 Ženklavimo elementai**
- **Ženklavimas pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008** atkrenta
- **Pavojaus piktogramos** atkrenta
- **Signalinis žodis** atkrenta
- **Pavojingumo frazės** atkrenta
- **2.3 Kiti pavojai** Nėra jokių kitų svarbių informacijų.
- **PBT ir vPvB vertinimo rezultatai**  
Medžiaga neatitinka PBT arba vPvB kriterijų pagal reglamentą (EB) Nr. 1907/2006, XIII priedą.
- **Endokrininės sistemos ardumų savybių nustatymas**  
Produkto sudėtyje nėra medžiagų, kurios pasižymėtų endokrininę sistemą ardančiomis savybėmis.

### 3. SKIRSNIS. Sudėtis arba informacija apie sudedamąsias dalis

- **3.1 Medžiagos**
- **CAS Nr. aprašymas**  
50-81-7 ascorbic acid
- **Identifikavimo numeris (-iai)**
- **EB numeris:** 200-066-2

### 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

Sausdinimo data: 13.02.2021

Versijos numeris 18

Peržiūrėta: 13.02.2021

### Prekybos ženklas: Vario Ascorbic Acid

(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)**

prarijus:

bendras šleikštulio pojūtis  
Skrandžio ar žarnyno negalavimai  
viduriavimas

**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:** Vanduo, anglies dioksidas (CO<sub>2</sub>), putos, gaisro gesinimo milteliai**Dėl saugumo sumetimų netinkamos gesinimo medžiagos:**

Šiai medžiagai / mišiniui netaikomi jokie gesinimo priemonių apribojimai.

**5.2 Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai**

degus

Įkaitus arba gaisro atveju galimas nuodingų dujų susidarymas.

Anglies monoksidas ir anglies dioksidas

**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:** Vengti įkvėpti dulkių.**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:** Naudojant pagal instrukciją, nebūtinos jokios specialiosios priemonės.**Higienos priemonės:**

Naudojant šį produktą, nevalgyti, negerti ir nerūkyti.

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

Prieš pertraukus ir baigus darbą nusiplauti rankas.

**7.2 Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus****Reikalavimai sandėliavimo patalpoms ir talpoms:** Laikyti vėsioje vietoje.**Nuorodos dėl laikymo bendrai:** Nereikalaujama.**Kitos sandėliavimo nuorodos:**

Laikyti vėsioje ir sausoje vietoje gerai uždarytuose induose.

Saugoti nuo karščio ir tiesioginių saulės spindulių.

Saugoti nuo šviesos poveikio.

Laikyti sausai.

Saugoti nuo drėgno oro ir vandens.

(Tęsinys 3 psl.)

— LT —

# Saugos duomenų lapas

## pagal 1907/2006/EB, 31 straipsnis

Spausdinimo data: 13.02.2021

Versijos numeris 18

Peržiūrėta: 13.02.2021

Prekybos ženklas: Vario Ascorbic Acid

(Puslapio 2 tęsinys)

Produktas higroskopiškas.

· **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:** Nebūtina.· **Papildomos nuorodos:** Už pagrindą buvo paimti sudarymo metu galioję sąrašai.· **8.2 Poveikio kontrolės priemonės**· **Inžinerijos priemonės:**

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

· **Individualios apsaugos priemonės, pavyzdžiui, asmeninės apsaugos įranga**

Apsauginius drabužius būtina pasirinkti specialiai pagal darbo vietą, ke nksmingų medžiagų koncentracijas ir kiekius.

· **Akių ir (arba) veido apsauga**Apsauginiai akiniai  
naudoti saugantis nuo garų / dulkių poveikio· **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:  $\geq 0,11$  mm· **Pirštinių medžiagos persigėrimo laikotarpis**Susidėvėjimo vertė:  $\leq 1$  lygis (10 min)

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

· **Kitos apsaugos priemonės (kūno apsauga):** Apsauginiai drabužiai· **Kvėpavimo apsauga** Esant garų/dulkių/aerolio poveikiui, naudoti kvėpavimo apsaugos priemones.· **Rekomenduojamas trumpalaikio naudojimo filtras:** Filtras P1· **Poveikio aplinkai kontrolės priemonės** Neleisti patekti į kanalizaciją ar vandens telkinius.

### 9. SKIRSNIS. Fizikinės ir cheminės savybės

· **9.1 Informacija apie pagrindines fizikines ir chemines savybes**· **Fizinė būseną**

Tvirta(s)

· **Forma:**

Milteliai

· **Spalva:**

Balta(s)

· **Kvapą:**

Bekvapis(ė)

· **Kvapo atsiradimo slenkstis:**

Nevartotina.

· **Lydimosi ir stingimo temperatūra**

190–192°C (374–377,6°F)

· **Virimo temperatūra arba pradinė virimo temperatūra ir virimo temperatūros intervalas**

Nevartotina.

Skilimas

· **Degumas**

Gali sudaryti sprogią dulkių koncentraciją ore.

· **Sprogimo pavojus:**

Produktas nekelia sprogimo pavojaus.

Toliau pateikiama informacija bendrai taikytina degioms organinėms medžiagoms / preparatams: Galimas dulkių sproginimas, jei miltelių ar granuliu (smulkaus pasiskirstymo) forma susimaišo su oru.

· **Viršutinė ir apatinė sprogumo ribos**· **Žemutinė:**

Nenustatyta.

· **Viršutinė**

Nenustatyta.

· **Užsidegimo taškas:**

Nevartotina.

· **Uždegimo temperatūra:**

380°C (716°F)

· **Suirimo temperatūra:**

&gt; 190°C (&gt; 374°F)

· **pH (50 g/l) esant 20°C (68°F)**

2,2-2,5

· **Kinematinė klampa**

Netaikoma (kieta).

(Tęsinys 4 psl.)

— LT —

# Saugos duomenų lapas

## pagal 1907/2006/EB, 31 straipsnis

Sausdinimo data: 13.02.2021

Versijos numeris 18

Peržiūrėta: 13.02.2021

Prekybos ženklas: Vario Ascorbic Acid

(Puslapio 3 tęsinys)

· <b>Tirpumas</b>	
· <b>vandeniu esant 20°C (68°F):</b>	333 g/l Lengvai tirpus(i).
· <b>Pasiskirstymo koeficientas n-oktanolis/vanduo (logaritminė vertė)</b>	Nenustatyta.
· <b>Garų slėgis esant 20°C (68°F):</b>	n.a. hPa
· <b>Tankis ir (arba) santykinis tankis</b>	
· <b>Tankis esant 20°C (68°F):</b>	1,65 g/cm <sup>3</sup> (13,77 lbs/gal)
· <b>Reliatyvus tankis</b>	Nenustatyta.
· <b>Santykinis garų tankis</b>	Netaikoma (kieta).
· <b>Dalelių savybės</b>	Nenustatyta.
· <b>9.2 Kita informacija</b>	
· <b>Informacija apie fizinių pavojų klases</b>	
· <b>Metalų koroziją sukeliančios medžiagos</b>	atkrenta
· <b>Kitos saugos charakteristikos</b>	
· <b>Gaisrą skatinančios savybės</b>	nėra
· <b>Papildomos nuorodos</b>	
· <b>Kietųjų dalelių kiekis:</b>	100,0 %

## 10. SKIRSNIS. Stabilumas ir reaktyvumas

- **10.1 Reaktyvumas** Dulkėms susimaišius su oru, gali susidaryti sprogus mišinys.
- **10.2 Cheminis stabilumas**  
Stabilus(i) prie aplinkos temperatūros.  
Jautrumas šviesai  
jautri orui  
jautri drėgmei
- **10.3 Pavojingų reakcijų galimybė**  
Vandeninis tirpalas sukelia rūgštinę reakciją.  
Reaguoja su oksiduojančiomis priemonėmis.
- **10.4 Vengtinios sąlygos** Stiprus kaitinimas (skilimas)
- **10.5 Nesuderinamos medžiagos:** aliuminis, varis, cinkas, metalo jonai
- **10.6 Pavojingi skilimo produktai:** žr. 5 skyrių

## 11. SKIRSNIS. Toksikologinė informacija

- **11.1 Informacija apie pavojų klases, kaip apibrėžta Reglamente (EB) Nr. 1272/2008**
- **Ūmus toksiškumas** Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

· **Klasifikacijai svarbios LD/LC50 vertės:**

**CAS: 50-81-7 ascorbic acid**

Oralinis(ė) LD50 11900 mg/kg (žiurkė)

- **Odos ėsdinimas ir (arba) dirginimas** Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.
- **Didelis kenksmingumas akims ir (arba) akių dirginimas** Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

· **Informacija apie komponentus:**

**CAS: 50-81-7 ascorbic acid**

Odos perštėjimas OECD 404 (rabbit: no irritation)

Akių perštėjimas OECD 405 (rabbit: slight irritation)

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

(Tęsinys 5 psl.)

# Saugos duomenų lapas

## pagal 1907/2006/EB, 31 straipsnis

Sausdinimo data: 13.02.2021

Versijos numeris 18

Peržiūrėta: 13.02.2021

### Prekybos ženklas: Vario Ascorbic Acid

(Puslapio 4 tęsinys)

#### · Papildoma toksikologinė informacija:

Remiantis mūsų patirtimi bei turima informacija, naudojant kvalifikuotai ir vartojant pagal instrukciją, produktas nesukelia sveikatai pavojingų reiškinių.

#### · 11.2 Informacija apie kitus pavojus

##### · Endokrininės sistemos ardamosios savybės

Medžiagos nerasta.

## \* 12. SKIRSNIS. Ekologinė informacija

#### · 12.1 Toksiškumas

##### · Vandeningis toksiškumas:

###### CAS: 50-81-7 ascorbic acid

EC50 360 mg/l/48h (Daphnia magna)

IC50 1750 mg/l/72h (Desmodesmus subspicatus)

LC50 1020 mg/l/96h (Oncorhynchus mykiss) (OECD 203)

##### · Bakterinis toksiškumas:

###### CAS: 50-81-7 ascorbic acid

EC50 140 mg/l (Pseudomonas putida) (16h)

#### · 12.2 Patvarumas ir skaidumas

###### CAS: 50-81-7 ascorbic acid

OECD 302 B 97 % / 5 d (lengvai pašalinamas iš vandens) (Zahn-Wellens / EMPA Test)

#### · 12.3 Bioakumuliacijos potencialas

Pow = n-oktanolio / vandens pasiskirstymo koeficientas

log Pow < 1 = Organizmuose nesikaupia.

###### CAS: 50-81-7 ascorbic acid

log Pow -2,15 (.)

#### · 12.4 Judumas dirvožemyje Nėra jokių kitų svarbių informacijų.

#### · 12.5 PBT ir vPvB vertinimo rezultatai

Medžiaga neatitinka PBT arba vPvB kriterijų pagal reglamentą (EB) Nr. 1907/2006, XIII priedą.

#### · 12.6 Endokrininės sistemos ardamosios savybės

Produkto sudėtyje nėra medžiagų, kurios pasižymėtų endokrininę sistemą ardančiomis savybėmis.

#### · 12.7 Kitas nepageidaujamas poveikis Reikia vengti patekimo į aplinką.

#### · Pavojus vandeniui:

Neleisti neskiestame pavidale arba dideliais kiekiais patekti į gruntinius vandenius, vandens telkinius ir į kanalizaciją, net ir menkais kiekiais.

Negali neskiestame pavidale arba nenukenksminus patekti į nuotėkas arba į ištekėjimo kanalą.

## 13. SKIRSNIS. Atliekų tvarkymas

#### · 13.1 Atliekų apdorojimo metodai

##### · Rekomendacija:

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

Atsikratymas pagal žinybinį reglamentą.

##### · Europos atliekų katalogas

16 05 09 nebeuždomamos 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 pridėdant valymo priemonės.

## 14. SKIRSNIS. Informacija apie vežimą

#### · 14.1 JT numeris ar ID numeris

##### · ADR, IMDG, IATA

atkrenta

(Tęsinys 6 psl.)

# Saugos duomenų lapas

## pagal 1907/2006/EB, 31 straipsnis

Sausdinimo data: 13.02.2021

Versijos numeris 18

Peržiūrėta: 13.02.2021

Prekybos ženklas: Vario Ascorbic Acid

(Puslapio 5 tęsinys)

· 14.2 JT tinkamas krovinio pavadinimas · ADR, IMDG, IATA	atkrenta
· 14.3 Vežimo 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 jūrų transportu pagal IMO priemones	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 (ES) Nr. 649/2012

Medžiagos nerasta.

· Reglamento (ES) 2019/1148 dėl prekybos sprogstamųjų medžiagų pirmtakais ir jų naudojimo

· naudojimo sprogstamųjų medžiagų pirmtakus - I PRIEDAS

Medžiagos nerasta.

· naudojimo sprogstamųjų medžiagų pirmtakus - II PRIEDAS

Medžiagos nerasta.

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

Medžiagos nerasta.

· REGLAMENTAS (ES) 2019/1021 dėl patvariųjų organinių teršalų (POT)

Medžiagos nerasta.

· Direktyva 2012/18/ES (SEVESO III):

· Vardinis pavojingų cheminių medžiagų sąrašas - I PRIEDAS Medžiagos nerasta.

· AUTORIZUOTINŲ CHEMINIŲ MEDŽIAGŲ SĄRAŠAS (XIV PRIEDAS)

Medžiagos nerasta.

· Didelį susirūpinimą keliančios medžiagos (SVHC) pagal REACH, 57 straipsnio

Šiame produkte nėra jokių ypač didelį susirūpinimą keliančių medžiagų, viršijančių leistiną  $\geq 0,1\%$  (w/w) koncentracijos ribą.

· 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.

· Ankstesnės versijos data: 18.04.2020

· Ankstesnės versijos numeris: 17

· 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

(Tęsinys 7 psl.)

— LT —

# Saugos duomenų lapas

## pagal 1907/2006/EB, 31 straipsnis

Spausdinimo data: 13.02.2021

Versijos numeris 18

Peržiūrėta: 13.02.2021

---

### Prekybos ženklas: Vario Ascorbic Acid

---

(Puslapio 6 tęsinys)

ADR: Accord relatif au transport international 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

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

SVHC: Substances of Very High Concern

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

#### · Šaltiniai

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

RTECS (Cheminių medžiagų toksinio poveikio registras)

#### · \* Lyginant su buvusią versija pakeisti duomenys

---

LT

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

Spausdinimo data: 13.02.2021

Versijos numeris 39

Peržiūrėta: 13.02.2021

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

- **1.1 Produkto identifikatorius**
- **Prekybos ženklas: Vario PAN Indicator Solution 0.1%**
- **Gaminio numeris: 251417**
- **1.2 Medžiagos ar mišinio nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai**
- **Medžiagos / mišinio panaudojimas** Reagentas vandens analizei
- **1.3 Saugos duomenų lapo teikėjo duomenys**
- **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**



GHS02 liepsna

Flam. Liq. 3 H226 Degūs skystis ir garai.



GHS08 pavojai sveikatai

Repr. 1B H360D Gali pakenkti negimusiam kūdikiui.



GHS05 korozija

Eye Dam. 1 H318 Smarkiai pažeidžia akis.



GHS09 aplinka

Aquatic Acute 1 H400 Labai toksiška vandens organizmams.  
Aquatic Chronic 2 H411 Toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.

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



GHS02



GHS05



GHS08



GHS09

- **Signalinis žodis** Pavojinga



# Saugos duomenų lapas

## pagal 1907/2006/EB, 31 straipsnis

Spausdinimo data: 13.02.2021

Versijos numeris 39

Peržiūrėta: 13.02.2021

### Prekybos ženklas: Vario PAN Indicator Solution 0.1%

(Puslapio 1 tęsinys)

#### · Pavojų nustatantys komponentai etiketavimui:

N,N-dimetilformamidas  
Octylphenol polyethoxyethanol

#### · Pavojingumo frazės

H226 Degūs skystis ir garai.  
H318 Smarkiai pažeidžia akis.  
H360D Gali pakenkti negimusiam kūdikiui.  
H400 Labai toksiška vandens organizmams.  
H411 Toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.

#### · Atsargumo frazės

P201 Prieš naudojimą gauti specialias instrukcijas.  
P210 Laikyti atokiau nuo šilumos šaltinių, karštų paviršių, žiežirbų, atviros liepsnos ir kitų uždegimo šaltinių. Nerūkyti.  
P280 Mūvėti apsaugines pirštines / dėvėti apsauginius drabužius / naudoti akių (veido) apsaugos priemones.  
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.  
P308+P313 Esant sąlyčiui arba jeigu numanomas sąlytis: kreiptis į gydytoją.  
P405 Laikyti užrakintą.

#### · Papildomos nuorodos:

Skirta tik profesionaliems naudotojams.

#### · 2.3 Kiti pavojai

Produkto garai yra sunkesni už orą ir gali didesnėmis koncentracijomis kauptis ant žemės, duobėse, kanaluose ir rūsiuose.

#### · 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.

#### · Endokrininės sistemos ardomųjų savybių nustatymas

Produkto sudėtyje nėra medžiagų, kurios pasižymėtų endokrininę sistemą ardančiomis savybėmis.

### 3. SKIRSNIS. Sudėtis arba informacija apie sudedamąsias dalis

#### · 3.2 Mišiniai

#### · Aprašymas: vandeninis tirpalas

#### · Pavoingos sudedamosios medžiagos :

CAS: 68-12-2 EINECS: 200-679-5 ES numeris: 616-001-00-X	N,N-dimetilformamidas ⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ Repr. 1B, H360D; ⚠ Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; ⚠ Eye Irrit. 2, H319	40-50%
CAS: 9036-19-5 EINECS: 264-520-1	Octylphenol polyethoxyethanol ⚠ Eye Dam. 1, H318; ⚠ Aquatic Acute 1, H400 (M=10); Aquatic Chronic 1, H410 (M=1); ⚠ Acute Tox. 4, H302; ⚠ Skin Irrit. 2, H315	5-<10%

#### · SVHC

CAS: 68-12-2	N,N-dimetilformamidas
CAS: 9036-19-5	Octylphenol polyethoxyethanol

#### · 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:** Tyro oro arba deguonies terapija; pasinaudoti gydytojų pagalba.
- **Po kontakto su oda:**  
Nedelsiant nuplauti vandeniu.  
Kreiptis medicininės pagalbos.
- **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)

gleivinių dirginimas  
prarijus:  
Apsvaigimas

(Tęsinys 3 psl.)

— LT —

# Saugos duomenų lapas

## pagal 1907/2006/EB, 31 straipsnis

Spausdinimo data: 13.02.2021

Versijos numeris 39

Peržiūrėta: 13.02.2021

### Prekybos ženklas: Vario PAN Indicator Solution 0.1%

(Puslapio 2 tęsinys)

Galvos skausmai  
įkvėpus:  
nudeginimai  
Galvos svagimas  
Pykinimas  
vėmimas  
viduriavimas  
Traukuliai

· **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:** Vanduo, anglies dioksidas (CO<sub>2</sub>), putos, gaisro gesinimo milteliai
- **Dėl saugumo sumetimų netinkamos gesinimo medžiagos:**  
Šiai medžiagai / mišiniui netaikomi jokie gesinimo priemonių apribojimai.
- **5.2 Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai**  
Gali susidaryti sprogus dujų-oro mišinyms.  
degus  
Įkaitus arba gaisro atveju galimas nuodingų dujų susidarymas.  
Gaisro atveju galima naudoti:  
Azoto dujos  
azoto oksidai (NOx)  
dimetilaminas
- **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. Avarių likvidavimo priemonės

- **6.1 Asmens atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros**
- **Patarimas neteikiantiems pagalbos darbuotojams:**  
Dėvėti apsauginę ekipiruotę. Neprileisti neapsaugotų asmenų.  
Vengti sąlyčio su medžiaga.  
Garantuoti pakankamą vėdinimą.
- **Patarimas gelbėjimo tarnyboms:** Apsauginė įranga: žr. 8 skyrių
- **6.2 Ekologinės atsargumo priemonės:**  
Neleisti patekti į kanalizaciją ar vandens telkinius.  
Užkirsti galimybę patekti į kanalizaciją, duobes ir rūsius.
- **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 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:**  
Indus atidaryti ir naudoti atsargiai.  
Garantuoti gerą darbo vietos vėdinimą/nutraukimą.  
Saugoti nuo karščio.  
Vengti ugnies šaltinių - nerūkyti.

(Tęsinys 4 psl.)

— LT —

# Saugos duomenų lapas

## pagal 1907/2006/EB, 31 straipsnis

Sausdinimo data: 13.02.2021

Versijos numeris 39

Peržiūrėta: 13.02.2021

### Prekybos ženklas: Vario PAN Indicator Solution 0.1%

(Puslapio 3 tęsinys)

#### · Higienos priemonės:

Neįkvėpti dujų/garų/aerozolių.  
Saugotis, kad nepatektų į akis, ant odos ar drabužių.  
Nedelsiant nuvilkti visus užterštus drabužius.  
Darbo aprangą laikyti atskirai.  
Prieš pertraukas ir baigus darbą nusiplauti rankas.  
Naudojant šį produktą, nevalgyti, negerti ir nerūkyti.

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

· **Reikalavimai sandėliavimo patalpoms ir talpoms:** Laikyti vėsioje vietoje.  
· **Nuorodos dėl laikymo bendrai:** Laikyti atskirai nuo oksiduojančių priemonių.

#### · Kitos sandėliavimo nuorodos:

Saugoti nuo karščio ir tiesioginių saulės spindulių.  
Saugoti nuo šviesos poveikio.  
Laikyti uždarius ir prienamą tik specialistams arba jų įgaliotiems asmenims.  
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: 68-12-2 N,N-dimetilformamidas

PRD (LT)	TPRD Trumpalaikio poveikio ribinis dydis: 30 mg/m <sup>3</sup> , 10 ppm IPRD Ilgalaikio poveikio ribinis dydis: 15 mg/m <sup>3</sup> , 5 ppm R O
IOELV (EU)	TPRD Trumpalaikio poveikio ribinis dydis: 30 mg/m <sup>3</sup> , 10 ppm IPRD Ilgalaikio poveikio ribinis dydis: 15 mg/m <sup>3</sup> , 5 ppm Skin
AGW (DE)	IPRD Ilgalaikio poveikio ribinis dydis: 15 mg/m <sup>3</sup> , 5 ppm 2(II);EU, DFG, AGS, H, Z
PEL (US)	IPRD Ilgalaikio poveikio ribinis dydis: 30 mg/m <sup>3</sup> , 10 ppm Skin
REL (US)	IPRD Ilgalaikio poveikio ribinis dydis: 30 mg/m <sup>3</sup> , 10 ppm Skin
TLV (US)	IPRD Ilgalaikio poveikio ribinis dydis: 30 mg/m <sup>3</sup> , 10 ppm Skin; BEI

#### · Informacija apie reglamentavimą

PRD (LT): HN 23:2011  
IOELV (EU): 91/322/EEC, 2000/39/EC, 2006/15/EC  
AGW (DE): TRGS 900

#### · DNEL lygių

Išvestinė ribinė poveikio nesukelianti vertė (DNEL)

#### CAS: 68-12-2 N,N-dimetilformamidas

Dermalinis(ė)	DNEL	3,31 mg/kg (Worker / long-term /systemic effects)
Inhaliacinis(ė)	DNEL	15 mg/m <sup>3</sup> (Worker / long-term /systemic effects)

#### · Rekomenduojamos stebėjimo procedūros:

Darbo vietos atmosferos matavimo metodai turi atitikti standartų DIN EN 482 ir DIN EN 689 reikalavimus.

#### · PNEC lygių

Prognozuojama padarinių nesukelianti koncentracija (PNEC)

#### CAS: 68-12-2 N,N-dimetilformamidas

PNEC	123 mg/l (Sewage treatment plant)
	3 mg/l (Marine water)
	30 mg/l (Aquatic intermittent release)
	30 mg/l (Fresh water)
PNEC	16,25 mg/kg (Soil)
	25,05 mg/kg (Fresh water sediment)

(Tęsinys 5 psl.)

# Saugos duomenų lapas

## pagal 1907/2006/EB, 31 straipsnis

Spausdinimo data: 13.02.2021

Versijos numeris 39

Peržiūrėta: 13.02.2021

Prekybos ženklas: Vario PAN Indicator Solution 0.1%

(Puslapio 4 tęsinys)

· <b>Sudedamosios dalys su biologinių ribinių verčių:</b>	
<b>CAS: 68-12-2 N,N-dimetilformamidas</b>	
BGW (DE)	35 mg/l Untersuchungsmaterial: Urin Probennahmezeitpunkt: Expositionsende bzw. Schichtende Parameter: N-Methylformamid plus N-Hydroxymethyl-N-methylformamid
BEI (US)	15 mg/L Medium: urine Time: end of shift Parameter: N-Methylformamide
	40 mg/L Medium: urine Time: prior to last shift of workweek Parameter: N-Acetyl-S-(N-methylcarbamoyl) cysteine (semi-quantitative)

· **Informacija apie reglamentavimą** BGW (DE): TRGS 903· **Papildomos nuorodos:** Už pagrindą buvo paimti sudarymo metu galioję sąrašai.· **8.2 Poveikio kontrolės priemonės**· **Inžinerijos priemonės:**

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

· **Individualios apsaugos priemonės, pavyzdžiui, asmeninės apsaugos įranga**

Apsauginius drabužius būtina pasirinkti specialiai pagal darbo vietą, ke nksmingų medžiagų koncentracijas ir kiekius.

· **Akių ir (arba) veido apsauga** Tmpriai prisispaudžiantys akiniai· **Rankų apsauga**

Apsauginės pirštinės

Rekomenduojama prevencinė odos apsauga vartojant apsaugines odos priemones.

Panadojus pirštines, pavartoti odos valymo ir priežiūros priemones.

· **Pirštinių medžiaga**

Nitrilo kaučiukas

Rekomenduojamas medžiagos storis:  $\geq 0,5$  mm· **Pirštinių medžiagos persigėrimo laikotarpis**Susidėvėjimo vertė:  $\leq 1$  lygis (10 min)

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

· **Kitos apsaugos priemonės (kūno apsauga):** Apsauginiai drabužiai· **Kvėpavimo apsauga** Esant garų/dulkių/aerozolio poveikiui, naudoti kvėpavimo apsaugos priemones.· **Rekomenduojamas trumpalaikio naudojimo filtras:** Kombinuotas filtras A-P2· **Poveikio aplinkai kontrolės priemonės**

Neleisti patekti į kanalizaciją ar vandens telkinius.

Sprogimo pavojus.

## 9. SKIRSNIS. Fizikinės ir cheminės savybės

· **9.1 Informacija apie pagrindines fizikines ir chemines savybes**· **Fizinė būsena**

Skysta(s)

· **Forma:**

Tirpalas

· **Spalva:**

Tamsiai oranžinis(ė)

· **Kvapapas:**

Kaip aminorai

· **Kvapo atsiradimo slenkstis:**

CAS 68-12-2: 0.329 ppm

· **Lydimosi ir stingimo temperatūra**

Nenustatyta

· **Virimo temperatūra arba pradinė virimo temperatūra ir virimo temperatūros intervalas**

~100°C (~212°F)

· **Degumas**

Degūs skystis ir garai.

· **Sprogimo pavojus:**

Produktas nekelia sprogimo pavojaus, tačiau įmanomas sprogių garų/oro mišinių susidarymas.

· **Viršutinė ir apatinė sproguomo ribos**· **Žemutinė:**

2,2 Vol % (CAS: 68-12-2 N,N-dimetilformamidas)

· **Viršutinė**

16 Vol % (CAS: 68-12-2 N,N-dimetilformamidas)

(Tęsinys 6 psl.)

LT

# Saugos duomenų lapas

## pagal 1907/2006/EB, 31 straipsnis

Spausdinimo data: 13.02.2021

Versijos numeris 39

Peržiūrėta: 13.02.2021

Prekybos ženklas: Vario PAN Indicator Solution 0.1%

(Puslapio 5 tęsinys)

· Užsidegimo taškas:	58°C (136,4°F) (DIN EN ISO 2719, CAS: 68-12-2 N,N-dimetilformamidas)
· Uždegimo temperatūra:	Nenustatyta.
· Suirimo temperatūra:	Nenustatyta.
· pH esant 20°C (68°F)	8
· Kinematinė klampa	Nenustatyta.
· Tirpumas	
· vandeniui:	Pilnai maišytina(s).
· Pasiskirstymo koeficientas n-oktanolis/vanduo (logaritminė vertė)	Netaikoma (mišinys).
· Garų slėgis:	Nenustatyta.
· Tankis ir (arba) santykinis tankis	
· Tankis esant 20°C (68°F):	1,05 g/cm <sup>3</sup> (8,76 lbs/gal)
· Reliatyvus tankis	Nenustatyta.
· Santykinis garų tankis	Nenustatyta.
· Dalelių savybės	Netaikoma (skystis).
<b>9.2 Kita informacija</b>	
· Informacija apie fizinių pavojų klases	
· Metalų koroziją sukeliančios medžiagos	atkrenta
· Kitos saugos charakteristikos	
· Gaisrą skatinančios savybės	nėra
· Papildomos nuorodos	
· Kietųjų dalelių kiekis:	< 20 %
· Tirpiklių sudėtis:	
· Organiniai tirpikliai:	< 50 %
· Vanduo:	< 30 %

## 10. SKIRSNIS. Stabilumas ir reaktyvumas

- **10.1 Reaktyvumas** Garams susimaišius su oru, gali susidaryti sprogius mišinius.
- **10.2 Cheminis stabilumas** Stabilus(i) prie aplinkos temperatūros.
- **10.3 Pavojingų reakcijų galimybė**  
Gali susidaryti degūs garų-oro mišiniai.  
Reaguoja su reduktoriais.  
Reaguoja su oksiduojančiomis priemonėmis.  
Reaguoja su halogenizuotais junginiais.  
Galimos stiprios reakcijos su:  
chloras  
nitratai
- **10.4 Vengtinis sąlygos** Kaitinimas.
- **10.5 Nesuderinamos medžiagos:**  
šarminiai metalai  
varis  
įvairūs plastikai
- **10.6 Pavojingi skilimo produktai:**  
Formaldehidai  
Amoniakas  
Gaisro atveju: žr. 5 skyrių.

## 11. SKIRSNIS. Toksikologinė informacija

- **11.1 Informacija apie pavojų klases, kaip apibrėžta Reglamente (EB) Nr. 1272/2008**
- **Ūmus toksiškumas** Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

· Klasifikacijai svarbios LD/LC50 vertės:

CAS: 68-12-2 N,N-dimetilformamidas

Oralinis(ė)	LD50	2800 mg/kg (žiurkė)
Dermalinis(ė)	LD50	1500 mg/kg (Triušis)

(Tęsinys 7 psl.)

# Saugos duomenų lapas

## pagal 1907/2006/EB, 31 straipsnis

Spausdinimo data: 13.02.2021

Versijos numeris 39

Peržiūrėta: 13.02.2021

### Prekybos ženklas: Vario PAN Indicator Solution 0.1%

(Puslapis 6 tęsinys)

#### CAS: 9036-19-5 Octylphenol polyethoxyethanol

Oralinis(ė)	LD50	1900–5000 mg/kg (žiurkė)
Dermalinis(ė)	LD50	>3000 mg/kg (Triušis)

- **Odos ėsdinimas ir (arba) dirginimas** Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.
- **Didelis kenksmingumas akims ir (arba) akių dirginimas**  
Smarkiai pažeidžia akis.  
Ragenos drumstėjimo rizika.

#### · Informacija apie komponentus:

#### CAS: 9036-19-5 Octylphenol polyethoxyethanol

Odos perštėjimas	OECD 404	(rabbit: irritation) (ECHA: read across CAS 140-66-9)
------------------	----------	--

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

#### · Informacija apie komponentus:

#### CAS: 9036-19-5 Octylphenol polyethoxyethanol

Dirginimas	Patch test (human)	(negative)
------------	--------------------	------------

- **Mutageninis poveikis lytinėms ląstelėms** Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.
- **Kancerogeniškumas** Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.
- **Toksiškumas reprodukcijai** Gali pakenkti negimusiam kūdikiui.
- **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:** CAS 68-12-2: Pavojus per odos rezorbciją.

#### · 11.2 Informacija apie kitus pavojus

#### · Endokrininės sistemos ardomosios savybės

Į sudėtį neįeina nė viena iš sudėtinių dalių.

## 12. SKIRSNIS. Ekologinė informacija

### · 12.1 Toksiškumas

#### · Vandeningis toksiškumas:

#### CAS: 68-12-2 N,N-dimetilformamidas

EC50	13100 mg/l/48h (Daphnia magna) (Merck)
LC50	7100 mg/l/96h (Lepomis macrochirus)

#### CAS: 9036-19-5 Octylphenol polyethoxyethanol

EC50 (statiška(s))	0,011 mg/l/48h (Daphnia magna) (ECHA: read across CAS 140-66-9)
EC50	1,9 mg/l/96h (Pseudokirchneriella subcapitata) (ECHA: read across CAS 140-66-9)
NOEC	0,012 mg/l (Danio rerio) (OECD 210) (ECHA: read across CAS 140-66-9)
	0,03 mg/l (Daphnia magna) (OECD 202, 21d) (ECHA: read across CAS 140-66-9)
LC50	0,26 mg/l/96h (Leuciscus idus) (OECD 203) 4–8,9 mg/l/96h (Pimephales promelas)

### · 12.2 Patvarumas ir skaidumas

#### CAS: 68-12-2 N,N-dimetilformamidas

OECD 301 E | 100 % / 21 d, anerob (lengvai biologiškai skaidomas) (Modified OECD Screening Test)

#### CAS: 9036-19-5 Octylphenol polyethoxyethanol

OECD 301 C | 22 % / 28 d (lengvai biologiškai skaidomas) (aerob)

### · 12.3 Bioakumuliacijos potencialas

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

(Tęsinys 8 psl.)

LT

# Saugos duomenų lapas

## pagal 1907/2006/EB, 31 straipsnis

Spausdinimo data: 13.02.2021

Versijos numeris 39

Peržiūrėta: 13.02.2021

### Prekybos ženklas: Vario PAN Indicator Solution 0.1%

(Puslapis 7 tęsinys)

log Pow 1-3 = Organizmuose kaupiasi neženkliai.

**CAS: 68-12-2 N,N-dimetilformamidas**

log Pow -0,85 (.)

**CAS: 9036-19-5 Octylphenol polyethoxyethanol**

log Pow 2,7 (.) (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 Endokrininės sistemos ardamosios savybės

Produkto sudėtyje nėra medžiagų, kurios pasižymėtų endokrininę sistemą ardančiomis savybėmis.

- 12.7 Kitas nepageidaujamas poveikis Reikia vengti patekimo į aplinką.

- Pavojus vandeniui:

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

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

## 13. SKIRSNIS. Atliekų tvarkymas

- 13.1 Atliekų apdorojimo 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 pridodant valymo priemonės.

## 14. SKIRSNIS. Informacija apie vežimą

- 14.1 JT numeris ar ID numeris

- ADR, IMDG, IATA

UN1993

- 14.2 JT tinkamas krovinio pavadinimas

- ADR

1993 LIEPSNUSIS SKYSTIS, K.N. (neklampūs) (N,N-DIMETILFORMAMIDAS), PAVOJINGA APLINKAI FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (N,N-DIMETHYLFORMAMIDE), MARINE POLLUTANT

- IMDG

- IATA

FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (N,N-DIMETHYLFORMAMIDE)

- 14.3 Vežimo pavojingumo klasė (-s)

- ADR



- klasė

3 (F1) Degios skystos medžiagos

- Pavojingumo etiketė

3

- IMDG



- Class

3 Degios skystos medžiagos

(Tęsinys 9 psl.)



# Saugos duomenų lapas

## pagal 1907/2006/EB, 31 straipsnis


Spausdinimo data: 13.02.2021

Versijos numeris 39

Peržiūrėta: 13.02.2021

Prekybos ženklas: Vario PAN Indicator Solution 0.1%

(Puslapio 8 tęsinys)

· Label	3
· IATA	
	
· Class	3 Degios skystos medžiagos
· Label	3
· 14.4 Pakuotės grupė · ADR, IMDG, IATA	III
· 14.5 Pavojus aplinkai:	Produkto sudėtyje yra medžiagų, pavojingos aplinkai: Octylphenol polyethoxyethanol
· Marine pollutant:	Simbolis (žuvis ir medis)
· Ypatingas ženklavimas (ADR):	Simbolis (žuvis ir medis)
· 14.6 Specialios atsargumo priemonės naudotojams · Pavojaus identifikavimo numeris (Kemlerio kodas): · EMS numeris: · Stowage Category	Atsargiai: Degios skystos medžiagos 30 F-E, S-E A
· 14.7 Nesupakuotų krovinių vežimas jūrų transportu pagal IMO priemones	Nevartotina.
· Transportavimas/kitos nuorodos:	
· ADR	
· Riboti kiekiai (LQ):	5L
· Nekontroliuojami kiekiai (EQ)	Kodas: E1 Didžiausias neto kiekis vidinėje taroje: 30 ml Didžiausias neto kiekis išorinėje taroje: 1000 ml
· Transporto kategorija	3
· Tunelio apribojimo kodas:	D/E
· IMDG	
· Limited quantities (LQ)	5L
· Excepted quantities (EQ)	Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml

## 15. SKIRSNIS. Informacija apie reglamentavimą

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

· Reglamentas (ES) Nr. 649/2012

Į sudėtį neįeina nė viena iš sudėtinių dalių.

· Reglamento (ES) 2019/1148 dėl prekybos sprogstamųjų medžiagų pirmtakais ir jų naudojimo

· naudojimo sprogstamųjų medžiagų pirmtakus - I PRIEDAS

Į sudėtį neįeina nė viena iš sudėtinių dalių.

· naudojimo sprogstamųjų medžiagų pirmtakus - II PRIEDAS

Į sudėtį neįeina nė viena iš sudėtinių dalių.

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

Į sudėtį neįeina nė viena iš sudėtinių dalių.

· REGLAMENTAS (ES) 2019/1021 dėl patvariųjų organinių teršalų (POT)

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.

· Seveso kategorija

E1 Pavojinga vandens aplinkai

P5c DEGIEJI SKYŠČIAI

· Kvalifikacinis kiekis (tonomis), taikant žemesnės pakopos reikalavimus 100 t

(Tęsinys 10 psl.)

— LT —



# Saugos duomenų lapas

## pagal 1907/2006/EB, 31 straipsnis

Sausdinimo data: 13.02.2021

Versijos numeris 39

Peržiūrėta: 13.02.2021

### Prekybos ženklas: Vario PAN Indicator Solution 0.1%

(Puslapis 9 tęsinys)

- **Kvalifikacinis kiekis (tonomis), taikant aukštesnės pakopos reikalavimus 200 t**

#### • **AUTORIZUOTINŲ CHEMINIŲ MEDŽIAGŲ SĄRAŠAS (XIV PRIEDAS)**

CAS: 9036-19-5 Octylphenol polyethoxyethanol

Sunset date: 2021-01-04

- **REGLAMENTAS (EB) Nr. 1907/2006 XVII PRIEDAS** Apribojimo sąlygos: 3, 30, 72

#### • **Veiklos ribojimo nuorodos:**

Atkreipti dėmesį į darbo apribojimus nėščiosioms ir maitinančioms moterims (92/85/EEB).

Atkreipti dėmesį į darbo apribojimus jaunimui (94/33/EB).

- **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.

- **Ankstesnės versijos data:** 02.04.2020

- **Ankstesnės versijos numeris:** 38

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

#### • **Svarbios frazės**

H226 Degūs skystis ir garai.

H302 Kenksminga prarijus.

H312 Kenksminga susilietus su oda.

H315 Dirgina odą.

H318 Smarkiai pažeidžia akis.

H319 Sukelia smarkų akių dirginimą.

H332 Kenksminga įkvėpus.

H360D Gali pakenkti negimusiam kūdikiui.

H400 Labai toksiška vandens organizmams.

H410 Labai toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.

#### • **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

c.c.: uždaras indas

ADR: Accord relatif au transport international 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)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

SVHC: Substances of Very High Concern

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Flam. Liq. 3: Degieji skysčiai – 3 kategorija

Acute Tox. 4: Ūmus toksiškumas – 4 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

Repr. 1B: Toksinis poveikis reprodukcijai – 1B 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 2: Pavojinga vandens aplinkai - ilgalaikis pavojus vandens aplinkai – 2 kategorija

#### • **Šaltiniai**

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

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

IUCLID (Vieninga tarptautinė informacinė cheminių medžiagų duomenų bazė)

RTECS (Cheminių medžiagų toksinio poveikio registras)

- \* **Lyginant su buvusia versija pakeisti duomenys**

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

Spausdinimo data: 13.02.2021

Versijos numeris 39

Peržiūrėta: 13.02.2021

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

- 1.1 Produkto identifikatorius
- Prekybos ženklas: **Vario Alkaline-Cyanide Reagent Solution**
- Gaminio numeris: 251417
- 1.2 Medžiagos ar mišinio nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai
- Medžiagos / mišinio panaudojimas Reagentas vandens analizei
- 1.3 Saugos duomenų lapo teikėjo duomenys
- 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



GHS06 kaulolė ir sukryžiuoti kaulai

Acute Tox. 3 H301 Toksiška prarijus.  
Acute Tox. 2 H310 Mirtina susilietus su oda.  
Acute Tox. 3 H331 Toksiška įkvėpus.



GHS05 korozija

Met. Corr.1 H290 Gali ėsdinti metalus.  
Skin Corr. 1B H314 Smarkiai nudegina odą ir pažeidžia akis.  
Eye Dam. 1 H318 Smarkiai pažeidžia akis.



GHS09 aplinka

Aquatic Acute 1 H400 Labai toksiška vandens organizmams.  
Aquatic Chronic 1 H410 Labai toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.

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



GHS05 GHS06 GHS09

- Signalinis žodis Pavojinga

# Saugos duomenų lapas

## pagal 1907/2006/EB, 31 straipsnis

Sausdinimo data: 13.02.2021

Versijos numeris 39

Peržiūrėta: 13.02.2021

### Prekybos ženklas: Vario Alkaline-Cyanide Reagent Solution

(Puslapio 1 tęsinys)

#### · Pavojų nustatantys komponentai etiketavimui:

sodium cyanide  
natrio hidroksidas

#### · Pavojingumo frazės

H290 Gali esdinti metalus.  
H301+H331 Toksiška prarijus arba įkvėpus.  
H310 Mirtina susilietus su oda.  
H314 Smarkiai nudegina odą ir pažeidžia akis.  
H410 Labai toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.

#### · Atsargumo frazės

P260 Neįkvėpti rūko/garų/aerolio.  
P301+P330+P331 PRARIJUS: išskalauti burną. NESKATINTI vėmimo.  
P303+P361+P353 PATEKUS ANT ODO (arba plaukų): nedelsiant nuvilkti visus užterštus drabužius. Odą nuplauti vandeniu arba čirškšle.  
P304+P340 ĮKVĖPUS: išnešti nukentėjusį į gryną orą; jam būtina patogi padėtis, leidžianti laisvai kvėpuoti.  
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.  
P308+P310 Esant sąlyčiui arba jeigu numanomas sąlytis: Nedelsiant skambinti į APSINUODIJIMŲ KONTROLĖS IR INFORMACIJOS BIURĄ / kreiptis į gydytoją.

#### · Papildomos nuorodos:

EUH032 Kontaktuojama su rūgštimis išskiria labai toksiškas dujas.

#### · 2.3 Kiti pavojai Reikėtų vengti mišinio aerosolių/garų kontakto su oda ar kvėpavimo takais.

#### · 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.

#### · Endokrininės sistemos ardomųjų savybių nustatymas

Produkto sudėtyje nėra medžiagų, kurios pasižymėtų endokrininę sistemą ardančiomis savybėmis.

### 3. SKIRSNIS. Sudėtis arba informacija apie sudedamąsias dalis

#### · 3.2 Mišiniai

#### · Aprašymas: vandeninis tirpalas

#### · Pavoingos sudedamosios medžiagos :

CAS: 143-33-9 EINECS: 205-599-4 ES numeris: 006-007-00-5	sodium cyanide ☠ Acute Tox. 2, H300; Acute Tox. 1, H310; Acute Tox. 2, H330; ☠ Met. Corr.1, H290; ☠ Aquatic Acute 1, H400 (M=10); Aquatic Chronic 1, H410 (M=10), EUH032	5-<10%
CAS: 1310-73-2 EINECS: 215-185-5 ES numeris: 011-002-00-6	natrio hidroksidas ☠ Met. Corr.1, H290; Skin Corr. 1A, H314 Konkrečios koncentracijos ribos: Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 5 % Skin Corr. 1B; H314: 2 % ≤ C < 5 % Skin Irrit. 2; H315: 0,5 % ≤ C < 2 % Eye Irrit. 2; H319: 0,5 % ≤ C < 2 %	2,5-<5%

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

### 4. SKIRSNIS. Pirmosios pagalbos priemonės

#### · 4.1 Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas

#### · Bendra informacija:

Teikiant pirmąją pagalbą asmeninė apsauga.  
Esant kvėpavimo sutrikimams, taikyti deguonies terapiją.  
Produktu suteptus drabužius nedelsiant pašalinti.  
Laikyti šiltai, paguldyti ramiai ir užkloti.  
Kvėpavimo apsaugą nuimti tik pašalinus suteptus drabužius.

#### · Įkvėpus:

Tiekti gryną orą arba deguonį.  
Netekus sąmonės, paguldyti ir vežti paguldžius stabiliai ant šono.  
Nedelsiant iškviešti gydytoją.

#### · Po kontakto su oda:

Nedelsiant nuplauti vandeniu.  
Nedelsiant iškviešti gydytoją.

(Tęsinys 3 psl.)

— LT —

# Saugos duomenų lapas

## pagal 1907/2006/EB, 31 straipsnis

Spausdinimo data: 13.02.2021

Versijos numeris 39

Peržiūrėta: 13.02.2021

### Prekybos ženklas: Vario Alkaline-Cyanide Reagent Solution

(Puslapio 2 tęsinys)

- **Po kontakto su akimis:**  
Akis, atkėlus akių vokus, keletą minučių plauti tekančiu vandeniu.  
Nedelsiant iškviesti gydytoją.
- **Prarijus:**  
Praskalauti burną ir išgerti didelį kiekį vandens.  
Nedelsiant kreiptis į gydytoją.
- **4.2 Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir uždelstas)**  
absorbavus:  
Oro trūkumas  
Apsvaigimas  
Galvos skausmai  
Sąmonės netekimas  
absorbicija  
nudeginimai  
vėmimas  
koma  
centrinės nervų sistemos sutrikimai  
širdies ir kraujagyslių sistemos sutrikimai  
Traukuliai
- **Pavojai**  
Išstelių kvėpavimo blokavimas  
Širdies ritmo sutrikimo pavojus.  
Skrandžio perforacijos pavojus.
- **4.3 Nurodymas apie bet kokios neatidėliotinos medicinos pagalbos ir specialaus gydymo reikalingumą**  
Pradėjus mėlynuoti (lūpos, ausų speneliai, nagai) kiek įmanoma skubiau taikyti deguonies terapiją.  
priešnuodis: natrio tiosulfatas, dimetilaminofenolis

## 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.  
Vandenilio cianidas (HCN)  
cianido junginiai, natrio monoksidas
- **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.  
Vengti sąlyčio su medžiaga.  
Garantuoti pakankamą vėdinimą.  
Esant garų/dulkių/aerolio poveikiui, naudoti kvėpavimo apsaugos priemones.
- **Patarimas gelbėjimo tarnyboms:**  
Uždėti kvėpavimo apsaugos priemonę.  
Apsauginė įranga: 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.  
Absorbuoti naudojant skysčius surišančią medžiagą (smėlį, diatomitą, universalius rišiklius).  
Užterštomis medžiagomis atsikratyti kaip atliekomis pagal 13 pkt. reikalavimus.

(Tęsinys 4 psl.)

— LT —

# Saugos duomenų lapas

## pagal 1907/2006/EB, 31 straipsnis

Spausdinimo data: 13.02.2021

Versijos numeris 39

Peržiūrėta: 13.02.2021

### Prekybos ženklas: Vario Alkaline-Cyanide Reagent Solution

(Puslapis 3 tęsinys)

#### · 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:

Indus atidaryti ir naudoti atsargiai.  
Dirbti tik traukos spintoje.  
Vengti aerozolių susidarymo.

##### · Higienos priemonės:

Nejįkvėpti dujų/garų/aerozolių.  
Saugotis, kad nepatektų į akis, ant odos ar drabužių.  
Nedelsiant nuvilkti visus užterštus drabužius.  
Darbo aprangą laikyti atskirai.  
Prieš pertrauką ir baigus darbą nusiplauti rankas.  
Naudojant šį produktą, nevalgyti, negerti ir nerūkyti.

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

##### · Reikalavimai sandėliavimo patalpoms ir talpoms:

Laikyti vėsioje vietoje.  
Laikyti tik originalioje talpoje.  
Netinkama talpyklos medžiaga: metalai, metalo lydiniai  
Netinkama medžiaga talpoms gaminti: aliuminis.

##### · Nuorodos dėl laikymo bendrai:

Laikyti atskirai nuo metalų.  
Nelaikyti kartu su rūgštimis.

##### · Kitos sandėliavimo nuorodos:

Saugoti nuo karščio ir tiesioginių saulės spindulių.  
Saugoti nuo šviesos poveikio.  
Laikyti uždarius ir prienamą tik specialistams arba jų įgaliotiems asmenims.  
Saugoti nuo drėgno oro ir vandens.

##### · Rekomenduojama sandėlio temperatūra: 20°C +/- 3°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: 143-33-9 sodium cyanide

MAK (DE) IPRD Ilgalaikio poveikio ribinis dydis: 3,8 E mg/m<sup>3</sup>

PEL (USA) IPRD Ilgalaikio poveikio ribinis dydis: 5 mg/m<sup>3</sup>  
as CN; Skin

REL (USA) NRD Neviršytinas ribinis dydis: 5\* mg/m<sup>3</sup>, 4,7\* ppm  
as CN; \*10-min

TLV (USA) NRD Neviršytinas ribinis dydis: 5 mg/m<sup>3</sup>, 4,7 ppm  
as CN; Skin

##### CAS: 1310-73-2 natrio hidroksidas

PRD (LT) NRD Neviršytinas ribinis dydis: 2 mg/m<sup>3</sup>  
Ū

MAK (DE) vgl.Abschn.IIb

PEL (USA) IPRD Ilgalaikio poveikio ribinis dydis: 2 mg/m<sup>3</sup>

REL (USA) NRD Neviršytinas ribinis dydis: 2 mg/m<sup>3</sup>

TLV (USA) NRD Neviršytinas ribinis dydis: 2 mg/m<sup>3</sup>

##### · Informacija apie reglamentavimą

MAK (DE): MAK- und BAT-Liste

PRD (LT): HN 23:2011

(Tęsinys 5 psl.)

— LT —

# Saugos duomenų lapas

## pagal 1907/2006/EB, 31 straipsnis

Spausdinimo data: 13.02.2021

Versijos numeris 39

Peržiūrėta: 13.02.2021

### Prekybos ženklas: Vario Alkaline-Cyanide Reagent Solution

(Puslapis 4 tęsinys)

- **DNEL lygių**  
Išvestinė ribinė poveikio nesukelianti vertė (DNEL)

#### CAS: 1310-73-2 natrio hidroksidas

Inhaliacinis(ė)	DNEL	1 mg/m <sup>3</sup> (Worker / long-term / local effects)
		1 mg/m <sup>3</sup> (Consumer / long-term / local effects)

- **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 kontrolės priemonės**
- **Inžinerijos priemonės:**  
Pirmumas turi būti teikiamas techninėms priemonėms ir atitinkamoms darbo sąlygoms palyginti su asmenine apsaugine įranga. Žr. 7 elementą.
- **Individualios apsaugos priemonės, pavyzdžiui, asmeninės apsaugos įranga**  
Apsauginius drabužius būtina pasirinkti specialiai pagal darbo vietą, ke nksmingų medžiagų koncentracijas ir kiekius.
- **Akių ir (arba) veido apsauga** Tarpiai prisispaudžiantys akiniai
- **Rankų apsauga**  
Šarmams atsparios pirštinės  
Rekomenduojama prevencinė odos apsauga vartojant apsaugines odos priemones.  
Panaudojus pirštines, pavartoti odos valymo ir priežiūros priemones.
- **Pirštinių medžiaga**  
Nitrilo kaučiukas  
Rekomenduojamas medžiagos storis:  $\geq 0,35$  mm
- **Pirštinių medžiagos persigėrimo laikotarpis**  
Susidėvėjimo vertė:  $\leq 1$  lygis (10 min)  
Tikslaus apsauginių pirštinių susidėvėjimo laiko teirautis gamintojo ir laikytis nurodytos trukmės.
- **Kitos apsaugos priemonės (kūno apsauga):** Šarmams atsparūs apsauginiai drabužiai
- **Kvėpavimo apsauga**  
Esant garų/dulkių/aerозolio poveikiui, naudoti kvėpavimo apsaugos priemones.  
Esant trumpalaikiam arba mažam krūviui pakanka respiratoriaus. Esant ilgesniam poveikiui, panaudoti nuo aplinkos nepriklausantį kvėpavimo apsaugos įtaisą.
- **Rekomenduojamas trumpalaikio naudojimo filtras:** Kombinuotas filtras B-P3
- **Poveikio aplinkai kontrolės priemonės**  
Saugoti, kad nepatektų į aplinką.  
Neleisti patekti į kanalizaciją ar vandens telkinius.

## 9. SKIRSNIS. Fizikinės ir cheminės savybės

- **9.1 Informacija apie pagrindines fizikines ir chemines savybes**
- **Fizinė būseną** Skysta(s)
- **Forma:** Tirpalas
- **Spalva:** Bepalvis(ė)
- **Kvapąs:** Bekvapis(ė)
- **Kvapo atsiradimo slenkstis:** Nevartotina.
- **Lydimosi ir stingimo temperatūra** Nenustatyta
- **Virimo temperatūra arba pradinė virimo temperatūra ir virimo temperatūros intervalas** Nenustatyta.
- **Degumas** Nevartotina.
- **Sprogimo pavojus:** Produktas nekelia sprogoimo pavojaus.
- **Viršutinė ir apatinė sprogoimo ribos**
- **Žemutinė:** Nevartotina.
- **Viršutinė** Nevartotina.
- **Užsidegimo taškas:** Nevartotina.
- **Uždegimo temperatūra:** Nevartotina.
- **Suirimo temperatūra:** Nenustatyta.
- **pH esant 20°C (68°F)** 13,7
- **Kinematinė klampa** Nenustatyta.
- **Tirpumas**
- **vandeniui:** Pilnai maišytina(s).

(Tęsinys 6 psl.)

— LT —

# Saugos duomenų lapas

## pagal 1907/2006/EB, 31 straipsnis

Sausdinimo data: 13.02.2021

Versijos numeris 39

Peržiūrėta: 13.02.2021

### Prekybos ženklas: Vario Alkaline-Cyanide Reagent Solution

(Puslapis 5 tęsinys)

· Pasiskirstymo koeficientas n-oktanolis/vanduo (logaritminė vertė)	Netaikoma (mišinys).
· Garų slėgis:	Nenustatyta.
· Tankis ir (arba) santykinis tankis	
· Tankis esant 20°C (68°F):	1,04 g/cm <sup>3</sup> (8,68 lbs/gal)
· Reliatyvus tankis	Nenustatyta.
· Santykinis garų tankis	Nenustatyta.
· Dalelių savybės	Netaikoma (skystis).
· 9.2 Kita informacija	
· Informacija apie fizinių pavojų klases	
· Metalų koroziją sukeliančios medžiagos	Gali ėsdinti metalus.
· Metalai, kurie veikiami medžiagos ar mišinio sukeltos korozijos	Informacija apie nesuderinamas medžiagas pateikta 7 ir 10 skirsniuose.
· Kitos saugos charakteristikos	
· Gaisrą skatinančios savybės	nėra
· Papildomos nuorodos	
· Kietųjų dalelių kiekis:	< 10 %
· Tirpiklių sudėtis:	
· Organiniai tirpikliai:	0 %
· Vanduo:	> 90 %

## 10. SKIRSNIS. Stabilumas ir reaktyvumas

- **10.1 Reaktyvumas** žr. 10.3 skyrių
- **10.2 Cheminis stabilumas** Stabilus(i) prie aplinkos temperatūros.
- **10.3 Pavojingų reakcijų galimybė**  
Reaguoja su metalais, susidaro vandenilis.  
Koroduoja su metalais.  
Veikiant rūgštis, susidaro šiluma.  
Koroduoja aliuminį.  
Reaguoja su rūgštimis išskirdama vandenilio cianidą (ciano vandenilio rūgštį).
- **10.4 Vengtinios sąlygos** Nėra jokių kitų svarbių informacijų.
- **10.5 Nesuderinamos medžiagos:**  
metalai  
lengvieji metalai  
aliuminis  
cinkas  
organinės medžiagos
- **10.6 Pavojingi skilimo produktai:**  
Vandenilio cianidas (mėlynoji rūgštis HCN)  
Gaisro atveju: žr. 5 skyrių.

## 11. SKIRSNIS. Toksikologinė informacija

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

### · Ūmus toksiškumas

Klasifikacija pagal apskaičiavimo procedūrą:  
Toksiška prarijus arba įkvėpus.  
Mirtina susilietus su oda.

### · Ūmaus toksiškumo įvertinimas (ATE<sub>(MIX)</sub>) - Apskaičiavimo metodas:

Oralinis(ė)	CLP ATE <sub>(MIX)</sub>	92 mg/kg (.)
Dermalinis(ė)	CLP ATE <sub>(MIX)</sub>	133 mg/kg (.)
Inhaliacinis(ė)	CLP ATE <sub>(MIX)</sub>	0,9 mg/l/4h (aerosol)

### · Klasifikacijai svarbios LD/LC50 vertės:

#### CAS: 143-33-9 sodium cyanide

Oralinis(ė)	LD50	5,09 mg/kg (žiurkė)
-------------	------	---------------------

(Tęsinys 7 psl.)



# Saugos duomenų lapas

## pagal 1907/2006/EB, 31 straipsnis

Sausdinimo data: 13.02.2021

Versijos numeris 39

Peržiūrėta: 13.02.2021

### Prekybos ženklas: Vario Alkaline-Cyanide Reagent Solution

(Puslapio 6 tęsinys)

	LDo	2,8 mg/kg (vyras)
	LDLo	500 mg/kg (Triušis)
Dermalinis(ė)	LD50	7,35 mg/kg (Triušis)
<b>CAS: 1310-73-2 natrio hidroksidas</b>		
Oralinis(ė)	LDLo	500 mg/kg (Triušis)

• **Odos ėsdinimas ir (arba) dirginimas** Smarkiai nudegina odą ir pažeidžia akis.

• **Didelis kenksmingumas akims ir (arba) akių dirginimas**

Smarkiai pažeidžia akis.

Pavojus apakti!

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

• **Informacija apie komponentus:**

**CAS: 1310-73-2 natrio hidroksidas**

Dirginimas | Patch test (human) | (negative)

• **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:

Būtinai didžiausias atsargumas! Gali išsiskirti vandenilio cianido rūgštis – ląstelių kvėpavimo blokavimas.

CAS 143-33-9: Pavojus per odos rezorbciją.

Nurijus stipriai ėsdinama burna ir gerklos, kyla stemplės ir skrandžio perforacijos pavojus.

Šią medžiagą reikia naudoti ypač atsargiai.

• **11.2 Informacija apie kitus pavojus**

• **Endokrininės sistemos ardamosios savybės**

| sudėtį neįeina nė viena iš sudėtinių dalių.

## 12. SKIRSNIS. Ekologinė informacija

• **12.1 Toksiškumas**

• **Vandeningis toksiškumas:**

**CAS: 143-33-9 sodium cyanide**

NOEC 0,011 mg/l/96h (žuvis)

LC50 0,083 mg/l/96h (Lepomis macrochirus)

0,057 mg/l/96h (Oncorhynchus mykiss)

0,12 mg/l/96h (Pimephales promelas)

**CAS: 1310-73-2 natrio hidroksidas**

LC50 40,4 mg/l/48h (Ceriodaphnia sp.)  
(ECHA)

• **Bakterinis toksiškumas:**

**CAS: 1310-73-2 natrio hidroksidas**

EC50 22 mg/l (Photobacterium phosphoreum) (15 min)

• **12.2 Patvarumas ir skaidumas .**

• **Kitos nuorodos:**

Neorganinių junginių mišinys.

Biologinio skaidomumo nustatymo metodai netaikomi neorganinėms medžiagoms.

• **12.3 Bioakumuliacijos potencialas**

Pow = n-oktanolio / vandens pasiskirstymo koeficientas

log Pow < 1 = Organizmuose nesikaupia.

**CAS: 143-33-9 sodium cyanide**

log Pow 0,44 (.)

• **12.4 Judumas dirvožemyje** Nėra jokių kitų svarbių informacijų.

(Tęsinys 8 psl.)

— LT —



# Saugos duomenų lapas

## pagal 1907/2006/EB, 31 straipsnis

Sausdinimo data: 13.02.2021

Versijos numeris 39

Peržiūrėta: 13.02.2021

### Prekybos ženklas: Vario Alkaline-Cyanide Reagent Solution

(Puslapio 7 tęsinys)

#### 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 Endokrininės sistemos ardamosios savybės

Produkto sudėtyje nėra medžiagų, kurios pasižymėtų endokrininę sistemą ardančiomis savybėmis.

#### 12.7 Kitas nepageidaujamas poveikis

Sudaro ėsdinančius mišinius su vandeniu, net atskiesti.

Kenksmingas poveikis dėl pH pokyčio.

Reaguoja su vandeniu, sudarydami toksiškus skilimo produktus.

Reikia vengti patekimo į aplinką.

#### Pavojus vandeniui:

Neleisti patekti į gruntinius vandenis, vandens telkinius ir į kanalizaciją, net ir menkais kiekiais.

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

## 13. SKIRSNIS. Atliekų tvarkymas

#### 13.1 Atliekų apdorojimo 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 07*	nebereikalingos neorganinės cheminės medžiagos, kurių sudėtyje yra pavojingųjų medžiagų arba kurios iš jų sudarytos
-----------	---

##### Nevalytos pakuotės:

Rekomendacija: Atsikratymas pagal žinybinį reglamentą.

Rekomenduojamas valiklis: Vanduo, jeigu įmanoma pridodant valymo priemonės.

## 14. SKIRSNIS. Informacija apie vežimą

#### 14.1 JT numeris ar ID numeris

##### ADR, IMDG, IATA

UN2922

#### 14.2 JT tinkamas krovinio pavadinimas

##### ADR

2922 ĖDUS SKYSTIS, TOKSIŠKAS, K.N. (NATRIO HIDROKSIDAS, NATRIO CIANIDAS), PAVOJINGA APLINKAI CORROSIVE LIQUID, TOXIC, N.O.S. (SODIUM HYDROXIDE, SODIUM CYANIDE), MARINE POLLUTANT

##### IMDG

##### IATA

#### 14.3 Vežimo pavojingumo klasė (-s)

##### ADR



##### klasė

8 (CT1) Ėsdinančios medžiagos

##### Pavojingumo etiketė

8+6.1

##### IMDG



##### Class

8 Ėsdinančios medžiagos

(Tęsinys 9 psl.)

LT

# Saugos duomenų lapas

## pagal 1907/2006/EB, 31 straipsnis



Sausdinimo data: 13.02.2021

Versijos numeris 39

Peržiūrėta: 13.02.2021

### Prekybos ženklas: Vario Alkaline-Cyanide Reagent Solution

(Puslapio 8 tęsinys)

· Label	8/6.1
· IATA	
 	
· Class	8 Ėsdinančios medžiagos
· Label	8 (6.1)
· 14.4 Pakuotės grupė	
· ADR, IMDG, IATA	II
· 14.5 Pavojus aplinkai:	Produkto sudėtyje yra medžiagų, pavojingos aplinkai: sodium cyanide
· Marine pollutant:	Taip
· Ypatingas ženklavimas (ADR):	Simbolis (žuvis ir medis) Simbolis (žuvis ir medis)
· 14.6 Specialios atsargumo priemonės naudotojams	Atsargiai: Ėsdinančios medžiagos
· Pavojaus identifikavimo numeris (Kemlerio kodas):	86
· EMS numeris:	F-A,S-B
· Segregation groups	Alkalis, cyanides
· Stowage Category	B
· Stowage Code	SW2 Clear of living quarters.
· 14.7 Nesupakuotų krovinių vežimas jūrų transportu pagal IMO priemones	Nevartotina.
· Transportavimas/kitos nuorodos:	
· ADR	
· Išskirtiniai kiekiai (EQ):	E2
· Riboti kiekiai (LQ):	1L
· Nekontrliuojami kiekiai (EQ)	Kodas: E2 Didžiausias neto kiekis vidinėje taroje: 30 ml Didžiausias neto kiekis išorinėje taroje: 500 ml
· Transporto kategorija	2
· Tunelio apribojimo kodas:	E
· IMDG	
· Limited quantities (LQ)	1L
· Excepted quantities (EQ)	Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml

## 15. SKIRSNIS. Informacija apie reglamentavimą

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

#### · Reglamentas (ES) Nr. 649/2012

Į sudėtį neįeina nė viena iš sudėtinių dalių.

#### · Reglamento (ES) 2019/1148 dėl prekybos sprogstamųjų medžiagų pirmtakais ir jų naudojimo

##### · naudojimo sprogstamųjų medžiagų pirmtakus - I PRIEDAS

Į sudėtį neįeina nė viena iš sudėtinių dalių.

##### · naudojimo sprogstamųjų medžiagų pirmtakus - II PRIEDAS

Į sudėtį neįeina nė viena iš sudėtinių dalių.

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

Į sudėtį neįeina nė viena iš sudėtinių dalių.

#### · REGLAMENTAS (ES) 2019/1021 dėl patvariųjų organinių teršalų (POT)

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.

(Tęsinys 10 psl.)

# Saugos duomenų lapas

## pagal 1907/2006/EB, 31 straipsnis

Sausdinimo data: 13.02.2021

Versijos numeris 39

Peržiūrėta: 13.02.2021

### Prekybos ženklas: Vario Alkaline-Cyanide Reagent Solution

(Puslapio 9 tęsinys)

- **Seveso kategorija**  
H2 ŪMUS TOKSIŠKUMAS  
E1 Pavojinga vandens aplinkai
- **Kvalifikacinis kiekis (tonomis), taikant žemesnės pakopos reikalavimus** 50 t
- **Kvalifikacinis kiekis (tonomis), taikant aukštesnės pakopos reikalavimus** 200 t

#### AUTORIZUOTINŲ CHEMINIŲ MEDŽIAGŲ SĄRAŠAS (XIV PRIEDAS)

Į sudėtį neįeina nė viena iš sudėtinių dalių.

- **Didelį susirūpinimą keliančios medžiagos (SVHC) pagal REACH, 57 straipsnio**  
Šiame produkte nėra jokių ypač didelį susirūpinimą keliančių medžiagų, viršijančių leistiną  $\geq 0,1\%$  (w/w) koncentracijos ribą.
- **REGLAMENTAS (EB) Nr. 1907/2006 XVII PRIEDAS** Apribojimo sąlygos: 3
- **Veiklos ribojimo nuorodos:**  
Atkreipti dėmesį į darbo apribojimus nėščiosioms ir maitinančioms moterims (92/85/EEB).  
Atkreipti dėmesį į darbo apribojimus jaunimui (94/33/EB).
- **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.

- **Ankstesnės versijos data:** 07.11.2020
- **Ankstesnės versijos numeris:** 38
- **Mokymo nuorodos** Operatoriams pateikti atitinkamą informaciją, nurodymus, atlikti mokymus.

#### Svarbios frazės

- H290 Gali esdinti metalus.
- H300 Mirtina prarijus.
- H310 Mirtina susilietus su oda.
- H314 Smarkiai nudegina odą ir pažeidžia akis.
- H330 Mirtina įkvėpus.
- H400 Labai toksiška vandens organizmams.
- H410 Labai toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.
- EUH032 Kontaktuojama su rūgštimis išskiria labai toksiškas dujas.

#### Santrumpos ir akronimai:

- EC50: effective concentration, 50 percent (in vivo)
- 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 relatif au transport international 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
- SVHC: Substances of Very High Concern
- vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
- Met. Corr. 1: Metalų koroziją sukeliančios medžiagos – 1 kategorija
- Acute Tox. 2: Ūmus toksiškumas – 2 kategorija
- Acute Tox. 3: Ūmus toksiškumas – 3 kategorija
- Acute Tox. 1: Ūmus toksiškumas – 1 kategorija
- Skin Corr. 1A: Odos esdinimas ir dirginimas – 1A kategorija
- Skin Corr. 1B: Odos esdinimas ir dirginimas – 1B kategorija
- Eye Dam. 1: Smarkus akių pažeidimas ir akių sudirginimas – 1 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

#### Šaltiniai

Duomenys paimti iš saugos duomenų lapų, informacinių leidinių ir literatūros.  
IUCLID (Vieninga tarptautinė informacinė cheminių medžiagų duomenų bazė)

(Tęsinys 11 psl.)

# Saugos duomenų lapas

## pagal 1907/2006/EB, 31 straipsnis

Spausdinimo data: 13.02.2021

Versijos numeris 39

Peržiūrėta: 13.02.2021

---

**Prekybos ženklas: Vario Alkaline-Cyanide Reagent Solution**

---

ECHA: European CHemicals Agency <http://echa.europa.eu>  
GESTIS- Stoffdatenbank (medžiagų duomenų bazė, Vokietija)

(Puslapio 10 tęsinys)

· \* Lyginant su buvusia versija pakeisti duomenys

---

—LT—