

Patikrinimo data 2023-10-20

Peržiūrėto ir pataisyto leidimo Nr. 1.62

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

### 1.1. Produkto identifikatorius

Produkto pavadinimas	Epoxy Resin ER2218, Part B
Produkto Kodas (-ai)	ER2218B, EER2218RP250G, EER2218K5K, EER2218K20K, ZE
Saugos duomenų lapo numeris	00731
Unikalus formulės identifikatorius (UFI)	QN02-T0J9-F004-XT21
Gryna medžiaga / mišinys	Mišinys

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

Rekomenduojama paskirtis Kietiklis

Nerekomenduojami naudojimo būdai Nerekomenduojamos naudojimo sritys nenurodytos.

### 1.3. Išsami informacija apie saugos duomenų lapo tiekėją

Gamintojas	Tiekėjas
ELECTROLUBE MacDermid Alpha Electronics Solutions ASHBY PARK, COALFIELD WAY, ASHBY DE LA ZOUCH, LEICESTERSHIRE LE65 1JR UNITED KINGDOM	HK WENTWORTH LIMITED 32 RUE DE TOURNENFILS 91540 MENNECY FRANCE
+44 (0)1530 419600 +44 (0)1530 416640 info@electrolube.com	+33 (0) 1 82 88 47 94 info@electrolube.com

### Dėl išsamesnės informacijos kreipkitės

El. pašto adresas info@electrolube.com

### 1.4. Pagalbos telefono numeris

Pagalbos telefono numeris Neatidėliotina informacija apsinuodijus +370 5 236 20 52 / +370 687 53378

Pagalbos telefono numeris - SVARBU SKAMBINTI: +44 1235 239670

## 2 SKIRSNIS. Galimi pavojai

### 2.1. Medžiagos ar mišinio klasifikavimas

Klasifikavimas pagal reglamentą  
(EB) Nr. 1272/2008 (CLP)

Ūmus toksiškumas, oralinis 4 kategorija - (H302)

Odos ęsdinimas/dirginimas	1 kategorija B pokategorę - (H314)
Sunkus akių pažeidimas / dirginimas	1 kategorija - (H318)
Odos jautrinimas	1 kategorija - (H317)
Lėtinis toksiškumas vandens aplinkai	2 kategorija - (H411)

## 2.2. Źenklavimo elementai

Sudėtyje yra Fatty acids, tall-oil, reaction products with tetraethylenepentamine, Phenol, styrenated, 2-Piperazin-1-y lethylamine, 3,6,9-Triazaundecamethylenediamine



### Signalinis žodis

Pavojinga

### Pavojingumo frazės

H302 - Kenksminga prarijus

H314 - Smarkiai nudegina odą ir pažeidžia akis

H317 - Gali sukelti alerginę odos reakciją

H411 - Toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus

### Atsargumo frazės - ES (28 skyrius, 1272/2008)

P273 - Saugoti, kad nepatektų į aplinką.

P280 - Mūvėti apsaugines pirštines/dėvėti apsauginius drabužius/naudoti akių (veido) apsaugos priemones.

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

P303 + P361 + P353 – PATEKUS ANT ODOS (arba plaukų): nedelsiant nuvilkti visus užterštus drabužius. Odą nuplauti vandeniu [arba čiurkšle].

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.

P501 - Turinį/talpyklą išpilti (išmesti) pagal vietinius, regioninius, nacionalinius ir tarptautinius reglamentus, kaip taikytina.

## 2.3. Kiti pavojai

Šio mišinio sudėtyje nėra patvarių, bioakumuliacinių ar toksiškų (PBT) medžiagų. Šio mišinio sudėtyje nėra nei labai patvarių, nei labai bioakumuliacinių (vPvB) medžiagų.

**Informacija apie endokrininę sistemą** Šiame produkte nėra jokių žinomų arba įtariamų endokrininę sistemą ardančių medžiagų, ardančią medžiagą

## 3 SKIRSNIS. Sudėtis arba informacija apie sudedamąsias dalis

### 3.1 Medžiagos

Netaikytina

### 3.2 Mišiniai

Cheminis	Svoris –	REACH registracijos	EB Nr. (ES	Klasifikavimas pagal	Konkreiti	M veiksnys	M veiksnys
----------	----------	---------------------	------------	----------------------	-----------	------------	------------

pavadinimas	%	numeris	indekso Nr.)	reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 (CLP)	koncentracijos riba (SCL):		(ilgalaikis)
Fatty acids, tall-oil, reaction products with tetraethylenepentamine 68953-36-6	30-60	Nėra duomenų	273-201-6	Aquatic Chronic 2 (H411) Skin Sens. 1 (H317)	-	-	-
Phenol, styrenated 61788-44-1	10-30	01-2119980970-27-00 00	262-975-0	Aquatic Chronic 2 (H411) Skin Sens. 1 (H317) Skin Irrit. 2 (H315)	-	-	-
2-Piperazin-1-ylethylamine 140-31-8	10-30	01-2119471486-30-00 03	205-411-0	Aquatic Chronic 3 (H412) Skin Corr. 1B (H314) Skin Sens. 1 (H317) Acute Tox. 4 (H302) Acute Tox. 4 (H312) Eye Dam. 1 (H318)	-	-	-
3,6,9-Triazaundecamethylenediamine 112-57-2	1-5	Nėra duomenų	203-986-2	Aquatic Chronic 2 (H411) Skin Corr. 1B (H314) Skin Sens. 1 (H317) Acute Tox. 4 (H302) Acute Tox. 4 (H312) Eye Dam. 1 (H318)	-	-	-

Visą P ir ESP frazių tekstą rasite 16 skyriuje

#### Ūmaus toksiškumo įvertis

Cheminis pavadinimas	Oralinis LD50 mg/kg	Dermalinis LD50 mg/kg	Įkvėpus LC50 - 4 valandos - dulksės / dulksna - mg/l	Įkvėpus LC50 - 4 valandos - garai - mg/l	Įkvėpus LC50 - 4 valandos - dujos - ppm
Phenol, styrenated 61788-44-1	2100	7940	Nėra duomenų	Nėra duomenų	Nėra duomenų
2-Piperazin-1-ylethylamine 140-31-8	2097.2	866	Nėra duomenų	Nėra duomenų	Nėra duomenų
3,6,9-Triazaundecamethylenediamine 112-57-2	3990	655.38	Nėra duomenų	Nėra duomenų	Nėra duomenų

Šio produkto sudėtyje nėra labai didelį susirūpinimą keliančių kandidatinių cheminių medžiagų, kurių koncentracija  $\geq 0,1\%$  (reglamentas (EB) Nr. 1907/2006 (REACH), 59 straipsnis)

## **4 SKIRSNIS. Pirmosios pagalbos priemonės**

### 4.1. Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas

#### **Bendrieji patarimai**

Apsilankę pas daktarą parodykite šį saugos duomenų lapą. Skubi medicininė pagalba reikalinga.

#### **Įkvėpus**

Perkelkite į gryną orą. Jeigu nekvėpuoja, padarykite dirbtinį kvėpavimą. Nedelsdami

kreipkitės į gydytoją. Nenaudokite burna prie burnos metodo, jeigu nukentėjusysis prarijo arba įkvėpė medžiagos; darykite dirbtinį kvėpavimą pro kvėpavimo maišelį su vienkrypčiu vožtuvu arba kitu tinkamu kvėpavimo įtaisu. Jeigu sunku kvėpuoti, (išmokytas personalas turi) duoti deguonį. Gali prasidėti uždelsta plaučių edema. Nedelsiant kreiptis į gydytoją.

<b>Patekus į akis</b>	Nedelsdami nuplaukite vandeniu, plaukite ir po akių vokais, ne trumpiau kaip 05 minučių. Plaudami akis plačiai atmerkite. Netrinti paveiktos zonos. Išimti kontaktinius lęšius, jeigu jie yra ir jeigu lengvai galima tai padaryti. Toliau plauti akis. Nedelsiant kreiptis į gydytoją.
<b>Patekus ant odos</b>	Nedelsdami nuplaukite muilu ir vandeniu, nuvilkę užterštus drabužius ir nuavę batus. Nedelsiant kreiptis į gydytoją. Gali sukelti alerginę odos reakciją.
<b>Prarijus</b>	NESKATINTI vėmimo. Išskalauti burną. Asmeniui be sąmonės nedėkite nieko į burną. Nedelsiant kreiptis į gydytoją.
<b>Pagalbos teikėjo apsaugos priemonės</b>	Įsitikinti, kad medicinos personalas žino, kokia (-ios) tai medžiaga (-os), imtis atsargumo priemonių siekiant apsaugoti save bei neleisti plisti teršalams. Dėvėkite asmeninius apsauginius drabužius (žr. 8 skirsnį). Saugokite, kad nepatektų ant odos, į akis ar ant drabužių. Vengti tiesioginio kontakto su oda. Panaudoti barjerą gaivinant burna į burną.

#### **4.2. Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūminis ir uždelstas)**

<b>Simptomai</b>	Deginimo pojūtis. Niežulys. Išbėrimai. Dilgėlinė.
<b>Poveikio pasekmės</b>	Nėra informacijos.

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

<b>Pastaba gydytojams</b>	Produktas yra esdinanti medžiaga. Negalima plauti skrandžio arba sukelti vėmimo. Reikia iširti, ar nėra skrandžio arba stemplės perforacijos. Neduokite cheminių priešnuodžių. Galima uždusti dėl balsaskylės edemos. Gali stipriai sumažėti kraujospūdis, atsirasti drėgnų karkalų, putotų seilių, padidėti pulsinis spaudimas. Gali alergizuoti jautres žmones. Gydykite simptomus.
---------------------------	---

### **5 SKIRSNIS. Priešgaisrinės priemonės**

#### **5.1. Gesinimo priemonės**

<b>Tinkamos gesinimo priemonės</b>	Naudokite vietos aplinkybėms ir aplinkai tinkamas gesinimo priemones.
<b>Didelis gaisras</b>	DĖMESIO: Purkšti vandenį gesinant gaisrą gali būti neveiksminga.
<b>Netinkamos gesinimo priemonės</b>	Neišsklaidykite išsiliejusios medžiagos aukšto spaudimo vandens srove.

#### **5.2. Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai**

<b>Specialūs cheminės medžiagos keliami pavojai</b>	Produktas degina akis, odą ir gleivinę. Dėl šiluminio skaidymosi gali išsiskirti dirginančios dujos ir garai. Produktas yra jautrinanti medžiaga arba jo sudėtyje yra jautrinančios medžiagos. Gali sukelti alergiją susilietus su oda.
---	---

#### **5.3. Patarimai gaisrininkams**

<b>Specialios apsaugos ir atsargumo priemonės gaisrininkams</b>	Gaisrininkai turi nešioti autonominį kvėpavimo aparatą ir visas gaisrininkų apsaugos priemones. Naudokite asmenines apsaugos priemones.
---	---

### **6 SKIRSNIS. Avarijų likvidavimo priemonės**

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

<b>Asmeninės atsargumo priemonės</b>	Saugokite, kad nepatektų ant odos, į akis ar ant drabužių. Užtikrinkite tinkamą vėdinimą. Naudoti reikalaujamas asmenines apsaugos priemones. Dėmesio! Koroziją skatinanti medžiaga. Evakuokite personalą į saugias vietas. Žmonės turi stovėti atokiau nuo išpylimo / nuotėkio ir prieš vėją.
<b>Kita informacija</b>	Vadovautis apsaugos priemonėmis, išvardytomis 7 ir 8 Skyriuje.
<b>Pagalbos teikėjams</b>	Naudokite asmens apsaugos priemones, rekomenduotas 8 skirsnyje.

### 6.2. Ekologinės atsargumo priemonės

<b>Ekologinės atsargumo priemonės</b>	Apsaugokite nuo tolesnio nuotėkio arba išpylimo, jeigu saugu tai daryti. Negali patekti į aplinką. Neleiskite patekti į dirvą / podirvį. Saugokite, kad produktas nepatektų į kanalizaciją.
---------------------------------------	---

### 6.3. Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės

<b>Sulaikymo būdai</b>	Apsaugokite nuo tolesnio nuotėkio arba išpylimo, jeigu saugu tai daryti.
<b>Valymo būdai</b>	Surinkite mechaniniu būdu ir sudėkite į tinkamas talpyklas norėdami šalinti.
<b>Antrinių pavojų prevencija</b>	Užterštus daiktus ir teritorijas valykite griežtai laikydamiesi aplinkos apsaugos taisyklių.

### 6.4. Nuoroda į kitus skirsnius

<b>Nuoroda į kitus skirsnius</b>	Išsamesnę informaciją rasite 8 skirsnyje. Išsamesnę informaciją rasite 13 skirsnyje.
----------------------------------	--

## **7 SKIRSNIS. Tvarkymas ir sandėliavimas**

### 7.1. Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės

<b>Saugaus naudojimo rekomendacijos</b>	Tvarkykite laikydamiesi geros sektoriui parengtos higienos ir saugos praktikos. Saugokite, kad nepatektų ant odos, į akis ar ant drabužių. Esant nepakankamam vėdinimui, naudoti tinkamas kvėpavimo takų apsaugos priemones. Tvarkyti produktą tik uždaroje sistemoje arba užtikrinti tinkamą ištraukiamąją ventiliaciją. Naudojant šį produktą, nevalgyti, negerti ir nerūkyti. Nusivilkti užterštus drabužius ir išskalbti prieš vėl juos apsivelkant.
<b>Bendros higienos priemonės</b>	Saugokite, kad nepatektų ant odos, į akis ar ant drabužių. Mūvėti tinkamas pirštines ir naudoti akių (veido) apsaugos priemones. Naudojant šį produktą, nevalgyti, negerti ir nerūkyti. Nusivilkti ir išskalbti užterštus drabužius, įskaitant jų vidinę pusę, prieš apsivelkant vėl. Užterštų darbo drabužių negalima išnešti iš darbo vietos. Rekomenduojama reguliariai valyti įrangą, darbo vietą ir drabužius. Plauti rankas prieš pertraukus ir iškart baigus dirbti su produktu.

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

<b>Laikymo sąlygos</b>	Talpyklas laikykite sandariai uždarytas sausoje, vėsioje ir gerai vėdinamoje vietoje. Saugoti nuo vaikų. Laikyti užrakintą. Saugoti nuo drėgmės. Laikyti atokiau nuo kitų medžiagų.
------------------------	---

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

<b>Rizikos valdymo metodai (RMM)</b>	Reikiama informacija yra šiame Saugos Duomenų Lape.
--------------------------------------	---

## 8 SKIRSNIS. Poveikio kontrolė/asmens apsauga

### 8.1. Kontrolės parametrai

**Poveikio ribos** Šiame pristatytame produkte nėra jokių pavojingų medžiagų, kurioms regiono konkrečios priežiūros tarnybos būtų nustatę poveikio darbo aplinkos ore ribines vertes.

**Ribinės biologinio poveikio darbo aplinkoje vertės** Šio produkto, koks parduodamas, sudėtyje nėra jokių kenksmingų medžiagų, kurioms būtų taikomi regione veikiančių reguliavimo institucijų nustatyti biologiniai apribojimai.

#### Derived No Effect Level (DNEL) - Workers

Cheminis pavadinimas	Oralinis	Dermalinis	Įkvėpus
2-Piperazin-1-ylethylamine 140-31-8	-	3.33 mg/kg bw/day [4] [6]	10.6 mg/m <sup>3</sup> [4] [6] 10.6 mg/m <sup>3</sup> [4] [7] 15 µg/m <sup>3</sup> [5] [6] 80 mg/m <sup>3</sup> [5] [7]
Phenol, styrenated 61788-44-1	-	21 mg/kg bw/day [4] [6]	74 mg/m <sup>3</sup> [4] [6]

#### Derived No Effect Level (DNEL) - General Public

Cheminis pavadinimas	Oralinis	Dermalinis	Įkvėpus
Phenol, styrenated 61788-44-1	7.5 mg/kg bw/day [4] [6]	-	13.1 mg/m <sup>3</sup> [4] [6]

#### Prognozuojama poveikio neturinti koncentracija (PNEC)

Cheminis pavadinimas	Gėlas vanduo	Freshwater (intermittent release)	Jūros vanduo	Marine water (intermittent release)	Oras
2-Piperazin-1-ylethylamine 140-31-8	0.058 mg/L	0.58 mg/L	0.0058 mg/L	-	-
Phenol, styrenated 61788-44-1	4 µg/L	46 µg/L	0.4 µg/L	4.6 µg/L	-

Cheminis pavadinimas	Gėlo vandens nuosėdos	Jūrų nuogulos	Sewage treatment	Dirvos	Mitybos grandinė
2-Piperazin-1-ylethylamine 140-31-8	215 mg/kg sediment dw	21.5 mg/kg sediment dw	250 mg/L	1 mg/kg soil dw	-
Phenol, styrenated 61788-44-1	0.248 mg/kg sediment dw	24.8 µg/kg sediment dw	36.2 mg/L	47.3 µg/kg soil dw	-

### 8.2. Poveikio kontrolė

**Techninės priemonės** Užtikrinkite tinkamą vėdinimą, ypač uždaroje erdvėje.

#### Asmeninės apsaugos priemonės

Akių / veido apsauga	Sandariai prigludantys apsauginiai akiniai. Apsauginis veido skydelis.
Rankų apsauga	Mūvėti tinkamas pirštines. Nepralaidžios pirštines.
Odos ir kūno apsauga	Dėvėti tinkamus apsauginius drabužius. Drabužiai ilgomis rankovėmis. Cheminėms medžiagoms atspari prijuostė.
Kvėpavimo takų apsauga	[prastomis naudojimo sąlygomis jokios apsauginės įrangos nereikia. Jeigu poveikio ribos viršijamos ar jaučiamas dirginimas, gali reikėti vėdinimo ir evakuacijos.
Bendros higienos priemonės	Saugokite, kad nepatektų ant odos, į akis ar ant drabužių. Mūvėti tinkamas pirštines ir naudoti akių (veido) apsaugos priemones. Naudojant šį produktą, nevalgyti, negerti ir nerūkyti. Nusivilkti ir išskalbti užterštus drabužius, įskaitant jų vidinę pusę, prieš apsivelkant vėl. Užterštų darbo drabužių negalima išnešti iš darbo vietos. Rekomenduojama reguliariai valyti įrangą, darbo vietą ir drabužius. Plauti rankas prieš pertraukus ir iškart baigus dirbti su produktu.
Aplinkos poveikio kontrolės priemonės	Nėra informacijos.

## 9 SKIRSNIS. Fizinės ir cheminės savybės

### 9.1. Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes

Fizikinė būseną	Skystis
Išvaizda	Skystis
Spalva	Tamsi gintaro
Kvapą	Aminai.
Kvapo ribinė vertė	Nėra informacijos

<u>Savybė</u>	<u>Vertės</u>	<u>Pastabos • Metodas</u>
Lydimosi / kietėjimo temperatūra	Nėra duomenų	Nežinoma
Pradinė virimo temperatūra ir virimo temperatūros intervalas	Nėra duomenų	Nežinoma
Degumas	Nėra duomenų	Nežinoma
Užsidegimo ore riba	Nėra duomenų	Nežinoma
Viršutinė degumo arba sprogtumo riba	Nėra duomenų	
Apatinė degumo arba sprogtumo riba	Nėra duomenų	
Pliūpsnio temperatūra	Nėra duomenų	Nežinoma
Savaiminio užsidegimo temperatūra	Nėra duomenų	Nežinoma
Skaidymosi temperatūra		Nežinoma
pH	Nėra duomenų	Nežinoma
pH (kaip vandeninio tirpalo)	Nėra duomenų	Nežinoma
Kinematinė klampa	Nėra duomenų	Nežinoma
Dinaminė klampa	300 mPa s @ 23°C/73.4°F	Nežinoma
Tirpumas vandenyje	Nėra duomenų	Nežinoma
Tirpumas	Nėra duomenų	Nežinoma
Pasiskirstymo koeficientas	Nėra duomenų	Nežinoma
Garų slėgis	Nėra duomenų	Nežinoma
Santykinė drėgmė	Nėra duomenų	Nežinoma
Piltinis tankis	0.95 kg/l	
Garų Tankis	Nėra duomenų	

Santykinis garų tankis	Nėra duomenų	Nežinoma
Dalelių charakteristikos		
Dalelės Dydis	Nėra informacijos	
Dalelių Dydžio Pasiskirstymas	Nėra informacijos	

## 9.2. Kita informacija

### 9.2.1. Informacija apie fizinio pavojingumo klases

Sprogumo savybės	Laikoma (-as) nesprogia (iu).
Oksidavimosi savybės	Oksiduojančios medžiagos klasifikavimo kriterijų neatitinka.

### 9.2.2. Kitos saugumo charakteristikos

Nėra informacijos

## 10 SKIRSNIS. Stabilumas ir reakingumas

### 10.1. Reakingumas

Reakingumas	Nėra informacijos.
-------------	--------------------

### 10.2. Cheminis stabilumas

Stabilumas	Stabilus esant normalioms sąlygoms.
Sprogimo duomenys	
Jautrumas mechaniniam poveikiui	Nėra.
Jautrumas statinei iškrovai	Nėra.

### 10.3. Pavojingų reakcijų galimybė

Pavojingų reakcijų galimybė	Nėra esant normaliam apdorojimui.
-----------------------------	-----------------------------------

### 10.4. Vengtinios sąlygos

Vengtinios sąlygos	Ilgalaikis oro arba drėgmės poveikis.
--------------------	---------------------------------------

### 10.5. Nesuderinamos medžiagos

Nesuderinamos medžiagos	Rūgštys. Bazės. Oksidatoriai.
-------------------------	-------------------------------

### 10.6. Pavojingi skilimo produktai

Pavojingi skilimo produktai	Nėra žinoma pagal pateiktą informaciją.
-----------------------------	---

## 11 SKIRSNIS. Toksikologinė informacija

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

#### Informacija apie tikėtinus poveikio kanalus

#### Informacija apie produktą

Įkvėpus	Nėra specialių bandymų duomenų apie medžiagą arba mišinį. Įkvėpus esdinanti. (remiantis sudedamosiomis dalimis). Korozinių dūmų / dujų įkvėpimas gali sukelti kosulį, dusulį, galvos skausmą, galvos svaigimą ir silpnumą kelioms valandoms. Gali pasireikšti plaučių edema su spaudimu krūtinėje, oro trūkumu, odos pamelsvėjimu, kritusiu kraujospūdžiu ir padidėjusiu
---------	--



širdies susitraukimų dažniu. Įkvėptos išdinančios medžiagos gali sukelti plaučių toksinę edemą. Plaučių edema gali būti mirtina.

**Patekus į akis**

Nėra specialių bandymų duomenų apie medžiagą arba mišinį. Smarkiai pažeidžia akis. (remiantis sudedamosiomis dalimis). Ardo akių audinį ir gali jas stipriai apgadinti, netgi būti apakimo priežastis. Gali negrįžtamai pakenkti akims.

**Patekus ant odos**

Nėra specialių bandymų duomenų apie medžiagą arba mišinį. Ardanti (išdinanti). (remiantis sudedamosiomis dalimis). Nudegina. Gali sukelti alergiją susilietus su oda. Kartotinis arba ilgalaikis poveikis jautrių asmenų odai gali sukelti alergines reakcijas. Per odą gali patekti pavojingas kiekis. Kenksminga susilietus su oda.

**Prarijus**

Nėra specialių bandymų duomenų apie medžiagą arba mišinį. Nudegina. (remiantis sudedamosiomis dalimis). Prarijus gali nudeginti viršutinį virškinimo traktą ir kvėpavimo takus. Gali sukelti stiprų deginantį skausmą burnoje ir skrandyje, vėmimą ir viduriavimą su tamsaus kraujo priemaišom. Gali nukristi kraujospūdis. Gali atsirasti rusvos ar gelsvos dėmės aplink burną. Gerklės patinimas gali sukelti oro trūkumą ir dusulį. Prarijus gali pakenkti plaučiams. Prarijus ir patekus į kvėpavimo takus, gali sukelti mirtį.

**Simptomai, susiję su fizinėmis, cheminėmis ir toksikologinėmis savybėmis**

**Simptomai**

Raudonis. Deginimas. Gali sukelti aklumą. Kosulys ir/arba švokštimas. Niežulys. Išbėrimai. Dilgėlinė.

**Ūmus toksiškumas**

**Skaitinės toksiškumo priemonės**

Nėra informacijos

**Šios vertės apskaičiuotos, remiantis GHS dokumento 3.1 skyriumi**

ATEmix (prarijus)	6,055.60 mg/kg
ATEmix (dermalinis)	13,322.20 mg/kg
ATEmix (įkvėpus dujų)	99,999.00 ppm
ATEmix (įkvėpus garų)	99,999.00 mg/l
ATEmix (įkvėpus dulkių / dulksnos)	99,999.00 mg/l

Cheminis pavadinimas	Oralinis LD50	Dermalinis LD50:	Įkvėpus LC50
Phenol, styrenated	2100 - 6700 mg/kg ( Rat )	> 7940 mg/kg ( Rabbit )	> 2.5 mg/L ( Rat ) 6 h
2-Piperazin-1-ylethylamine	= 2140 µL/kg ( Rat )	= 866 mg/kg ( Rabbit )	-
3,6,9-Triazaundecamethylenedi amine	= 3990 mg/kg ( Rat )	= 660 µL/kg ( Rabbit )	-

**Trumpalaikio ir ilgalaikio poveikio uždelstas, greitas bei lėtinis poveikis**

**Odos išdinimas/dirginimas**

Klasifikacija, pagrįsta turimais duomenimis apie sudedamąsias dalis. Smarkiai nudegina odą ir pažeidžia akis.

**Sunkus akių pažeidimas / dirginimas**

Klasifikacija, pagrįsta turimais duomenimis apie sudedamąsias dalis. Smarkiai pažeidžia akis. Nudegina.

**Kvėpavimo takų ar odos jautrinimas**

Gali sukelti alerginę odos reakciją.

**Mutageninis poveikis lytinėms**

Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

**Išštelėms**

**Kancerogeniškumas** Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

**Toksinis poveikis reprodukcijai** Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

**STOT - vienkartinis poveikis** Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

**STOT - repeated exposure** Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

**Iškvėpimo pavojus** Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

**11.2. Informacija apie kitus pavojus**

**11.2.1. Endokrininę sistemą ardančios savybės**

**Endokrininę sistemą ardančios savybės** Šioje medžiagoje/mišinyje nėra komponentų, laikomų turinčiais endokrininę sistemą ardančių savybių pagal REACH reglamento 57 straipsnio f punktą, Komisijos deleguotąjį reglamentą (ES) 2017/2100 ar Komisijos reglamentą (ES) 2018/605, kurių koncentracija būtų 0,1 % ar didesnė.

**11.2.2. Kita informacija**

**Kitas nepageidaujamas poveikis** Nėra informacijos.

**12 SKIRSNIS. Ekologinė informacija**

**12.1. Toksiškumas**

**Ekotoksiškumas** Toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus. Kenksminga vandens organizmams.

Cheminis pavadinimas	Dumbliai/vandens augalai	Žuvis	Toksiškumas mikroorganizmams	Vėžiagyvis
2-Piperazin-1-ylethylamine	EC50: =495mg/L (72h, Pseudokirchneriella subcapitata)	LC50: 1950 - 2460mg/L (96h, Pimephales promelas) LC50: >1000mg/L (96h, Poecilia reticulata) LC50: >=100mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss)	-	EC50: =32mg/L (48h, Daphnia magna)
3,6,9-Triazaundecamethylenediamine	EC50: =2.1mg/L (72h, Pseudokirchneriella subcapitata)	LC50: =420mg/L (96h, Poecilia reticulata)	-	EC50: =24.1mg/L (48h, Daphnia magna)

**12.2. Patvarumas ir skaidymasis**

**Patvarumas ir skaidymasis** Nėra informacijos.

### 12.3. Bioakumuliacijos potencialas

**Biologinis kaupimas** Šiam produktui nėra jokių duomenų.

Cheminis pavadinimas	Pasiskirstymo koeficientas
Phenol, styrenated	3.13
2-Piperazin-1-ylethylamine	-1.48
3,6,9-Triazaundecamethylenediamine	1

### 12.4. Judumas dirvožemyje

**Judumas dirvožemyje** Nėra informacijos.

### 12.5. PBT ir vPvB vertinimo rezultatai

**PBT ir vPvB vertinimas** Šiame gaminyje nėra medžiagos (–ų), klasifikuojamos (–ų) kaip PBT arba vPvB viršija deklaruojamą ribą.

Cheminis pavadinimas	PBT ir vPvB vertinimas
Phenol, styrenated	Medžiaga nėra PBT&nbsp;/ vPvB
2-Piperazin-1-ylethylamine	Medžiaga nėra PBT&nbsp;/ vPvB

### 12.6. Endokrininę sistemą ardančios savybės

**Endokrininę sistemą ardančios savybės** Šioje medžiagoje/mišinyje nėra komponentų, laikomų turinčiais endokrininę sistemą ardančių savybių pagal REACH reglamento 57 straipsnio f punktą, Komisijos deleguotąjį reglamentą (ES) 2017/2100 ar Komisijos reglamentą (ES) 2018/605, kurių koncentracija būtų 0,1 % ar didesnė.

### 12.7. Kitas nepageidaujamas poveikis

Nėra informacijos.

## **13 SKIRSNIS. Atliekų tvarkymas**

### 13.1. Atliekų tvarkymo metodai

**Atliekos iš likučių / nepanaudotų produktų** Šalinti vadovaujantis vietiniais reglamentais. Atliekas naikinti pagal aplinkos saugos teisės aktus.

**Užteršta pakuotė** Pakartotinai nenaudokite tuščių talpyklų.

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

### IATA:

- 14.1 JT numeris ar ID numeris** UN1760  
**14.2 JT teisingas krovinio pavadinimas** Corrosive liquid, n.o.s. (2-Piperazin-1-ylethylamine, 3,6,9-Triazaundecamethylenediamine)  
**14.3 Gabenimo pavojingumo klasė** 8  
**(-s)**  
**14.4 Pakuotės grupė** II  
**Aprašas** UN1760, Corrosive liquid, n.o.s. (2-Piperazin-1-ylethylamine, 3,6,9-Triazaundecamethylenediamine), 8, II  
**14.5 Pavojus aplinkai** Taip

**14.6 Specialios atsargumo priemonės naudotojams**

Specialios nuostatos A3, A803  
ERG kodas 8L

**IMDG:**

14.1 JT numeris ar ID numeris UN1760  
14.2 JT teisingas krovinio pavadinimas Corrosive liquid, n.o.s. (2-Piperazin-1-ylethylamine, 3,6,9-Triazaundecamethylenediamine)  
14.3 Gabenimo pavojingumo klasė 8  
(-s)  
14.4 Pakuotės grupė II  
Aprašas UN1760, Corrosive liquid, n.o.s. (2-Piperazin-1-ylethylamine, 3,6,9-Triazaundecamethylenediamine), 8, II, Jūrų teršalas  
14.5 Pavojus aplinkai Taip  
14.6 Specialios atsargumo priemonės naudotojams  
Specialios nuostatos 274  
EmS-No F-A, S-B  
14.7 Nesupakuotų jūrų krovinių vežimas pagal TJO dokumentus Nėra informacijos

**RID**

14.1 JT numeris ar ID numeris UN1760  
14.2 JT teisingas krovinio pavadinimas Corrosive liquid, n.o.s. (2-Piperazin-1-ylethylamine, 3,6,9-Triazaundecamethylenediamine)  
14.3 Gabenimo pavojingumo klasė 8  
(-s)  
14.4 Pakuotės grupė II  
Aprašas UN1760, Corrosive liquid, n.o.s. (2-Piperazin-1-ylethylamine, 3,6,9-Triazaundecamethylenediamine), 8, II, Pavojinga aplinkai  
14.5 Pavojus aplinkai Taip  
14.6 Specialios atsargumo priemonės naudotojams  
Specialios nuostatos 274  
Klasifikacijos kodas C9

**ADR**

14.1 JT numeris ar ID numeris UN1760  
14.2 JT teisingas krovinio pavadinimas Corrosive liquid, n.o.s. (2-Piperazin-1-ylethylamine, 3,6,9-Triazaundecamethylenediamine)  
14.3 Gabenimo pavojingumo klasė 8  
(-s)  
14.4 Pakuotės grupė II  
Aprašas UN1760, Corrosive liquid, n.o.s. (2-Piperazin-1-ylethylamine, 3,6,9-Triazaundecamethylenediamine), 8, II, (E), Pavojinga aplinkai  
14.5 Pavojus aplinkai Taip  
14.6 Specialios atsargumo priemonės naudotojams  
Specialios nuostatos 274  
Klasifikacijos kodas C9  
Tunelio ribojimo kodas (E)

**15 SKIRSNIS. Informacija apie reglamentavimą**

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

Cheminis pavadinimas	Prancūzijos RG numeris
3,6,9-Triazaundecamethylenediamine - 112-57-2	RG 49, RG 49bis

Vandens pavojingumo klasė akivaizdžiai kenksminga vandeniui (WGK 2)

(WGK)

#### Europos Sąjunga

Atsižvelkite į direktyvą 98/24/EB dėl darbuotojų sveikatos apsaugos ir saugos, susijusios su cheminių medžiagų darbe keliamo rizika.

#### Naudojimo leidimai ir (arba) apribojimai:

Šio produkto sudėtyje nėra aprobuojamų cheminių medžiagų (reglamentas (EB) Nr. 1907/2006 (REACH), XIV priedas) Šio produkto sudėtyje nėra draudžiamų cheminių medžiagų (reglamentas (EB) Nr. 1907/2006 (REACH), XVII priedas)

Cheminis pavadinimas	Riboto naudojimo cheminė medžiaga pagal REACH XVII priedą	Cheminė medžiaga aprobuojama pagal REACH XIV priedą
2-Piperazin-1-yethylamine - 140-31-8	Use restricted. See item 75.	-
3,6,9-Triazaundecamethylenediamine - 112-57-2	Use restricted. See item 75.	-

#### Patvarieji organiniai teršalai

Netaikytina

#### Ozono sluoksnį ardančių cheminių medžiagų (ODS) reglamentas (EB) 1005/2009

Netaikytina

#### Tarptautiniai inventoriai

TSCA	Atsakymo apie atitiktį inventoriui teirautis tiekėjo
DSL/NDL	Atsakymo apie atitiktį inventoriui teirautis tiekėjo
EINECS/ELINCS	Atsakymo apie atitiktį inventoriui teirautis tiekėjo
ENCS	Atsakymo apie atitiktį inventoriui teirautis tiekėjo
IECSC	Atsakymo apie atitiktį inventoriui teirautis tiekėjo
KECL	Atsakymo apie atitiktį inventoriui teirautis tiekėjo
PICCS	Atsakymo apie atitiktį inventoriui teirautis tiekėjo
AIC	Atsakymo apie atitiktį inventoriui teirautis tiekėjo
NZIoC	Atsakymo apie atitiktį inventoriui teirautis tiekėjo

#### aiškinimas:

- TSCA** - Jungtinių Amerikos Valstijų Toksiškų medžiagų kontrolės įstatymo 8 skyriaus b punktą „Aprašas“  
**DSL/NDL** - Kanados vietinių medžiagų sąrašas / nevietinių medžiagų sąrašas  
**EINECS/ELINCS** - Europos esamų cheminių medžiagų sąrašas / Europos registruotųjų cheminių medžiagų sąrašas  
**ENCS** - Japonijos esamos ir naujos cheminės medžiagos  
**IECSC** - Kinijos esamų cheminių medžiagų sąrašas  
**KECL** - Korėjos esamos ir įvertintos cheminės medžiagos  
**PICCS** - Filipinų cheminių medžiagų sąrašas  
**AIC** - Australijos pramoninių cheminių medžiagų sąrašas  
**NZIoC** - Naujosios Zelandijos cheminių medžiagų sąrašas

#### 15.2. Cheminės saugos vertinimas

Cheminio saugumo ataskaita Nėra informacijos

### 16 SKIRSNIS. Kita informacija

**Saugos duomenų lape vartojamų santrumpų ir akronimų paaiškinimas**

**Visas 3 skirsnyje paminėtų R frazių tekstas**

H302 - Kenksminga prarijus  
H312 - Kenksminga susilietus su oda  
H314 - Smarkiai nudegina odą ir pažeidžia akis  
H315 - Dirgina odą  
H317 - Gali sukelti alerginę odos reakciją  
H318 - Smarkiai pažeidžia akis  
H411 - Toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus  
H412 - Kenksminga vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus

**Paaiškinimas**

SVHC: Autorizuotinos labai didelį susirūpinimą keliančios cheminės medžiagos:

**Paaiškinimas Section 8: Exposure controls/personal protection**

TWA	TWA (laiko matmenų vidurkis)	STEL	STEL (trumpalaikio poveikio riba)
Lubos	Didžiausia ribinė vertė	*	[spėjimas apie pavojingumą patekus ant odos]
+	Jautrinančios medžiagos		

Klasifikavimo procedūra	
Klasifikavimas pagal reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 (CLP)	Naudojamas metodas
Ūmus oralinis toksiškumas	Skaičiavimo metodas
Ūmus dermalinis toksiškumas	Skaičiavimo metodas
Ūmus inhaliacinis toksiškumas - dujos	Skaičiavimo metodas
Ūmus inhaliacinis toksiškumas - garai	Skaičiavimo metodas
Ūmus inhaliacinis toksiškumas - dulkės / dulksna	Skaičiavimo metodas
Odos ėsdinimas/dirginimas	Skaičiavimo metodas
Sunkus akių pažeidimas / dirginimas	Skaičiavimo metodas
Kvėpavimo takų jautrinimas	Skaičiavimo metodas
Odos jautrinimas	Skaičiavimo metodas
Mutageniškumas	Skaičiavimo metodas
Kancerogeniškumas	Skaičiavimo metodas
Toksinis poveikis reprodukcijai	Skaičiavimo metodas
STOT - vienkartinis poveikis	Skaičiavimo metodas
STOT - repeated exposure	Skaičiavimo metodas
Ūmus toksiškumas vandens aplinkai	Skaičiavimo metodas
Lėtinis toksiškumas vandens aplinkai	Skaičiavimo metodas
Įkvėpimo pavojus	Skaičiavimo metodas
Ozonas	Skaičiavimo metodas

**Pagrindinės literatūros nuorodos ir duomenų šaltiniai, naudoti rengiant SDL**

Toksinių medžiagų ir ligų registro agentūra (ATSDR)  
JAV Aplinkos apsaugos agentūros duomenų bazė „ChemView“  
Europos maisto saugos tarnyba (EFSA)  
Europos cheminių medžiagų agentūros (ECHA) rizikos vertinimo komitetas (ECHA\_RAC)  
Europos cheminių medžiagų agentūra (ECHA) (ECHA\_API)  
AAA (Aplinkos apsaugos agentūra)  
Ūmaus poveikio orientacinis (-iai) lygis (-iai) (AEGL)  
JAV Aplinkos apsaugos agentūros federalinis įstatymas dėl insekticidų, fungicidų ir rodenticidų  
JAV Aplinkos apsaugos agentūros sudarytas dideliais kiekiais gaminamų cheminių medžiagų sąrašas  
Maisto tyrimų žurnalas (Food Research Journal)  
Pavojingų medžiagų duomenų bazė  
Tarptautinė Bendros Cheminės Informacijos Duomenų Bazė (IUCLID)  
Nacionalinis technologijų ir vertinimo institutas (NITE)  
Australijos nacionalinė pramonės ir cheminių medžiagų pranešimų ir vertinimo sistema (NICNAS)  
NIOSH (Nacionalinis darbo saugos ir sveikatos institutas)

Nacionalinės medikamentų bibliotekos „ChemID Plus“ (NLM CIP)  
Nacionalinės medicinos bibliotekos „PubMed“ duomenų bazė (NLM PUBMED)  
Nacionalinė toksikologijos programa (NTP)  
Naujosios Zelandijos cheminių medžiagų klasifikavimo ir informacijos duomenų bazė (CCID)  
Ekonominio bendradarbiavimo ir plėtros organizacijos leidiniai aplinkos, sveikatos ir saugos temomis  
Ekonominio bendradarbiavimo ir plėtros organizacijos programa dėl dideliais kiekiais gaminamų cheminių medžiagų  
Ekonominio bendradarbiavimo ir plėtros organizacijos parengtas patikrinimo informacijos duomenų rinkinys  
Pasaulio sveikatos organizacija

**Patikrinimo data** 2023-10-20

**Saugos duomenų lapas pagal reglamentą (EB) Nr. 1907/2006 (REACH)**

**Atsakomybės atsisakymas**

Šiame medžiagos saugos duomenų lape pateikta informacija, mūsų turimomis žiniomis, yra teisinga jos paskelbimo dieną. Pateikta informacija yra tik rekomendacija dėl saugaus tvarkymo, naudojimo, apdorojimo, laikymo, gabenimo, šalinimo ir išleidimo, ji negali būti laikoma garantija arba kokybės patvirtinimu. Informacija yra susijusi tik su konkrečia medžiaga, ji gali netikti šiai medžiagai, naudojamai su bet kuriomis kitomis medžiagomis arba bet kokiam procesui, jeigu tai nenurodyta tekste.

**Saugos duomenų lapo pabaiga**

Patikrinimo data 2023-10-20

Peržiūrėto ir pataisyto leidimo Nr. 0.62

**1 SKIRSNIS. Medžiagos arba mišinio ir bendrovės arba įmonės identifikavimas****1.1. Produkto identifikatorius**

Produkto pavadinimas	Epoxy Resin ER2218, Part A
Produkto Kodas (-ai)	ER2218A, EER2218RP250G, EER2218K5K, EER2218K20K, ZE
Saugos duomenų lapo numeris	01708
Unikalus formulės identifikatorius (UFI)	5MQ4-T0KJ-0004-VNY4
Gryna medžiaga / mišinys	Mišinys

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

Rekomenduojama paskirtis Resin

Nerekomenduojami naudojimo būdai Nerekomenduojamos naudojimo sritys nenurodytos.

**1.3. Išsami informacija apie saugos duomenų lapo tiekėją**

<b>Gamintojas</b>	<b>Tiekėjas</b>
ELECTROLUBE MacDermid Alpha Electronics Solutions ASHBY PARK, COALFIELD WAY, ASHBY DE LA ZOUCH, LEICESTERSHIRE LE65 1JR UNITED KINGDOM	HK WENTWORTH LIMITED 32 RUE DE TOURNENFILS 91540 MENNECY FRANCE
+44 (0)1530 419600 +44 (0)1530 416640 info@electrolube.com	+33 (0) 1 82 88 47 94 info@electrolube.com

Dėl išsamesnės informacijos kreipkitės

El. pašto adresas info@electrolube.com

**1.4. Pagalbos telefono numeris**

Pagalbos telefono numeris Neatidėliotina informacija apsinuodijus +370 5 236 20 52 / +370 687 53378

**Pagalbos telefono numeris - SVARBU SKAMBINTI: +44 1235 239670****2 SKIRSNIS. Galimi pavojai****2.1. Medžiagos ar mišinio klasifikavimas**Klasifikavimas pagal reglamentą  
(EB) Nr. 1272/2008 (CLP)

Odos šerdinimas/dirginimas 2 kategorija - (H315)



Sunkus akių pažeidimas / dirginimas	2 kategorija - (H319)
Odos jautrinimas	1 kategorija - (H317)
Lėtinis toksiškumas vandens aplinkai	2 kategorija - (H411)

## 2.2. Ženklavimo elementai

Sudėtyje yra Reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin) epoxy resin (number average molecular weight ≤ 700), 1,3-bis(2,3-epoxypropoxy)-2,2-dimethylpropane, [[(2-ethylhexyl)oxy]methyl]oxirane, formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol, oxirane, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl] derivs.



### Signalinis žodis

Atsargiai

### Pavojiškumo frazės

H315 - Dirgina odą

H317 - Gali sukelti alerginę odos reakciją

H319 - Sukelia smarkų akių dirginimą

H411 - Toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus

### Atsargumo frazės - ES (28 skyrius, 1272/2008)

P261 - stengtis neįkvėpti garų / aerozolio.

P273 - Saugoti, kad nepatektų į aplinką.

P280 - Mūvėti apsaugines pirštines ir naudoti akių (veido) apsaugos priemones.

P302 + P352 - PATEKUS ANT ODOS: Nuplauti dideliu kiekiu muilo ir vandens.

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.

P501 - Turinį/talpyklą išpilti (išmesti) pagal vietinius, regioninius, nacionalinius ir tarptautinius reglamentus, kaip taikytina.

## 2.3. Kiti pavojai

Šio mišinio sudėtyje nėra patvarių, bioakumuliacinių ar toksiškų (PBT) medžiagų. Šio mišinio sudėtyje nėra nei labai patvarių, nei labai bioakumuliacinių (vPvB) medžiagų.

**Informacija apie endokrininę sistemą** Šiame produkte nėra jokių žinomų arba įtariamų endokrininę sistemą ardančių medžiagų.

## 3 SKIRSNIS. Sudėtis arba informacija apie sudedamąsias dalis

### 3.1 Medžiagos

Netaikytina

### 3.2 Mišiniai

Cheminis pavadinimas	Svoris – %	REACH registracijos numeris	EB Nr. (ES indekso Nr.)	Klasifikavimas pagal reglamentą (EB) Nr.	Konkreiti koncentracijos	M veiksnys	M veiksnys (ilgalaikis)
----------------------	------------	-----------------------------	-------------------------	--	--------------------------	------------	-------------------------

				1272/2008 (CLP)	riba (SCL):		
Reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin) epoxy resin (number average molecular weight ≤ 700) 25068-38-6	30-60	01-2119456619-26-0000	500-033-5	Aquatic Chronic 2 (H411) Skin Sens. 1 (H317) Eye Irrit. 2 (H319) Skin Irrit. 2 (H315)	Eye Irrit. 2 :: C>=5% Skin Irrit. 2 :: C>=5%	-	-
1,3-bis(2,3-epoxypropoxy)-2,2-dimethylpropane 17557-23-2	10-30	Nėra duomenų	241-536-7	Skin Sens. 1 (H317) Skin Irrit. 2 (H315)	-	-	-
[[[(2-ethylhexyl)oxy]methyl]oxirane 2461-15-6	5-10	01-2119962196-31-0000	219-553-6	Skin Sens. 1 (H317) Skin Irrit. 2 (H315)	-	-	-
Amorphous Silica 7631-86-9	1-5	17-2119421532-51-0000	231-545-4	-	-	-	-
formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropylene and phenol 9003-36-5	0.1-1	01-2119454392-40-0000	500-006-8	Aquatic Chronic 2 (H411) Skin Sens. 1 (H317) Skin Irrit. 2 (H315)	-	-	-
oxirane, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl] derivs. 68609-97-2	0.1-1	01-2119485289-22-0000	271-846-8	Skin Sens. 1 (H317) Skin Irrit. 2 (H315)	-	-	-
Cyclohexanone 108-94-1	<0.1	01-2119453616-35-0000	203-631-1	Flam. Liq. 3 (H226) Acute Tox. 4 (H332)	-	-	-

Visą P ir ESP frazių tekstą rasite 16 skyriuje

**Ūmaus toksiškumo įvertis**

Cheminis pavadinimas	Oralinis LD50 mg/kg	Dermalinis LD50 mg/kg	Įkvėpus LC50 - 4 valandos - dulksės / dulksna - mg/l	Įkvėpus LC50 - 4 valandos - garai - mg/l	Įkvėpus LC50 - 4 valandos - dujos - ppm
Reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin) epoxy resin (number average molecular weight ≤ 700) 25068-38-6	11400	Nėra duomenų	Nėra duomenų	Nėra duomenų	Nėra duomenų
1,3-bis(2,3-epoxypropoxy)-2,2-dimethylpropane 17557-23-2	4500	2000	Nėra duomenų	Nėra duomenų	Nėra duomenų
[[[(2-ethylhexyl)oxy]methyl]oxirane 2461-15-6	7800	Nėra duomenų	Nėra duomenų	Nėra duomenų	Nėra duomenų
Amorphous Silica 7631-86-9	7900	5000	58.8	Nėra duomenų	Nėra duomenų
formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropylene and phenol 9003-36-5	2000	Nėra duomenų	Nėra duomenų	Nėra duomenų	Nėra duomenų

Cheminiis pavadinimas	Oralinis LD50 mg/kg	Dermalinis LD50 mg/kg	Įkvėpus LC50 - 4 valandos - dulksės / dulksna - mg/l	Įkvėpus LC50 - 4 valandos - garai - mg/l	Įkvėpus LC50 - 4 valandos - dujos - ppm
oxirane, mono[(C12-14-alkyloxy) methyl] derivs. 68609-97-2	17100	3987	Nėra duomenų	Nėra duomenų	Nėra duomenų
Cyclohexanone 108-94-1	1544	947	6.2	Nėra duomenų	Nėra duomenų

Šio produkto sudėtyje nėra labai didelį susirūpinimą keliančių kandidatinių cheminių medžiagų, kurių koncentracija  $\geq 0,1\%$  (reglamentas (EB) Nr. 1907/2006 (REACH), 59 straipsnis)

## 4 SKIRSNIS. Pirmosios pagalbos priemonės

### 4.1. Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas

<b>Bendrieji patarimai</b>	Apsilankę pas daktarą parodykite šį saugos duomenų lapą.
<b>Įkvėpus</b>	Perkelkite į gryną orą. Jeigu atsiranda simptomai, nedelsiant kreiptis į gydytoją.
<b>Patekus į akis</b>	Nedelsdami nuplaukite vandeniu, plaukite ir po akių vokais, ne trumpiau kaip 05 minučių. Išimti kontaktinius lęšius, jeigu jie yra ir jeigu lengvai galima tai padaryti. Toliau plauti akis. Plaudami akis plačiai atmerkite. Netrinti paveiktos zonos. Jeigu atsiranda ir nepraeina dirginimas, kreipkitės į gydytoją.
<b>Patekus ant odos</b>	Gali sukelti alerginę odos reakciją. Jeigu dirgina odą arba pasireiškė alerginės reakcijos, apsilankykite pas gydytoją. Bent 15 minučių nuplauti muilu ir dideliu kiekiu vandens.
<b>Prarijus</b>	Išskalauti burną. Asmeniui be sąmonės nedėkite nieko į burną. NESKATINTI vėmimo. Kvieskite gydytoją.
<b>Pagalbos teikėjo apsaugos priemonės</b>	Saugokite, kad nepatektų ant odos, į akis ar ant drabužių. Dėvėkite asmeninius apsauginius drabužius (žr. 8 skirsnį).

### 4.2. Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūminis ir uždelstas)

<b>Simptomai</b>	Niežulys. Išbėrimai. Dilgėlinė. Gali sukelti akių paraudimą ir ašarojimą. Deginimo pojūtis.
<b>Poveikio pasekmės</b>	Nėra informacijos.

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

<b>Pastaba gydytojams</b>	Gali alergizuoti jautrius žmones. Gydykite simptomus.
---------------------------	---

## 5 SKIRSNIS. Priešgaisrinės priemonės

### 5.1. Gesinimo priemonės

<b>Tinkamos gesinimo priemonės</b>	Naudokite vietos aplinkybėms ir aplinkai tinkamas gesinimo priemones.
<b>Didelis gaisras</b>	DĖMESIO: Purkšti vandenį gesinant gaisrą gali būti neveiksminga.
<b>Netinkamos gesinimo priemonės</b>	Neišsklaidykite išsiliejusios medžiagos aukšto spaudimo vandens srove.

### 5.2. Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai

**Specialūs cheminės medžiagos keliami pavojai** Produktas yra jautrinanti medžiaga arba jo sudėtyje yra jautrinančios medžiagos. Gali sukelti alergiją susilietus su oda.

### 5.3. Patarimai gaisrininkams

**Specialios apsaugos ir atsargumo priemonės gaisrininkams** Gaisrininkai turi nešioti autonominį kvėpavimo aparatą ir visas gaisrininkų apsaugos priemones. Naudokite asmenines apsaugos priemones.

## **6 SKIRSNIS. Avarijų likvidavimo priemonės**

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

**Asmeninės atsargumo priemonės** Saugokite, kad nepatektų ant odos, į akis ar ant drabužių. Užtikrinkite tinkamą vėdinimą. Naudoti reikalaujamas asmenines apsaugos priemones. Evakuokite personalą į saugias vietas. Žmonės turi stovėti atokiau nuo išpylimo / nuotėkio ir prieš vėją.

**Kita informacija** Vadovautis apsaugos priemonėmis, išvardytomis 7 ir 8 Skyriuje.

**Pagalbos teikėjams** Naudokite asmens apsaugos priemones, rekomenduotas 8 skirsnyje.

### 6.2. Ekologinės atsargumo priemonės

**Ekologinės atsargumo priemonės** Apsaugokite nuo tolesnio nuotėkio arba išpylimo, jeigu saugu tai daryti.

### 6.3. Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės

**Sulaikymo būdai** Apsaugokite nuo tolesnio nuotėkio arba išpylimo, jeigu saugu tai daryti.

**Valymo būdai** Surinkite mechaniniu būdu ir sudėkite į tinkamas talpyklas norėdami šalinti.

**Antrinių pavojų prevencija** Užterštus daiktus ir teritorijas valykite griežtai laikydamiesi aplinkos apsaugos taisyklių.

### 6.4. Nuoroda į kitus skirsnius

**Nuoroda į kitus skirsnius** Išsamesnę informaciją rasite 8 skirsnyje. Išsamesnę informaciją rasite 13 skirsnyje.

## **7 SKIRSNIS. Tvarkymas ir sandėliavimas**

### 7.1. Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės

**Saugaus naudojimo rekomendacijos** Tvarkykite laikydamiesi geros sektoriui parengtos higienos ir saugos praktikos. Saugokite, kad nepatektų ant odos, į akis ar ant drabužių. Užtikrinkite tinkamą vėdinimą. Esant nepakankamam vėdinimui, naudoti tinkamas kvėpavimo takų apsaugos priemones. Naudojant šį produktą, nevalgyti, negerti ir nerūkyti. Nusivilkti užterštus drabužius ir išskalbti prieš vėl juos apsivelkant.

**Bendros higienos priemonės** Mūvėti tinkamas pirštines ir naudoti akių (veido) apsaugos priemones. Naudojant šį produktą, nevalgyti, negerti ir nerūkyti. Saugokite, kad nepatektų ant odos, į akis ar ant drabužių.

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

**Laikymo sąlygos** Talpyklas laikykite sandariai uždarytas sausoje, vėsioje ir gerai vėdinamoje vietoje.

**7.3. Konkretus galutinio naudojimo būdas (-ai)**

Rizikos valdymo metodai (RMM) Reikiama informacija yra šiame Saugos Duomenų Lape.

**8 SKIRSNIS. Poveikio kontrolė/asmens apsauga**

**8.1. Kontrolės parametrai**

**Poveikio ribos**

Šiame pristatytame produkte nėra jokių pavojingų medžiagų, kurioms regiono konkrečios priežiūros tarnybos būtų nustatę poveikio darbo aplinkos ore ribines vertes.

Cheminis pavadinimas	Europos Sąjunga	Austrija	Belgija	Bulgarija	Kroatija
Reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydr in) epoxy resin (number average molecular weight ≤ 700) 25068-38-6	-	-	-	TWA: 1.0 mg/m <sup>3</sup>	-
Aluminium Hydroxide 21645-51-2	-	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> STEL 10 mg/m <sup>3</sup>	-	TWA: 10.0 mg/m <sup>3</sup> TWA: 1.5 mg/m <sup>3</sup>	-
Amorphous Silica 7631-86-9	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 4 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 3 mg/m <sup>3</sup> TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1.0 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1.2 mg/m <sup>3</sup>
Cyclohexanone 108-94-1	TWA: 10 ppm TWA: 40.8 mg/m <sup>3</sup> STEL: 20 ppm STEL: 81.6 mg/m <sup>3</sup> *	TWA: 5 ppm TWA: 20 mg/m <sup>3</sup> STEL 20 ppm STEL 80 mg/m <sup>3</sup> H*	TWA: 10 ppm TWA: 40.8 mg/m <sup>3</sup> STEL: 20 ppm STEL: 81.6 mg/m <sup>3</sup> D*	STEL: 20 ppm STEL: 81.6 mg/m <sup>3</sup> TWA: 10 ppm TWA: 40.8 mg/m <sup>3</sup> K*	TWA: 10 ppm TWA: 40.8 mg/m <sup>3</sup> STEL: 20 ppm STEL: 81.6 mg/m <sup>3</sup> *
Cheminis pavadinimas	Kipras	Čekijos Respublika	Danija	Estija	Suomija
Aluminium Hydroxide 21645-51-2	-	TWA: 10.0 mg/m <sup>3</sup>	-	-	-
Amorphous Silica 7631-86-9	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> TWA: 4.0 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1.5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 3 mg/m <sup>3</sup> uncalcinated with no content of Quartz	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>
Cyclohexanone 108-94-1	STEL: 20 ppm STEL: 81.6 mg/m <sup>3</sup> TWA: 10 ppm TWA: 40.8 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 40 mg/m <sup>3</sup> Ceiling: 80 mg/m <sup>3</sup> D*	TWA: 10 ppm TWA: 41 mg/m <sup>3</sup> H* STEL: 81.6 mg/m <sup>3</sup> STEL: 20 ppm	TWA: 10 ppm TWA: 40.8 mg/m <sup>3</sup> STEL: 20 ppm STEL: 81.6 mg/m <sup>3</sup> A*	TWA: 10 ppm TWA: 41 mg/m <sup>3</sup> STEL: 20 ppm STEL: 82 mg/m <sup>3</sup> iho*
Cheminis pavadinimas	Prancūzija	Vokietija TRGS	Vokietija DFG	Graikija	Vengrija
Aluminium Hydroxide 21645-51-2	-	TWA: 1.25 mg/m <sup>3</sup> TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 4 mg/m <sup>3</sup> TWA: 1.5 mg/m <sup>3</sup>	-	-
Amorphous Silica 7631-86-9	-	TWA: 4 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.02 mg/m <sup>3</sup> Peak: 0.16 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>	-
Cyclohexanone 108-94-1	TWA: 10 ppm TWA: 40.8 mg/m <sup>3</sup> STEL: 20 ppm STEL: 81.6 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 20 ppm TWA: 80 mg/m <sup>3</sup> H*	*	TWA: 50 ppm TWA: 200 mg/m <sup>3</sup> STEL: 100 ppm STEL: 400 mg/m <sup>3</sup> *	TWA: 10 ppm TWA: 40.8 mg/m <sup>3</sup> STEL: 20 ppm STEL: 81.6 mg/m <sup>3</sup> b*
Cheminis pavadinimas	Airija	Italija MDLPS	Italija AIDII	Latvija	Lietuva
Aluminium Hydroxide 21645-51-2	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> TWA: 4 mg/m <sup>3</sup> STEL: 30 mg/m <sup>3</sup> STEL: 12 mg/m <sup>3</sup>	-	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 6 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 6 mg/m <sup>3</sup>
Amorphous Silica	TWA: 6 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>	-	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup>	-

7631-86-9	TWA: 2.4 mg/m <sup>3</sup> STEL: 18 mg/m <sup>3</sup> STEL: 7.2 mg/m <sup>3</sup>				
Cyclohexanone 108-94-1	TWA: 10 ppm TWA: 40.8 mg/m <sup>3</sup> STEL: 20 ppm STEL: 81.6 mg/m <sup>3</sup> Sk*	TWA: 10 ppm TWA: 40.8 mg/m <sup>3</sup> STEL: 20 ppm STEL: 81.6 mg/m <sup>3</sup> cute*	TWA: 20 ppm TWA: 80 mg/m <sup>3</sup> STEL: 50 ppm STEL: 201 mg/m <sup>3</sup> cute*	TWA: 10 ppm TWA: 40.8 mg/m <sup>3</sup> STEL: 20 ppm STEL: 81.6 mg/m <sup>3</sup> Ada*	STEL: 20 ppm STEL: 81.6 mg/m <sup>3</sup> TWA: 10 ppm TWA: 40.8 mg/m <sup>3</sup> O*
Chemis pavadinimas	Liuksemburgas	Malta	Nyderlandai	Norvegija	Lenkija
Aluminium Hydroxide 21645-51-2	-	-	-	-	TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup> TWA: 1.2 mg/m <sup>3</sup>
Amorphous Silica 7631-86-9	-	-	TWA: 0.075 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1.5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 3 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>
Cyclohexanone 108-94-1	STEL: 20 ppm STEL: 81.6 mg/m <sup>3</sup> TWA: 10 ppm TWA: 40.8 mg/m <sup>3</sup> Peau*	STEL: 20 ppm STEL: 81.6 mg/m <sup>3</sup> skin* TWA: 10 ppm TWA: 40.8 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 12.3 ppm STEL: 50 mg/m <sup>3</sup> H*	TWA: 10 ppm TWA: 40 mg/m <sup>3</sup> STEL: 20 ppm STEL: 80 mg/m <sup>3</sup> H*	STEL: 80 mg/m <sup>3</sup> TWA: 40 mg/m <sup>3</sup> skóra*
Chemis pavadinimas	Portugalija	Rumunija	Slovakija	Slovėnija	Ispanija
Aluminium Hydroxide 21645-51-2	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup>	-	TWA: 1.5 mg/m <sup>3</sup> TWA: 4 mg/m <sup>3</sup>	-	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup>
Amorphous Silica 7631-86-9	TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>	-	-	TWA: 4 mg/m <sup>3</sup>	-
Cyclohexanone 108-94-1	TWA: 10 ppm TWA: 40.8 mg/m <sup>3</sup> STEL: 20 ppm STEL: 81.6 mg/m <sup>3</sup> Cutânea*	TWA: 10 ppm TWA: 40.8 mg/m <sup>3</sup> STEL: 20 ppm STEL: 81.6 mg/m <sup>3</sup> P*	TWA: 10 ppm TWA: 41 mg/m <sup>3</sup> K* Ceiling: 82 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10 ppm TWA: 40.8 mg/m <sup>3</sup> STEL: 20 ppm STEL: 81.6 mg/m <sup>3</sup> K*	TWA: 10 ppm TWA: 41 mg/m <sup>3</sup> STEL: 20 ppm STEL: 82 mg/m <sup>3</sup> via dērmica*
Chemis pavadinimas	Švedija		Šveicarija		Jungtinė Karalystė
Aluminium Hydroxide 21645-51-2	-		TWA: 3 mg/m <sup>3</sup> TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>		TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> TWA: 4 mg/m <sup>3</sup> STEL: 30 mg/m <sup>3</sup> STEL: 12 mg/m <sup>3</sup>
Amorphous Silica 7631-86-9	-		TWA: 4 mg/m <sup>3</sup>		TWA: 6 mg/m <sup>3</sup> TWA: 2.4 mg/m <sup>3</sup> STEL: 18 mg/m <sup>3</sup> STEL: 7.2 mg/m <sup>3</sup>
Cyclohexanone 108-94-1	Bindande KGV: 20 ppm Bindande KGV: 81 mg/m <sup>3</sup> NGV: 10 ppm NGV: 41 mg/m <sup>3</sup> H*		TWA: 25 ppm TWA: 100 mg/m <sup>3</sup> STEL: 50 ppm STEL: 200 mg/m <sup>3</sup> H*		TWA: 10 ppm TWA: 41 mg/m <sup>3</sup> STEL: 20 ppm STEL: 82 mg/m <sup>3</sup> Sk*

**Ribinės biologinio poveikio darbo aplinkoje vertės**

Šio produkto, koks parduodamas, sudėtyje nėra jokių kenksmingų medžiagų, kurioms būtų taikomi regione veikiančių reguliavimo institucijų nustatyti biologiniai apribojimai.

Chemis pavadinimas	Europos Sąjunga	Austrija	Bulgarija	Kroatija	Čekijos Respublika
Cyclohexanone 108-94-1	-	-	-	-	0.049 μmol/mmol Creatinine (urine - 1,2-Cyclohexanediol end of shift at end of workweek) 50 mg/g Creatinine (urine - 1,2-Cyclohexanediol end of shift at end of workweek)
Chemis pavadinimas	Danija	Suomija	Prancūzija	Vokietija DFG	Vokietija TRGS

Cyclohexanone 108-94-1	-	-	-	50 mg/L - (long-term exposure: at the end of the shift after several shifts) - urine 100 mg/L - (long-term exposure: at the end of the shift after several shifts) - urine 250 mg/L - (long-term exposure: at the end of the shift after several shifts) - urine 6 mg/L - (end of exposure or end of shift) - urine 12 mg/L - (end of exposure or end of shift) - urine 30 mg/L - (end of exposure or end of shift) - urine	-
<b>Cheminis pavadinimas</b>	<b>Vengrija</b>	<b>Airija</b>	<b>Italija MDLPS</b>	<b>Italija AIDII</b>	
Cyclohexanone 108-94-1	-	8 mg/L (urine - Cyclohexanol end of shift) 80 mg/L (urine - 1,2-Cyclohexanediol end of shift)	-	80 mg/L - urine (1,2-Cyclohexanediol (with hydrolysis)) - end of shift at end of workweek 8 mg/L - urine (Cyclohexanol (with hydrolysis)) - end of shift	
<b>Cheminis pavadinimas</b>	<b>Slovėnija</b>	<b>Ispanija</b>	<b>Šveicarija</b>	<b>Jungtinė Karalystė</b>	
Cyclohexanone 108-94-1	-	80 mg/L (urine - 1,2-Cyclohexanodiol (with hydrolysis) end of workweek) 8 mg/L (urine - Cyclohexanol (with hydrolysis) end of shift)	100 mg/L (urine - total 1,2-Cyclohexanediol end of shift, and after several shifts (for long-term exposures)) 0.86 mmol/L (urine - total 1,2-Cyclohexanediol end of shift, and after several shifts (for long-term exposures)) 12 mg/L (urine - total-Cyclohexanol end of shift, and after several shifts (for long-term exposures)) 0.12 mmol/L (urine - total-Cyclohexanol end of shift, and after several shifts (for long-term exposures))	2 mmol/mol creatinine - urine (Cyclohexanol) - post shift	

**Derived No Effect Level (DNEL) - Workers**

Cheminis pavadinimas	Oralinis	Dermalinis	Įkvėpus
----------------------	----------	------------	---------

Cheminis pavadinimas	Oralinis	Dermalinis	Įkvėpus
Aluminium Hydroxide 21645-51-2	-	-	10.76 mg/m <sup>3</sup> [4] [6] 10.76 mg/m <sup>3</sup> [5] [6]
Polyphosphoric acids, ammonium salts 68333-79-9	-	-	18.06 mg/m <sup>3</sup> [4] [6]
Bis(2-(2-butoxyethoxy)ethyl) adipate 141-17-3	-	1.4 mg/kg bw/day [4] [6]	4.9368 mg/m <sup>3</sup> [4] [6]
[[2-(2-ethylhexyl)oxy]methyl]oxirane 2461-15-6	-	4.17 mg/kg bw/day [4] [6] 1 mg/kg bw/day [4] [7]	-
oxirane, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl] derivs. 68609-97-2	-	1 mg/kg bw/day [4] [6]	3.6 mg/m <sup>3</sup> [4] [6]
Cyclohexanone 108-94-1	-	4 mg/kg bw/day [4] [6] 4 mg/kg bw/day [4] [7]	40 mg/m <sup>3</sup> [4] [6] 80 mg/m <sup>3</sup> [4] [7] 40 mg/m <sup>3</sup> [5] [6] 80 mg/m <sup>3</sup> [5] [7]
Lithium chloride 7447-41-8	-	73.2 mg/kg bw/day [4] [6]	10 mg/m <sup>3</sup> [4] [6] 30 mg/m <sup>3</sup> [4] [7]

**Derived No Effect Level (DNEL) - General Public**

Cheminis pavadinimas	Oralinis	Dermalinis	Įkvėpus
Aluminium Hydroxide 21645-51-2	4.74 mg/kg bw/day [4] [6]	-	-
Polyphosphoric acids, ammonium salts 68333-79-9	1.28 mg/kg bw/day [4] [6]	-	4.45 mg/m <sup>3</sup> [4] [6]
Bis(2-(2-butoxyethoxy)ethyl) adipate 141-17-3	0.5 mg/kg bw/day [4] [6]	-	0.869 mg/m <sup>3</sup> [4] [6]
[[2-(2-ethylhexyl)oxy]methyl]oxirane 2461-15-6	-	0.5 mg/kg bw/day [4] [6] 0.5 mg/kg bw/day [4] [7]	-
oxirane, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl] derivs. 68609-97-2	0.5 mg/kg bw/day [4] [6]	-	0.87 mg/m <sup>3</sup> [4] [6]
Cyclohexanone 108-94-1	1.5 mg/kg bw/day [4] [6] 1.5 mg/kg bw/day [4] [7]	1 mg/kg bw/day [4] [6] 1 mg/kg bw/day [4] [7]	10 mg/m <sup>3</sup> [4] [6] 20 mg/m <sup>3</sup> [4] [7] 20 mg/m <sup>3</sup> [5] [6] 40 mg/m <sup>3</sup> [5] [7]
Lithium chloride 7447-41-8	7.32 mg/kg bw/day [4] [6] 21.96 mg/kg bw/day [4] [7]	50 mg/kg bw/day [4] [6] 50 mg/kg bw/day [4] [7]	10 mg/m <sup>3</sup> [4] [6] 30 mg/m <sup>3</sup> [4] [7]

**Prognozuojama poveikio neturinti koncentracija (PNEC)**

Cheminis pavadinimas	Gėlas vanduo	Freshwater (intermittent release)	Jūros vanduo	Marine water (intermittent release)	Oras
Bis(2-(2-butoxyethoxy)ethyl) adipate 141-17-3	0.013 mg/L	0.13 mg/L	0.0013 mg/L	0.013 mg/L	-
[[2-(2-ethylhexyl)oxy]methyl]oxirane 2461-15-6	0.0072 mg/L	0.072 mg/L	0.00072 mg/L	-	-
oxirane, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl] derivs.	0.1058 mg/L	0.072 mg/L	0.01058 mg/L	-	-



Cheminis pavadinimas	Gėlas vanduo	Freshwater (intermittent release)	Jūros vanduo	Marine water (intermittent release)	Oras
68609-97-2					
[3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilane 2530-83-8	0.45 mg/L	0.45 mg/L	0.045 mg/L	-	-
Cyclohexanone 108-94-1	0.0329 mg/L	0.329 mg/L	0.00329 mg/L	-	-
Lithium chloride 7447-41-8	10.4 mg/L	10.4 mg/L	1.04 mg/L	-	-

Cheminis pavadinimas	Gėlo vandens nuosėdos	Jūrų nuogulos	Sewage treatment	Dirvos	Mitybos grandinė
Bis(2-(2-butoxyethoxy)ethyl) adipate 141-17-3	0.2436 mg/kg sediment dw	0.0244 mg/kg sediment dw	-	0.0411 mg/kg soil dw	-
[[2-(2-ethylhexyl)oxy]methyl]oxirane 2461-15-6	286.66 mg/kg sediment dw	28.66 mg/kg sediment dw	10 mg/L	57.16 mg/kg soil dw	-
oxirane, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl] derivs. 68609-97-2	307.16 mg/kg sediment dw	30.72 mg/kg sediment dw	10 mg/L	1.234 mg/kg soil dw	-
[3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilane 2530-83-8	1.6 mg/kg sediment dw	0.16 mg/kg sediment dw	8.2 mg/L	0.063 mg/kg soil dw	-
Cyclohexanone 108-94-1	0.249 mg/kg sediment dw	0.0249 mg/kg sediment dw	10 mg/L	0.0304 mg/kg soil dw	-
Lithium chloride 7447-41-8	49.9 mg/kg sediment dw	4.99 mg/kg sediment dw	140.2 mg/L	4.13 mg/kg soil dw	-

## 8.2. Poveikio kontrolė

<b>Techninės priemonės</b>	Užtikrinkite tinkamą vėdinimą, ypač uždaroje erdvėje.
<b>Asmeninės apsaugos priemonės</b>	
<b>Akių / veido apsauga</b>	Dėvėkite apsauginius akinius su šoniniais skydeliais.
<b>Rankų apsauga</b>	Mūvėti tinkamas pirštines. Nepralaidžios pirštines.
<b>Odos ir kūno apsauga</b>	Dėvėti tinkamus apsauginius drabužius. Drabužiai ilgomis rankovėmis.
<b>Kvėpavimo takų apsauga</b>	[prastomis naudojimo sąlygomis jokios apsauginės įrangos nereikia. Jeigu poveikio ribos viršijamos ar jaučiamas dirginimas, gali reikėti vėdinimo ir evakuacijos.
<b>Bendros higienos priemonės</b>	Mūvėti tinkamas pirštines ir naudoti akių (veido) apsaugos priemones. Naudojant šį produktą, nevalgyti, negerti ir nerūkyti. Saugokite, kad nepatektų ant odos, į akis ar ant drabužių.
<b>Aplinkos poveikio kontrolės priemonės</b>	Nėra informacijos.

## 9 SKIRSNIS. Fizinės ir cheminės savybės

### 9.1. Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes

Fizikinė būseną	Skystis
Išvaizda	Skystis
Spalva	juoda
Kvapą	Nėra informacijos.
Kvapo ribinė vertė	Nėra informacijos

<u>Savybė</u>	<u>Vertės</u>	<u>Pastabos • Metodas</u>
Lydymosi / kietėjimo temperatūra	Nėra duomenų	Nežinoma
Pradinė virimo temperatūra ir virimo temperatūros intervalas	Nėra duomenų	Nežinoma
Degumas	Nėra duomenų	Nežinoma
Užsidegimo ore riba		Nežinoma
Viršutinė degumo arba sprogtumo riba	Nėra duomenų	
Apatinė degumo arba sprogtumo riba	Nėra duomenų	
Pliūpsnio temperatūra	Nėra duomenų	Nežinoma
Savaiminio užsidegimo temperatūra	Nėra duomenų	Nežinoma
Skaidymosi temperatūra		Nežinoma
pH	Nėra duomenų	Nežinoma
pH (kaip vandeninio tirpalo)	Nėra duomenų	Nežinoma
Kinematinė klampa	Nėra duomenų	Nežinoma
Dinaminė klampa	800 mPa s @ 23°C/73.4°F	Nežinoma
Tirpumas vandenyje	Nėra duomenų	Nežinoma
Tirpumas	Nėra duomenų	Nežinoma
Pasiskirstymo koeficientas	Nėra duomenų	Nežinoma
Garų slėgis	Nėra duomenų	Nežinoma
Santykinė drėgmė	Nėra duomenų	Nežinoma
Piltinis tankis	1.22 kg/l	
Garų Tankis	Nėra duomenų	
Santykinis garų tankis	Nėra duomenų	Nežinoma
Dalelių charakteristikos		
Dalelės Dydis	Nėra informacijos	
Dalelių Dydžio Pasiskirstymas	Nėra informacijos	

### 9.2. Kita informacija

#### 9.2.1. Informacija apie fizinio pavojingumo klases

Sprogtumo savybės	Laikoma (-as) nesprogia (iu).
Oksidavimosi savybės	Oksiduojančios medžiagos klasifikavimo kriterijų neatitinka.

#### 9.2.2. Kitos saugumo charakteristikos

Nėra informacijos

## 10 SKIRSNIS. Stabilumas ir reaktingumas

### 10.1. Reaktingumas

Reaktingumas	Nėra informacijos.
--------------	--------------------

### 10.2. Cheminis stabilumas

**Stabilumas** Stabilus esant normalioms sąlygoms.

**Sprogimo duomenys**  
**Jautrumas mechaniniam poveikiui** Nėra.

**Jautrumas statinei iškrovai** Nėra.

### 10.3. Pavojingų reakcijų galimybė

**Pavojingų reakcijų galimybė** Nėra esant normaliam apdorojimui.

### 10.4. Vengtinios sąlygos

**Vengtinios sąlygos** Nėra žinoma pagal pateiktą informaciją.

### 10.5. Nesuderinamos medžiagos

**Nesuderinamos medžiagos** Stiprios rūgštys. Stiprios bazės. Stiprūs oksidatoriai.

### 10.6. Pavojingi skilimo produktai

**Pavojingi skilimo produktai** Nėra žinoma pagal pateiktą informaciją.

## **11 SKIRSNIS. Toksikologinė informacija**

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

#### Informacija apie tikėtinus poveikio kanalus

##### **Informacija apie produktą**

**Įkvėpus** Nėra specialių bandymų duomenų apie medžiagą arba mišinį. Gali dirginti kvėpavimo takus.

**Patekus į akis** Nėra specialių bandymų duomenų apie medžiagą arba mišinį. Sukelia smarkų akių dirginimą. (remiantis sudedamosiomis dalimis). Gali sukelti paraudimą, niežulį ir skausmą.

**Patekus ant odos** Gali sukelti alergiją susilietus su oda. Nėra specialių bandymų duomenų apie medžiagą arba mišinį. Kartotinis arba ilgalaikis poveikis jautrių asmenų odai gali sukelti alergines reakcijas. (remiantis sudedamosiomis dalimis). Dirgina odą.

**Prarijus** Nėra specialių bandymų duomenų apie medžiagą arba mišinį. Prarijus gali dirginti virškinamąjį traktą, pykinti, galimas vėmimas ir viduriavimas.

#### Simptomai, susiję su fizinėmis, cheminėmis ir toksiškinėmis savybėmis

**Simptomai** Niežulys. Išbėrimai. Dilgėlinė. Raudonis. Gali sukelti akių paraudimą ir ašarojimą.

#### Ūmus toksiškumas

**Skaitinės toksiškumo priemonės**  
Nėra informacijos

Šios vertės apskaičiuotos, remiantis GHS dokumento 3.1 skyriumi

**ATEmix (prarijus)** 5,363.20 mg/kg

**ATEmix (dermalinis)** 2,668.00 mg/kg

**ATEmix (įkvėpus dujų)** 99,999.00 ppm

**ATEmix (įkvėpus garų)** 99,999.00 mg/l

**ATEmix (įkvėpus dulkių /** 123.20 mg/l

dulksnos)

Cheminis pavadinimas	Oralinis LD50	Dermalinis LD50:	Įkvėpus LC50
Reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin) epoxy resin (number average molecular weight ≤ 700)	= 11400 mg/kg ( Rat )	-	-
1,3-bis(2,3-epoxypropoxy)-2,2-dimethylpropane	= 4500 mg/kg ( Rat )	> 2000 mg/kg ( Rat )	-
[[[(2-ethylhexyl)oxy]methyl]oxirane	= 7800 mg/kg ( Rat )	-	-
Amorphous Silica	= 7900 mg/kg ( Rat )	> 5000 mg/kg ( Rabbit )	> 58.8 mg/L ( Rat ) 4 h
formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol	> 2 g/kg ( Rat )	-	-
oxirane, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl] derivs.	= 17100 mg/kg ( Rat )	> 3987 mg/kg ( Rabbit )	-
Cyclohexanone	= 1544 mg/kg ( Rat )	= 947 mg/kg ( Rabbit )	> 6.2 mg/L ( Rat ) 4 h

**Trumpalaikio ir ilgalaikio poveikio uždelstas, greitas bei lėtinis poveikis**

**Odos ėsdinimas/dirginimas** Klasifikacija, pagrįsta turimais duomenimis apie sudedamąsias dalis. Dirgina odą.

**Sunkus akių pažeidimas / dirginimas** Klasifikacija, pagrįsta turimais duomenimis apie sudedamąsias dalis. Sukelia smarkų akių dirginimą.

**Kvėpavimo takų ar odos jautrinimas** Gali sukelti alerginę odos reakciją.

**Mutageninis poveikis lytinėms ląstelėms** Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

**Kancerogeniškumas** Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

**Toksinis poveikis reprodukcijai** Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

**STOT - vienkartinis poveikis** Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

**STOT - repeated exposure** Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

**Įkvėpimo pavojus** Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

**11.2. Informacija apie kitus pavojus**

### 11.2.1. Endokrininę sistemą ardančios savybės

#### Endokrininę sistemą ardančios savybės

Šioje medžiagoje/mišinyje nėra komponentų, laikomų turinčiais endokrininę sistemą ardančių savybių pagal REACH reglamento 57 straipsnio f punktą, Komisijos deleguotąjį reglamentą (ES) 2017/2100 ar Komisijos reglamentą (ES) 2018/605, kurių koncentracija būtų 0,1 % ar didesnė.

### 11.2.2. Kita informacija

Kitas nepageidaujamas poveikis Nėra informacijos.

## 12 SKIRSNIS. Ekologinė informacija

### 12.1. Toksiškumas

Ekotoksiškumas Toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.

Cheminis pavadinimas	Dumbliai/vandens augalai	Žuvis	Toksiškumas mikroorganizmams	Vėžiagyvis
Amorphous Silica	EC50: =440mg/L (72h, Pseudokirchneriella subcapitata)	LC50: =5000mg/L (96h, Brachydanio rerio)	-	EC50: =7600mg/L (48h, Ceriodaphnia dubia)
Cyclohexanone	-	LC50: 481 - 578mg/L (96h, Pimephales promelas)	-	-

### 12.2. Patvarumas ir skaidymasis

Patvarumas ir skaidymasis Nėra informacijos.

### 12.3. Bioakumuliacijos potencialas

Biologinis kaupimas Šiam produktui nėra jokių duomenų.

Cheminis pavadinimas	Pasiskirstymo koeficientas
[[[(2-ethylhexyl)oxy]methyl]oxirane	3.83
oxirane, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl] derivs.	3.77
Cyclohexanone	0.86

### 12.4. Judumas dirvožemyje

Judumas dirvožemyje Nėra informacijos.

### 12.5. PBT ir vPvB vertinimo rezultatai

PBT ir vPvB vertinimas Šiame gaminyje nėra medžiagos (–u), klasifikuojamos (–u) kaip PBT arba vPvB viršija deklaruojamą ribą.

Cheminis pavadinimas	PBT ir vPvB vertinimas
Reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin) epoxy resin (number average molecular weight ≤ 700)	Medžiaga nėra PBT&nbsp;/ vPvB
[[[(2-ethylhexyl)oxy]methyl]oxirane	Medžiaga nėra PBT&nbsp;/ vPvB PBT vertinimas netaikomas
Amorphous Silica	Medžiaga nėra PBT&nbsp;/ vPvB
formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol	Medžiaga nėra PBT&nbsp;/ vPvB
oxirane, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl] derivs.	Medžiaga nėra PBT&nbsp;/ vPvB

Cyclohexanone	Medžiaga nėra PBT&nbsp;/&nbsp;vPvB
---------------	------------------------------------

#### 12.6. Endokrininę sistemą ardančios savybės

**Endokrininę sistemą ardančios savybės** Šioje medžiagoje/mišinyje nėra komponentų, laikomų turinčiais endokrininę sistemą ardančių savybių pagal REACH reglamento 57 straipsnio f punktą, Komisijos deleguotąjį reglamentą (ES) 2017/2100 ar Komisijos reglamentą (ES) 2018/605, kurių koncentracija būtų 0,1 % ar didesnė.

#### 12.7. Kitas nepageidaujamas poveikis

Nėra informacijos.

### 13 SKIRSNIS. Atliekų tvarkymas

#### 13.1. Atliekų tvarkymo metodai

**Atliekos iš likučių / nepanaudotų produktų** Šalinti vadovaujantis vietiniais reglamentais. Atliekas naikinti pagal aplinkos saugos teisės aktus.

**Užteršta pakuotė** Pakartotinai nenaudokite tuščių talpyklų.

### 14 SKIRSNIS. Informacija apie gabenimą

#### IATA:

14.1 JT numeris ar ID numeris UN3082  
14.2 JT teisingas krovinio pavadinimas aplinkai pavojingos medžiagos, skystos, k. n. (Reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin) epoxy resin (number average molecular weight ≤ 700))  
14.3 Gabenimo pavojingumo klasė 9  
(-s)  
14.4 Pakuotės grupė III  
Aprašas UN3082, aplinkai pavojingos medžiagos, skystos, k. n. (Reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin) epoxy resin (number average molecular weight ≤ 700)), 9, III  
14.5 Pavojus aplinkai Taip  
14.6 Specialios atsargumo priemonės naudotojams  
Specialios nuostatos A97, A158, A197  
ERG kodas 9L

#### IMDG:

14.1 JT numeris ar ID numeris UN3082  
14.2 JT teisingas krovinio pavadinimas aplinkai pavojingos medžiagos, skystos, k. n. (Reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin) epoxy resin (number average molecular weight ≤ 700))  
14.3 Gabenimo pavojingumo klasė 9  
(-s)  
14.4 Pakuotės grupė III  
Aprašas UN3082, aplinkai pavojingos medžiagos, skystos, k. n., 9, III, Jūrų teršalas  
14.5 Pavojus aplinkai Taip  
14.6 Specialios atsargumo priemonės naudotojams  
Specialios nuostatos 274, 335, 969  
EmS-No F-A, S-F  
14.7 Nesupakuotų jūrų krovinių vežimas pagal TJO dokumentus Nėra informacijos

#### RID

14.1 JT numeris ar ID numeris	UN3082
14.2 JT teisingas krovinio pavadinimas	aplinkai pavojingos medžiagos, skystos, k. n. (Reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin) epoxy resin (number average molecular weight ≤ 700))
14.3 Gabenimo pavojingumo klasė (-s)	9
14.4 Pakuotės grupė	III
Aprašas	UN3082, aplinkai pavojingos medžiagos, skystos, k. n. (Reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin) epoxy resin (number average molecular weight ≤ 700)), 9, III
14.5 Pavojus aplinkai	Taip
14.6 Specialios atsargumo priemonės naudotojams	
Specialios nuostatos	274, 335, 375, 601
Klasifikacijos kodas	M6

#### ADR

14.1 JT numeris ar ID numeris	UN3082
14.2 JT teisingas krovinio pavadinimas	aplinkai pavojingos medžiagos, skystos, k. n. (Reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin) epoxy resin (number average molecular weight ≤ 700))
14.3 Gabenimo pavojingumo klasė (-s)	9
14.4 Pakuotės grupė	III
Aprašas	UN3082, aplinkai pavojingos medžiagos, skystos, k. n. (Reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin) epoxy resin (number average molecular weight ≤ 700)), 9, III, (-)
14.5 Pavojus aplinkai	Taip
14.6 Specialios atsargumo priemonės naudotojams	
Specialios nuostatos	274, 335, 601, 375
Klasifikacijos kodas	M6
Tunelio ribojimo kodas	(-)

## 15 SKIRSNIS. Informacija apie reglamentavimą

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

Cheminis pavadinimas	Prancūzijos RG numeris
Amorphous Silica - 7631-86-9	RG 25
Cyclohexanone - 108-94-1	RG 84

**Vandens pavojingumo klasė (WGK)** akivaizdžiai kenksminga vandeniui (WGK 2)

### Europos Sąjunga

Atsižvelkite į direktyvą 98/24/EB dėl darbuotojų sveikatos apsaugos ir saugos, susijusios su cheminių medžiagų darbe keliamo rizika.

### Naudojimo leidimai ir (arba) apribojimai:

Šio produkto sudėtyje nėra aprobuojamų cheminių medžiagų (reglamentas (EB) Nr. 1907/2006 (REACH), XIV priedas) Šio produkto sudėtyje nėra draudžiamų cheminių medžiagų (reglamentas (EB) Nr. 1907/2006 (REACH), XVII priedas)

Cheminis pavadinimas	Riboto naudojimo cheminė medžiaga pagal REACH XVII priedą	Cheminė medžiaga aprobuojama pagal REACH XIV priedą
Reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin) epoxy resin (number average molecular weight ≤ 700) - 25068-38-6	Use restricted. See item 75.	-
1,3-bis(2,3-epoxypropoxy)-2,2-dimethylpropane - 17557-23-2	Use restricted. See item 75.	-

oxirane, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl] derivs. - 68609-97-2	Use restricted. See item 75.	-
--	------------------------------	---

**Patvarieji organiniai teršalai**

Netaikytina

**Ozono sluoksnį ardančių cheminių medžiagų (ODS) reglamentas (EB) 1005/2009**

Netaikytina

Cheminis pavadinimas	ES - Produktai augalų apsaugai (1107/2009/EB)
Amorphous Silica - 7631-86-9	Augalų apsaugos priemonė

Cheminis pavadinimas	Reglamentas (ES) Nr. 528/2012 dėl biocidinių produktų (BPR)
Amorphous Silica - 7631-86-9	18 produktų tipas. Insekticidai, akaricidai ir kitų nariuotakojų kontrolės produktai

**Tarptautiniai inventoriai**

**TSCA**

Atsakymo apie atitiktį inventoriui teirautis tiekėjo

**DSL/NDSL**

Atsakymo apie atitiktį inventoriui teirautis tiekėjo

**EINECS/ELINCS**

Atsakymo apie atitiktį inventoriui teirautis tiekėjo

**ENCS**

Atsakymo apie atitiktį inventoriui teirautis tiekėjo

**IECSC**

Atsakymo apie atitiktį inventoriui teirautis tiekėjo

**KECL**

Atsakymo apie atitiktį inventoriui teirautis tiekėjo

**PICCS**

Atsakymo apie atitiktį inventoriui teirautis tiekėjo

**AIIC**

Atsakymo apie atitiktį inventoriui teirautis tiekėjo

**NZIoC**

Atsakymo apie atitiktį inventoriui teirautis tiekėjo

**aiškinimas:**

**TSCA** - Jungtinių Amerikos Valstijų Toksiškų medžiagų kontrolės įstatymo 8 skyriaus b punktas „Aprašas“

**DSL/NDSL** - Kanados vietinių medžiagų sąrašas / nevietinių medžiagų sąrašas

**EINECS/ELINCS** - Europos esamų cheminių medžiagų sąrašas / Europos registruotųjų cheminių medžiagų sąrašas

**ENCS** - Japonijos esamos ir naujos cheminės medžiagos

**IECSC** - Kinijos esamų cheminių medžiagų sąrašas

**KECL** - Korėjos esamos ir įvertintos cheminės medžiagos

**PICCS** - Filipinų cheminių medžiagų sąrašas

**AIIC** - Australijos pramoninių cheminių medžiagų sąrašas

**NZIoC** - Naujosios Zelandijos cheminių medžiagų sąrašas

**15.2. Cheminės saugos vertinimas**

**Cheminio saugumo ataskaita**

Nėra informacijos

**16 SKIRSNIS. Kita informacija**

**Saugos duomenų lape vartojamų santrumpų ir akronimų paaiškinimas**

**Visas 3 skirsnyje paminėtų R frazių tekstas**

H226 - Degūs skystis ir garai

H315 - Dirgina odą

H317 - Gali sukelti alerginę odos reakciją



H319 - Sukelia smarkų akių dirginimą  
H332 - Kenksminga įkvėpus  
H411 - Toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus

**Paiškinimas**

SVHC: Autorizuotinos labai didelį susirūpinimą keliančios cheminės medžiagos:

**Paiškinimas Section 8: Exposure controls/personal protection**

TWA	TWA (laiko matmenų vidurkis)	STEL	STEL (trumpalaikio poveikio riba)
Lubos	Didžiausia ribinė vertė	*	Įspėjimas apie pavojingumą patekus ant odos
+	Jautrinančios medžiagos		

Klasifikavimo procedūra	
Klasifikavimas pagal reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 (CLP)	Naudojamas metodas
Ūmus oralinis toksiškumas	Skaičiavimo metodas
Ūmus dermalinis toksiškumas	Skaičiavimo metodas
Ūmus inhaliacinis toksiškumas - dujos	Skaičiavimo metodas
Ūmus inhaliacinis toksiškumas - garai	Skaičiavimo metodas
Ūmus inhaliacinis toksiškumas - dulkės / dulksna	Skaičiavimo metodas
Odos ėsdinimas/dirginimas	Skaičiavimo metodas
Sunkus akių pažeidimas / dirginimas	Skaičiavimo metodas
Kvėpavimo takų jautrinimas	Skaičiavimo metodas
Odos jautrinimas	Skaičiavimo metodas
Mutageniškumas	Skaičiavimo metodas
Kancerogeniškumas	Skaičiavimo metodas
Toksinis poveikis reprodukcijai	Skaičiavimo metodas
STOT - vienkartinis poveikis	Skaičiavimo metodas
STOT - repeated exposure	Skaičiavimo metodas
Ūmus toksiškumas vandens aplinkai	Skaičiavimo metodas
Lėtinis toksiškumas vandens aplinkai	Skaičiavimo metodas
Įkvėpimo pavojus	Skaičiavimo metodas
Ozonas	Skaičiavimo metodas

**Pagrindinės literatūros nuorodos ir duomenų šaltiniai, naudoti rengiant SDL**

Toksinų medžiagų ir ligų registro agentūra (ATSDR)  
 JAV Aplinkos apsaugos agentūros duomenų bazė „ChemView“  
 Europos maisto saugos tarnyba (EFSA)  
 Europos cheminių medžiagų agentūros (ECHA) rizikos vertinimo komitetas (ECHA\_RAC)  
 Europos cheminių medžiagų agentūra (ECHA) (ECHA\_API)  
 AAA (Aplinkos apsaugos agentūra)  
 Ūmaus poveikio orientacinis (-iai) lygis (-iai) (AEGL)  
 JAV Aplinkos apsaugos agentūros federalinis įstatymas dėl insekticidų, fungicidų ir rodenticidų  
 JAV Aplinkos apsaugos agentūros sudarytas dideliais kiekiais gaminamų cheminių medžiagų sąrašas  
 Maisto tyrimų žurnalas (Food Research Journal)  
 Pavojingų medžiagų duomenų bazė  
 Tarptautinė Bendros Cheminės Informacijos Duomenų Bazė (IUCLID)  
 Nacionalinis technologijų ir vertinimo institutas (NITE)  
 Australijos nacionalinė pramonės ir cheminių medžiagų pranešimų ir vertinimo sistema (NICNAS)  
 NIOSH (Nacionalinis darbo saugos ir sveikatos institutas)  
 Nacionalinės medikamentų bibliotekos „ChemID Plus“ (NLM CIP)  
 Nacionalinės medicinos bibliotekos „PubMed“ duomenų bazė (NLM PUBMED)  
 Nacionalinė toksikologijos programa (NTP)  
 Naujosios Zelandijos cheminių medžiagų klasifikavimo ir informacijos duomenų bazė (CCID)  
 Ekonominio bendradarbiavimo ir plėtros organizacijos leidiniai aplinkos, sveikatos ir saugos temomis  
 Ekonominio bendradarbiavimo ir plėtros organizacijos programa dėl dideliais kiekiais gaminamų cheminių medžiagų  
 Ekonominio bendradarbiavimo ir plėtros organizacijos parengtas patikrinimo informacijos duomenų rinkinys  
 Pasaulio sveikatos organizacija

Patikrinimo data

2023-10-20

Saugos duomenų lapas pagal reglamentą (EB) Nr. 1907/2006 (REACH)

Atsakomybės atsisakymas

Šiame medžiagos saugos duomenų lape pateikta informacija, mūsų turimomis žiniomis, yra teisinga jos paskelbimo dieną. Pateikta informacija yra tik rekomendacija dėl saugaus tvarkymo, naudojimo, apdorojimo, laikymo, gabenimo, šalinimo ir išleidimo, ji negali būti laikoma garantija arba kokybės patvirtinimu. Informacija yra susijusi tik su konkrečia medžiaga, ji gali netikti šiai medžiagai, naudojamai su bet kuriomis kitomis medžiagomis arba bet kokiam procesui, jeigu tai nenurodyta tekste.

**Saugos duomenų lapo pabaiga**