

## TP2

Versija 1.5

Peržiūrėjimo data 21.05.2014

Spausdinimo data 11.07.2014

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

#### 1.1 Produkto identifikatorius

Prekybinis pavadinimas : TP2  
Gaminio Nr. / Genisys Nr. : 03183734190

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

Rekomenduojami naudojimo apribojimai : Tik profesionaliems naudotojams.

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

Įmonė : UAB "Roche Lietuva"  
Diagnosticos padalinys  
J.Jasinskio g. 16B  
LT-03163 Vilnius  
Elektroninio pašto adresas : lithuania.diagnostics@roche.com  
Telefonas : + 370 5 254 6777  
Telefaksas : + 370 5 254 6778  
Atsakingas skyrius :

#### 1.4 Pagalbos telefono numeris

Ypatingais atvejais: :  
Toksikologo pagalba 24 val./parą: : Apsinuodijimų kontrolės ir +370 5 236 20 52 arba +370  
informacijos biuras: 687 53378  
Bendrasis pagalbos telefonas 24 val./parą: 112

### 2 SKIRSNIS. Galimi pavojai

#### 2.1 Medžiagos ar mišinio klasifikavimas

Produktas yra rinkinys, sudarytas iš atskirų ingredientų. Ingredientų klasifikaciją galite rasti 3 skirsnyje. Ženklavimo elementai skirsnyje pateiktas atitinkamas rinkinio ženklavimas.

#### 2.2 Ženklavimo elementai

##### Ženklavimas (REGLAMENTAS (EB) Nr. 1272/2008)

Pavojaus piktogramos :



Signalinis žodis : Pavojinga

Pavojingumo frazės : H290 Gali ėsdinti metalus.  
H314 Smarkiai nudegina odą ir pažeidžia akis.  
H411 Toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.

Atsargumo frazės : **Prevenција:**  
P234 Laikyti tik originalioje talpykloje.

## TP2

Versija 1.5

Peržiūrėjimo data 21.05.2014

Spausdinimo data 11.07.2014

P264 Po naudojimo kruopščiai nuplauti odą.  
P273 Saugoti, kad nepatektų į aplinką.  
P280 Mūvėti apsaugines pirštines/ dėvėti apsauginius drabužius/ naudoti akių (veido) apsaugos priemones.

### Greitoji pagalba:

P301 + P330 + P331 PRARIJUS: išskalauti burną.  
NESKATINTI vėmimo.

P303 + P361 + P353 PATEKUS ANT ODOS (arba plaukų):  
Nedelsiant nuvilkti/ pašalinti visus užterštus drabužius. Odą nuplauti vandeniu/ čiurkšle.

P304 + P340 ĮKVĖPUS: Išnešti nukentėjusį į gryną orą;  
jam būtina ramybė ir padėtis, leidžianti laisvai kvėpuoti.

P305 + P351 + P338 PATEKUS Į AKIS: Kelias minutes atsargiai plauti vandeniu. Išimti kontaktinius lęšius, jeigu jie yra ir jeigu lengvai galima tai padaryti. Toliau plauti akis.

P310 Nedelsiant skambinti į APSINUODIJIMŲ KONTROLĖS IR INFORMACIJOS BIURĄ arba kreiptis į gydytoją.

P363 Užterštus drabužius išskalbti prieš vėl juos apsivelkant.

P390 Absorbuoti išsiliejusią medžiagą, siekiant išvengti materialinės žalos.

P391 Surinkti ištekėjusią medžiagą.

### Sandėliavimas:

P405 Laikyti užrakintą.

P406 Laikyti korozijai atsparioje nerūdijančio plieno talpykloje, turinčioje atsparią vidinę dangą.

### Šalinimas:

P501 Turinį/talpyklą išpilti (išmesti) į įteisintą atliekų šalinimo įmonę.

## 2.3 Kiti pavojai

Nežinomas.

## 3 SKIRSNIS. Sudėtis arba informacija apie sudedamąsias dalis

### R1(A / B)

#### Klasifikacija (REGLAMENTAS (EB) Nr. 1272/2008)

Metalų koroziją sukeliančios medžiagos, 1 kategorija H290: Gali ėsdinti metalus.

Odos ėsdinimas, 1A Kategorija H314: Smarkiai nudegina odą ir pažeidžia akis.

#### Klasifikacija (67/548/EEB, 1999/45/EB)

Ardanti (ėsdinanti) R35: Stipriai nudegina.

### Pavojingi komponentai

Cheminis pavadinimas	CAS Nr.	Klasifikacija	Klasifikacija	Koncentracija
----------------------	---------	---------------	---------------	---------------

## TP2

Versija 1.5

Peržiūrėjimo data 21.05.2014

Spausdinimo data 11.07.2014

	EB Nr. Registracijos numeris	(67/548/EEB)	(REGLAMENTAS (EB) Nr. 1272/2008)	(%)
Sodium hydroxide	1310-73-2 215-185-5	C; R35	Met. Corr.1; H290 Skin Corr.1A; H314	>= 1 - < 2

Abreviatūrų išaiškinimą žiūrėti 16 skyriuje.

### R2 (C)

#### Klasifikacija (REGLAMENTAS (EB) Nr. 1272/2008)

Metalo koroziją sukeliančios medžiagos,  
1 kategorija

Odos ėsdinimas, 1A Kategorija

Lėtinis toksiškumas vandens aplinkai, 2  
kategorija

H290: Gali ėsdinti metalus.

H314: Smarkiai nudegina odą ir pažeidžia akis.

H411: Toksiška vandens organizmams, sukelia  
ilgalaikius pakitimus.

#### Klasifikacija (67/548/EEB, 1999/45/EB)

Ardanti (ėsdinanti)

R35: Stipriai nudegina.

Aplinkai pavojinga

R51/53: Toksiška vandens organizmams, gali  
sukelti ilgalaikius nepalankius vandens ekosistemų  
pakitimus.

#### Pavojingi komponentai

Cheminis pavadinimas	CAS Nr. EB Nr. Registracijos numeris	Klasifikacija (67/548/EEB)	Klasifikacija (REGLAMENTAS (EB) Nr. 1272/2008)	Koncentracija (%)
Sodium hydroxide	1310-73-2 215-185-5	C; R35	Met. Corr.1; H290 Skin Corr.1A; H314	>= 1 - < 2
Copper(II) sulfate 5- hydrate	7758-99-8 231-847-6	Xn; R22 Xi; R36/38 N; R50-R53	Acute Tox.4; H302 Skin Irrit.2; H315 Eye Irrit.2; H319 Aquatic Acute1; H400 Aquatic Chronic1; H410	>= 0,25 - < 1

Abreviatūrų išaiškinimą žiūrėti 16 skyriuje.

## 4 SKIRSNIS. Pirmosios pagalbos priemonės

### 4.1 Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas

Bendroji pagalba : Išnešti iš pavojingos aplinkos.  
Kreiptis į gydytoją.  
Lankantis pas gydytoją, parodyti šį saugos duomenų lapą.  
Nepalikti nukentėjusį be priežiūros.

Įkvėpus : Išvesti į gryną orą.  
Jei nukentėjusysis netekęs sąmonės, paguldyti į stabilią  
padėtį ir kviešti gydytoją.

## TP2

Versija 1.5

Peržiūrėjimo data 21.05.2014

Spausdinimo data 11.07.2014

- Jei simptomai toliau išlieka, kviesti gydytoją.
- Patekus ant odos : Kai negydomos korozijos sukeltos odos žaizdos gyja lėtai ir su komplikacijomis, būtinas neatidėliotinas gydymas.  
Patekus ant odos, gerai nuplauti vandeniu.  
Nuvilkti suterštus drabužius.
- Patekus į akis : Įtiškę į akis maži kiekiai gali sukelti negrįžtamus audinių pakenkimus ir aklumą.  
Patekus į akis, nedelsiant gerai praplauti vandeniu ir kreiptis į gydytoją.  
Vežant į ligoninę, tęsti akių plovimą.  
Išimti kontaktinius lęšius.  
Saugoti nepažeistą akį.  
Plaunamos plačiai atmerktos akys.  
Jei akių dirginimas tęsiasi, kreiptis į gydytoją.
- Prarijus : Praskalauti burną vandeniu ir po to gerti daug vandens.  
Kvėpavimo takai turi būti švarūs.  
NESKATINTI vėmimo.  
Neduoti pieno ar alkoholinių gėrimų.  
Asmeniui, neturinčiam sąmonės, nieko neduoti.  
Jei simptomai toliau išlieka, kviesti gydytoją.  
Nukentėjusį nedelsiant nuvežti į ligoninę.  
Praskalauti burną vandeniu.

### 4.2 Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir uždelstas)

- Simptomai : Informacijos neturima.

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

- Rizikos : Pirmosios pagalbos teikimo tvarka turi būti nustatyta, pasitarus su darbo medicinos gydytoju.

## 5 SKIRSNIS. Priešgaisrinės priemonės

### 5.1 Gesinimo priemonės

- Tinkamos gesinimo priemonės : Naudoti vietinėmis sąlygomis ir supančiai aplinkai tinkamas gaisro gesinimo priemonės.
- Netinkamos gesinimo priemonės : Stipri vandens čiurkšlė

### 5.2 Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai

- Specifiniai pavojai gaisro metu : Neleisti gaisro gesinimo nuotekoms patekti į kanalizaciją ar vandens telkinius.

### 5.3 Patarimai gaisrininkams

- Speciali apsaugos įranga, skirta gaisrininkams : Gesinant gaisrą, jei būtina, naudoti autonominius kvėpavimo aparatus.

## TP2

Versija 1.5

Peržiūrėjimo data 21.05.2014

Spausdinimo data 11.07.2014

Tolesnė informacija : Atskirai surinkti užterštą gaisro gesinimo vandenį, kuris neturi būti nuleidžiamas į nuotekas.  
Gaisro liekanos ir užterštas gaisro gesinimo vanduo turi būti pašalinti pagal vietinių taisyklių reikalavimus.

## 6 SKIRSNIS. Avarijų likvidavimo priemonės

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

Asmens atsargumo priemonės : Naudoti asmenines apsaugos priemones.  
Apie apsauginės priemonės žiūrėti į 7 ir 8 skyrius.

### 6.2 Ekologinės atsargumo priemonės

Ekologinės atsargumo priemonės : Apsaugoti nuo produkto patekimo į nuotekas.  
Apsaugoti nuo tolesnių nutekėjimų ar išsiliejimų, jeigu saugu tai daryti.  
Jei produktu užteršiamos upės, ežerai ar nuotekų sistema, informuoti atsakingas institucijas.

### 6.3 Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės

Valymo procedūras : Sugerti inertinėmis absorbuojančiomis medžiagomis (pvz.: smėliu, silikageliu, universaliu rišikliu, arbolitu).  
Laikyti tinkamose uždarytose atliekų talpyklose.

### 6.4 Nuoroda į kitus skirsnius

Regeneruotą medžiagą apdoroti atskiroje sekcijoje.

## 7 SKIRSNIS. Naudojimas ir sandėliavimas

### 7.1 Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės

Saugaus naudojimo rekomendacijos : Neįkvėpti garų, dulkių.  
Vengti patekimo ant odos ir į akis.  
Apie asmeninę apsaugą žiūrėti 8 skyrių.  
Naudojimo vietose draudžiama rūkyti, valgyti ir gerti.  
Nuoplovas šalinti pagal vietines ir nacionalines taisykles.  
Kad išvengtų nuotėkių ir išsiliejimų iš pasklidimo zonos, apsirūpinti tinkama skysčių surinkimo sistema.

Patarimai apie apsaugą nuo gaisro ir sprogo : Įprastos prevencinės apsaugos nuo gaisro priemonės.

Higienos priemonės : Naudojant nevalgyti ir negerti. Naudojant nerūkyti. Plauti rankas prieš pertraukas ir darbo dienos pabaigoje.

### 7.2 Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus

Reikalavimai sandėliavimo plotams ir talpykloms : Laikyti pakuotę sandariai uždarytą gerai vėdinamoje vietoje.  
Atidarinėjama pakuotė turi būti atsargiai ir laikoma vertikaliai, kad išvengtų nutekėjimo. Laikytis ženklavimo įspėjimų. Elektros įranga / darbinės medžiagos turi atitikti technologijų saugos

## TP2

Versija 1.5

Peržiūrėjimo data 21.05.2014

Spausdinimo data 11.07.2014

standartus.

Papildoma informacija apie : Žr. etiketę, pakuotės lapelį arba vidaus taisykles.  
sandėliavimo sąlygas

Kiti duomenys : Neskyla jei sandėliuojama ir taikoma kaip nurodyta.

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

Konkretus (-ūs) naudojimo : Laboratoriniai chemikalai  
atvejis (-ai)

## 8 SKIRSNIS. Poveikio prevencija/asmens apsauga

### 8.1 Kontrolės parametrai

#### R1(A / B)

##### Poveikio darbo vietoje ribos

Komponentai	CAS Nr.	Vertės tipas (Ekspozicijos forma)	Kontrolės parametrai	Pagrindas, bazė
Sodium hydroxide	1310-73-2	NRD	2 mg/m3	LT OEL
Tolesnė informacija	ūmus poveikis			

#### R2 (C)

##### Poveikio darbo vietoje ribos

Komponentai	CAS Nr.	Vertės tipas (Ekspozicijos forma)	Kontrolės parametrai	Pagrindas, bazė
Sodium hydroxide	1310-73-2	NRD	2 mg/m3	LT OEL
Tolesnė informacija	ūmus poveikis			
Copper(II) sulfate 5-hydrate	7758-99-8	IPRD (Ikvepiamoji)	1 mg/m3 (Varis)	LT OEL
Copper(II) sulfate 5-hydrate	7758-99-8	IPRD (Alveolinė)	0,2 mg/m3 (Varis)	LT OEL
Tolesnė informacija	Alveolinė frakcija - tai dulkių dalis, praeinanti pro preseparatorių, kurio parametrai atitinka Johannesburgo konvencijos parametrus, pateiktus lentelėje. lentelė. Johannesburgo konvencijos parametrai Aerodinaminis dalelių skersmuo, µm: 1,6; Praeinančios pro preseparatorių dalelės 95% Aerodinaminis dalelių skersmuo, µm: 3,5; Praeinančios pro preseparatorių dalelės 75% Aerodinaminis dalelių skersmuo, µm: 5,0; Praeinančios pro preseparatorių dalelės 50% Aerodinaminis dalelių skersmuo, µm: 7,1; Praeinančios pro preseparatorių dalelės 0% Aerodinaminis skersmuo - tai rutulinės dalelės, kurios tankis 1 g/cm3, o kritimo greitis yra toks pat kaip ir nagrinėjamos dalelės nepriklausomai nuo pastarosios tikrojo dydžio, formos ir tankio skersmuo. Paprastai dūmų dalelės skersmuo yra mažesnis kaip 1 µm, vadinasi, didžioji jų dalis, kaip matyti lentelėje, praslinks pro minėtą			

TP2

Versija 1.5

Peržiūrėjimo data 21.05.2014

Spausdinimo data 11.07.2014

	preseparatorių. Taigi visos dūmų dalelės yra laikomos alveoline frakcija, todėl nebūtina naudoti preseparatorių dirbant su dūmų mėginiais. Metalų dūmai paprastai susidaro dėl metalo garų kondensacijos ir galbūt oksidacijos.
--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

## 8.2 Poveikio kontrolė

### Asmeninės apsauginės priemonės

Akių apsauga : Indelis akims plauti su švariu vandeniu  
Sandariai prigludantys apsauginiai akiniai  
Dėvėti (ar naudoti) veido skydelį ir apsauginį kostiumą, kilus nenormalaus perdirbimo problemoms.

Rankų apsaugą

Medžiaga : Apsauginės pirštinės

Paaškinimai : Pasirinktos apsauginės pirštinės turi atitikti ES direktyvos 89/686/EEB ir standarto EN 374 nustatytus reikalavimus. Ši rekomendacija galioja tik saugos duomenų lape įvardytam mūsų tiekiamam ir pagal mūsų nurodytą naudojimą produktui. Prašoma laikytis instrukcijų dėl prasissunkimo ir prasiskverbimo trūkms, kurias pateikia pirštinių tiekėjas. Taip pat atsižvelgti į specifines vietines sąlygas, kuriomis produktas yra naudojamas, įpovimų pavojų, įbrėžimus, kontakto trūkumą. Tinkamumas specifiniam darbui buvo aptartas su apsauginių pirštinių gamintoju.

Odos ir kūno apsaugos priemonės : nepralaidūs drabužiai  
Kūno apsaugos priemonės pasirinkti pagal pavojingų medžiagų koncentraciją ir kiekį darbo vietoje.

## 9 SKIRSNIS. Fizinės ir cheminės savybės

### 9.1 Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes

#### R1(A / B)

Išvaizda : skystas

Spalva : Neturima duomenų  
Kvapą : be kvapo

Kvapo atsiradimo slenkstis : Neturima duomenų  
pH : 13,4

Lydimosi temperatūra / lydimosi temperatūros intervalas : Neturima duomenų

Virimo temperatūra / virimo temperatūros intervalas : Neturima duomenų

Pliūpsnio temperatūra : neblykčioja

Garavimo greitis : Neturima duomenų

## TP2

Versija 1.5

Peržiūrėjimo data 21.05.2014

Spausdinimo data 11.07.2014

Degumas (kietų medžiagų, dujų)	: Produktas nėra labai degus.
Viršutinė sprogumo riba	: Neturima duomenų
Žemutinė sprogumo riba	: Neturima duomenų
Garų slėgis	: Neturima duomenų
Santykinis garų tankis	: Neturima duomenų
Santykinis tankis	: Neturima duomenų
Tankis	: 1,0251 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
Tirpumas	
Tirpumas vandenyje	: tirpus
Pasiskirstymo koeficientas: n-oktanolis/vanduo	: Neturima duomenų
Užsiliepsnojimo temperatūra	: Neturima duomenų
Savaiminio užsidegimo temperatūra	: Neturima duomenų
Terminis skilimas	: Neturima duomenų
Klampa	: Neturima duomenų
Sprogstamosios (sprogiosios) savybės	: Neturima duomenų
Oksidacinės savybės	: Medžiaga ar mišinys neklasifikuojami kaip oksiduojantieji.

## R2 (C)

Išvaizda	: skystas
Spalva	: Neturima duomenų
Kvapas	: be kvapo
Kvapo atsiradimo slenkstis	: Neturima duomenų
pH	: 13,2
Lydymosi temperatūra / lydymosi temperatūros intervalas	: Neturima duomenų
Virimo temperatūra / virimo temperatūros intervalas	: Neturima duomenų
Pliūpsnio temperatūra	: neblykčioja
Garavimo greitis	: Neturima duomenų
Degumas (kietų medžiagų, dujų)	: Produktas nėra labai degus.
Viršutinė sprogumo riba	: Neturima duomenų



## TP2

Versija 1.5

Peržiūrėjimo data 21.05.2014

Spausdinimo data 11.07.2014

Žemutinė sprogdumo riba	: Neturima duomenų
Garų slėgis	: Neturima duomenų
Santykinis garų tankis	: Neturima duomenų
Santykinis tankis	: Neturima duomenų
Tankis	: 1,0342 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
Tirpumas	
Tirpumas vandenyje	: tirpus
Pasiskirstymo koeficientas: n-octanolis/vanduo	: Neturima duomenų
Užsiliepsnojimo temperatūra	: Neturima duomenų
Savaiminio užsidegimo temperatūra	: Neturima duomenų
Terminis skilimas	: Neturima duomenų
Klampa	: Neturima duomenų
Sprogstamosios (sprogiosios) savybės	: Neturima duomenų
Oksidacinės savybės	: Medžiaga ar mišinys neklasifikuojami kaip oksiduojantieji.

## 9.2 Kita informacija

### **R1(A / B)**

Neturima duomenų

### **R2 (C)**

Neturima duomenų

---

## 10 SKIRSNIS. Stabilumas ir reakingumas

### 10.1 Reakingumas

Įprasto naudojimo sąlygomis pavojingų reakcijų nežinoma.

### 10.2 Cheminis stabilumas

Normaliomis sąlygomis stabilus.

### 10.3 Pavojingų reakcijų galimybė

Pavojingos reakcijos : Neskyla jei sandėliuojama ir taikoma kaip nurodyta.

### 10.4 Vengtinios sąlygos

Vengtinios sąlygos : Neturima duomenų

## TP2

Versija 1.5

Peržiūrėjimo data 21.05.2014

Spausdinimo data 11.07.2014

### 10.5 Nesuderinamos medžiagos

Vengtinios medžiagos : Neturima duomenų

### 10.6 Pavojingi skilimo produktai

Pavojingi skilimo produktai : Neturima duomenų

## 11 SKIRSNIS. Toksikologinė informacija

### 11.1 Informacija apie toksinį poveikį

#### ***R1(A / B)***

#### **Ūmus toksiškumas**

Neklasifikuota pagal turimą informaciją.

#### **Odos ėsdinimas ir (arba) dirginimas**

Stipriai nudegina.

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

Smarkiai pažeidžia akis.

#### **Kvėpavimo takų arba odos jautrinimas**

Odos jautrinimas: Neklasifikuota pagal turimą informaciją.

Kvėpavimo takų sensibilizacija: Neklasifikuota pagal turimą informaciją.

#### **Mutageninis poveikis lytinėms ląstelėms**

Neklasifikuota pagal turimą informaciją.

#### **Komponentai:**

##### **Sodium hydroxide:**

Genotoksiškumas in vitro : Bandymo tipas: Ames testas  
Rezultatas: neigiamas

#### **Kancerogeniškumas**

Neklasifikuota pagal turimą informaciją.

#### **Toksiškumas reprodukcijai**

Neklasifikuota pagal turimą informaciją.

#### **Komponentai:**

##### **Sodium hydroxide:**

Poveikis vaisingumui :  
Paaiškinimai: Neturima duomenų

#### **STOT (vienartinis poveikis)**

Neklasifikuota pagal turimą informaciją.

#### **Komponentai:**

##### **Sodium hydroxide:**

Vertinimas: Medžiaga ar mišinys neklasifikuojami kaip specifiskai toksiški konkrečiam organui po vienkartinio poveikio.

## TP2

Versija 1.5

Peržiūrėjimo data 21.05.2014

Spausdinimo data 11.07.2014

### **STOT (kartotinis poveikis)**

Neklasifikuota pagal turimą informaciją.

#### **Komponentai:**

##### **Sodium hydroxide:**

Vertinimas: Medžiaga ar mišinys neklasifikuojami kaip specifiskai toksiški konkrečiam organui po kartotino poveikio.

### **Toksiškumas įkvėpus**

Neklasifikuota pagal turimą informaciją.

## **R2 (C)**

### **Ūmus toksiškumas**

Neklasifikuota pagal turimą informaciją.

#### **Komponentai:**

##### **Copper(II) sulfate 5-hydrate:**

Ūmus toksiškumas prarijus : Ūmaus toksiškumo įvertis : 500 mg/kg  
Metodas: Eksperto sprendimas

Ūmus toksiškumas susilietus su oda : Ūmaus toksiškumo įvertis : > 2.001 mg/kg  
Metodas: Eksperto sprendimas

### **Odos ėsdinimas ir (arba) dirginimas**

Stipriai nudegina.

#### **Komponentai:**

##### **Copper(II) sulfate 5-hydrate:**

Rezultatas: Dirgina odą.

Paaiškinimai: Gali sukelti odos dirginimą jautriems asmenims.

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

Smarkiai pažeidžia akis.

#### **Komponentai:**

##### **Copper(II) sulfate 5-hydrate:**

Rezultatas: Dirgina akis.

Paaiškinimai: Gali sukelti negrįžtamą akių pažeidimą.

### **Kvėpavimo takų arba odos jautrinimas**

Odos jautrinimas: Neklasifikuota pagal turimą informaciją.

Kvėpavimo takų sensibilizacija: Neklasifikuota pagal turimą informaciją.

### **Mutageninis poveikis lytinėms ląstelėms**

Neklasifikuota pagal turimą informaciją.

#### **Komponentai:**

##### **Sodium hydroxide:**

Genotoksiškumas in vitro : Bandymo tipas: Ames testas  
Rezultatas: neigiamas

## TP2

Versija 1.5

Peržiūrėjimo data 21.05.2014

Spausdinimo data 11.07.2014

### **Kancerogeniškumas**

Neklasifikuota pagal turimą informaciją.

### **Toksiškumas reprodukcijai**

Neklasifikuota pagal turimą informaciją.

### **Komponentai:**

#### **Sodium hydroxide:**

Poveikis vaisingumui :  
Paaiškinimai: Neturima duomenų

### **STOT (vienkartinis poveikis)**

Neklasifikuota pagal turimą informaciją.

### **Komponentai:**

#### **Sodium hydroxide:**

Vertinimas: Medžiaga ar mišinys neklasifikuojami kaip specifiskai toksiški konkrečiam organui po vienkartinio poveikio.

#### **Copper(II) sulfate 5-hydrate:**

Vertinimas: Medžiaga ar mišinys neklasifikuojami kaip specifiskai toksiški konkrečiam organui po vienkartinio poveikio.

### **STOT (kartotinis poveikis)**

Neklasifikuota pagal turimą informaciją.

### **Komponentai:**

#### **Sodium hydroxide:**

Vertinimas: Medžiaga ar mišinys neklasifikuojami kaip specifiskai toksiški konkrečiam organui po kartotino poveikio.

### **Toksiškumas įkvėpus**

Neklasifikuota pagal turimą informaciją.

### **Komponentai:**

#### **Copper(II) sulfate 5-hydrate:**

Neturima duomenų

---

## **12 SKIRSNIS. Ekologinė informacija**

### **12.1 Toksiškumas**

#### ***R1(A / B)***

### **Komponentai:**

#### **Sodium hydroxide:**

Toksiškumas žuvisms : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Vaivorykštinis upėtakis)): 45,4 mg/l  
Ekspozicijos laikas: 96 h

LC50 (Leuciscus idus (Golden orfe)): apytikriai 7 mg/l

## TP2

Versija 1.5

Peržiūrėjimo data 21.05.2014

Spausdinimo data 11.07.2014

Toksiškumas dafnijoms ir kitiems vandens bestuburiams	: EC50 (Daphnia magna (Dafnija )): 40,38 mg/l Ekspozicijos laikas: 48 h
Ekotoksikologinis vertinimas Ūmus toksiškumas vandens aplinkai	: Šis produktas nepasižymi žinomais ekotoksikologiniais poveikiais.
Lėtinis toksiškumas vandens aplinkai	: Šis produktas nepasižymi žinomais ekotoksikologiniais poveikiais.
Toksiškumo dirvožemiui duomenys	: Neįtikėtina adsorbcija į gruntą.
Kiti su aplinka susiję organizmai	: Neturima duomenų

### R2 (C)

#### Komponentai:

##### **Sodium hydroxide:**

Toksiškumas žuvims	: LC50 (Oncorhynchus mykiss (Vaivorykštinis upėtakis)): 45,4 mg/l Ekspozicijos laikas: 96 h  LC50 (Leuciscus idus (Golden orfe)): apytikriai 7 mg/l
Toksiškumas dafnijoms ir kitiems vandens bestuburiams	: EC50 (Daphnia magna (Dafnija )): 40,38 mg/l Ekspozicijos laikas: 48 h
Ekotoksikologinis vertinimas Ūmus toksiškumas vandens aplinkai	: Šis produktas nepasižymi žinomais ekotoksikologiniais poveikiais.
Lėtinis toksiškumas vandens aplinkai	: Šis produktas nepasižymi žinomais ekotoksikologiniais poveikiais.
Toksiškumo dirvožemiui duomenys	: Neįtikėtina adsorbcija į gruntą.
Kiti su aplinka susiję organizmai	: Neturima duomenų

##### **Copper(II) sulfate 5-hydrate:**

Toksiškumas žuvims	: LC50 (Leuciscus idus (Golden orfe)): 0,8 mg/l Ekspozicijos laikas: 96 h  LC50 (Žuvis): 0,1 - 2,5 mg/l Ekspozicijos laikas: 96 h
Toksiškumas dafnijoms ir kitiems vandens bestuburiams	: EC50 (Daphnia magna (Dafnija )): 0,024 mg/l Ekspozicijos laikas: 48 h

## TP2

Versija 1.5

Peržiūrėjimo data 21.05.2014

Spausdinimo data 11.07.2014

M faktorius (Ūmus  
toksiškumas vandens  
aplinkai) : 10

Ekotoksikologinis vertinimas  
Lėtinis toksiškumas vandens  
aplinkai : Labai toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius  
pakitimus.

Toksiškumo dirvožemiui  
duomenys : Neįtikėtina adsorbcija į gruntą.

Kiti su aplinka susiję  
organizmai : Neturima duomenų

### 12.2 Patvarumas ir skaidomumas

**R1(A / B)**

Neturima duomenų

**R2 (C)**

Neturima duomenų

### 12.3 Bioakumuliacijos potencialas

**R1(A / B)**

Neturima duomenų

**R2 (C)**

Neturima duomenų

### 12.4 Judumas dirvožemyje

**R1(A / B)**

Neturima duomenų

**R2 (C)**

Neturima duomenų

### 12.5 PBT ir vPvB vertinimo rezultatai

**R1(A / B)**

Nesusijęs

**R2 (C)**

Nesusijęs

### 12.6 Kitas nepageidaujamas poveikis

**R1(A / B)**

Neturima duomenų

**R2 (C)**

## TP2

Versija 1.5

Peržiūrėjimo data 21.05.2014

Spausdinimo data 11.07.2014

### **Komponentai:**

#### **Copper(II) sulfate 5-hydrate:**

Papildoma ekologinė : Neprofesionalaus naudojimo ar šalinimo atveju turi būti  
informacija atsižvelgta į pavojų aplinkai., Labai toksiška vandens  
organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.

## **13 SKIRSNIS. Atliekų tvarkymas**

### **13.1 Atliekų tvarkymo metodai**

Produktas : Neleidžiamas produkto patekimas į nuotekas, vandens  
šaltinius ar gruntą.  
Chemikalais ar panaudotomis talpyklomis neužteršti vandens  
telkinių, vandentakių ar griovių.  
Nukreipti į licenciją turinčią atliekų tvarkymo įmonę.

Užterštos pakuotės : Ištuštinti likusį kiekį.  
Šalinti kaip nenaudotą produktą.  
Tuščios pakuotės perdirbimui arba pašalinimui turi būti  
pristatomos į paskirtą atliekų tvarkymo vietą.  
Pakartotinai nenaudoti tuščios pakuotės.

## **14 SKIRSNIS. Informacija apie gabenimą**

### **14.1 JT numeris**

ADR : 1824  
IMDG : 1824  
IATA : 1824

### **14.2 UN teisingas krovinio pavadinimas**

ADR : Sodium hydroxide solution  
IMDG : Sodium hydroxide solution  
IATA : Sodium hydroxide solution

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

ADR : 8  
IMDG : 8  
IATA : 8

### **14.4 Pakuotės grupė**

ADR  
Pakavimo grupė : III  
Klasifikacinis kodas : C5  
Ženkilai : 8  
IMDG  
Pakavimo grupė : III  
Ženkilai : 8  
EmS Numeris : F-A, S-B  
IATA\_C  
Pakavimo instrukcija : 856  
(krovininis lėktuvas)

## TP2

Versija 1.5

Peržiūrėjimo data 21.05.2014

Spausdinimo data 11.07.2014

Pakavimo grupė	: III
Ženkilai	: 8
<b>IATA_P</b>	
Pakavimo instrukcija (keleivinis lėktuvas)	: 852
Pakavimo grupė	: III
Ženkilai	: 8

### 14.5 Pavojus aplinkai

#### ADR

Aplinkai pavojinga : ne

#### IMDG

Jūrų vandens teršalas : ne

#### IATA

Aplinkai pavojinga : ne

### 14.6 Specialios atsargumo priemonės naudotojams

Neturima duomenų

### 14.7 Nesupakuotų krovinių vežimas pagal MARPOL 73/78 II priedą ir IBC kodeksą

Paaiškinimai : netaikomas

## 15 SKIRSNIS. Informacija apie reglamentavimą

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

Seveso II - Europos Parlamento ir tarybos Pirektyva 2003/105/EB iš dalies keičianti Tarybos direktyvą 96/82/EB dėl didelių, su pavojingomis medžiagomis susijusių avarijų pavojaus kontrolės

		Kiekis 1	Kiekis 2
9b	Aplinkai pavojinga	200 t	500 t

Seveso III: Europos Parlamento ir Tarybos direktyva 2012/18/ES dėl didelių, su pavojingomis cheminėmis medžiagomis susijusių avarijų pavojaus kontrolės.

E2	PAVOJAI APLINKAI	200 t	500 t
----	------------------	-------	-------

### 15.2 Cheminės saugos vertinimas

Cheminės saugos įvertinimo nereikalaujama kai medžiaga naudojama specifinei paskirčiai.

## 16 SKIRSNIS. Kita informacija

#### Pilnas R frazių tekstas

R22	: Kenksminga prarijus.
R35	: Stipriai nudegina.
R36/38	: Dirgina akis ir odą.
R50	: Labai toksiška vandens organizmams.
R53	: Gali sukelti ilgalaikius nepalankius vandens ekosistemų pakitimus.

#### Pilnas H teiginių tekstas

H290	: Gali ėsdinti metalus.
H302	: Kenksminga prarijus.



## TP2

Versija 1.5

Peržiūrėjimo data 21.05.2014

Spausdinimo data 11.07.2014

H314	: Smarkiai nudegina odą ir pažeidžia akis.
H315	: Dirgina odą.
H319	: Sukelia smarkų akių dirginimą.
H400	: Labai toksiška vandens organizmams.
H410	: Labai toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.

### Kitų santrumpų pilnas tekstas

Acute Tox.	: Ūmus toksiškumas
Aquatic Acute	: Ūmus toksiškumas vandens aplinkai
Aquatic Chronic	: Lėtinis toksiškumas vandens aplinkai
Eye Irrit.	: Akių dirginimas
Met. Corr.	: Metalų koroziją sukeliančios medžiagos
Skin Corr.	: Odos ėsdinimas
Skin Irrit.	: Odos dirginimas

### Tolesnė informacija

Šiame saugos duomenų lape pateikti duomenys yra teisingi ir atitinka saugos duomenų lapo sudarymo datos mūsų turimus duomenis. Šiais duomenimis turi būti vadovaujama saugiai naudojant, tvarkant, perdirbant, sandėliuojant, pervežant, šalinant, išskiriant cheminę medžiagą, preparatą, išskyrus garantijas ir kokybės specifikacijas. Duomenys yra susiję tik su specifine medžiaga, preparatu ir netaikomi tai medžiagai, esančiai junginiuose su kitomis medžiagomis, arba kituose, nei nurodyti šiame saugos duomenų lape, procesuose.