

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

- **Produkto identifikatorius**
- **Prekybos ženklas:** Resin solution X 50
- **Gaminio numeris:** 1234567890
- **Medžiagos ar mišinio nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai**
- **Naudojimo sektorius**  
SU3 Pramoninis naudojimas: medžiagų vartojimas kaip tokių arba preparatuose pramonės gamybos vietose
- **Produkto kategorija** PC19 Tarpinės cheminės medžiagos
- **Proceso kategorija**  
PROC5 Maišymas ir derinimas partijų procesuose, formuluojant preparatus ir gaminius (kelių etapų ir (arba) žymus kontaktas)
- **Išleidimo į aplinką kategorija** ERC2 Preparatų ruošimas
- **Gaminio kategorija** AC13 Plastiko gaminiai
- **Medžiagos / mišinio panaudojimas** Žaliava sintetinėms dervoms
- **Išsami informacija apie saugos duomenų lapo teikėją**  
Chemix GmbH  
Chemixstraße 17  
A-5020 Salzburg  
Tel.: 0043/662/21 22 23
- **Informacijos šaltinis:**  
Product safety department.  
Email address of the competent person: [peter.mayer@chemix.com](mailto:peter.mayer@chemix.com)
- **Pagalbos telefono numeris:**  
During normal opening times (8 am till 5:30 pm): environment protection department, Ext 123  
at other times: factory fire brigade, Ext 222

**2 Galimi pavojai**

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



GHS02 liepsna

Flam. Liq. 3      H226 Degūs skystis ir garai.



GHS08 pavojai sveikatai

Repr. 2      H361d Įtariama, kad gali pakenkti negimusiam kūdikiui.  
Stot RE 2      H373 Gali pakenkti organams, jeigu medžiaga veikia ilgai arba kartotinai.  
Asp. Tox. 1      H304 Prarijus ir patekus į kvėpavimo takus, gali sukelti mirtį.



GHS09 aplinka

Aquatic Chronic 2 H411 Toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.



GHS07

**Prekybos ženklas: Resin solution X 50**

(Puslapio 1 tęsinys)

Skin Irrit. 2	H315	Dirgina odą.
Eye Irrit. 2	H319	Sukelia smarkų akių dirginimą.
Skin Sens. 1	H317	Gali sukelti alerginę odos reakciją.
Stot SE 3	H336	Gali sukelti mieguistumą arba galvos svaigimą.

**· Klasifikavimas pagal Tarybos direktyvą 67/548/EEB arba direktyvą 1999/45/EB****Xn; Kenksminga**

R48/20-63-65: Kenksminga: ilgą laiką pakartotinai įkvepiant sukelia sunkius sveikatos sutrikimus. Gali pakenkti negimusiam vaikui. Kenksminga - prarijus, gali pakenkti plaučiams.

**Xi; Dirginanti**

R36/38: Dirgina akis ir odą.

**Xi; Jautrinančios**

R43: Gali sukelti alergiją susilietus su oda.

**N; Aplinkai pavojinga**

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

R10-67: Degi. Garai gali sukelti mieguistumą ir galvos svaigimą.

**· Ypatingos pavojų žmogui ir aplinkai nuorodos**

Produktas ženklintinas pagal paskutiniąją "Bendrojo mišinių klasifikavimo ES direktyvos" aprašymo redakciją.

**· Klasifikavimo sistema:**

Klasifikavimas atitinka galiojančius ES sąrašus, tačiau papildytas įmonės pateiktais bei specialiosios literatūros duomenimis.

**· Ženklavimo elementai****· Ženklavimas pagal ES direktyvas:**

Produktas pagal ES direktyvas/pavojingų medžiagų potvarkį suklasifikuotas ir paženklintas.

**· Gaminio pavojingumo raidė ir pavojų aprašymas:****Xn Kenksminga****N Aplinkai pavojinga****· Pavojų nustatantys komponentai etiketavimui:**

reakcijos produktas: bisfenolis-epichlorhidrino derva vidutinės molekulinės masės  $\approx$  700 toluenas

**· Rizikos (R) frazės:**

10 Degi.

36/38 Dirgina akis ir odą.

43 Gali sukelti alergiją susilietus su oda.

48/20 Kenksminga: ilgą laiką pakartotinai įkvepiant sukelia sunkius sveikatos sutrikimus.

51/53 Toksiška vandens organizmams, gali sukelti ilgalaikius nepalankius vandens ekosistemų pakitimus.

63 Gali pakenkti negimusiam vaikui.

65 Kenksminga - prarijus, gali pakenkti plaučiams.

67 Garai gali sukelti mieguistumą ir galvos svaigimą.

(Tęsinys 3 psl.)

**Prekybos ženklas: Resin solution X 50**

(Puslapio 2 tęsinys)

- **Saugos (S) frazės:**
  - 2 Saugoti nuo vaikų.
  - 24/25 Vengti patekimo ant odos ir į akis.
  - 29/56 Neišleisti į kanalizaciją, šios medžiagos atliekas ir jos pakuotę išvežti į pavojingų atliekų surinkimo vietas.
  - 37/39 Mūvėti tinkamas pirštines ir naudoti akių (veido) apsaugos priemones.
  - 46 Prarijus nedelsiant kreiptis į gydytoją ir parodyti šią pakuotę arba etiketę.
- **Ypatingas tam tikrų mišinių ženklavimas:**  
Sudėtyje yra epoksidinių komponentų. Žiūrėti gamintojo pateiktą informaciją.
- **Kiti pavojai**
- **PBT ir vPvB vertinimo rezultatai**
- **PBT:** Nevartotina.
- **vPvB:** Nevartotina.

**3 Sudėtis arba informacija apie sudedamąsias dalis**

- **Cheminė charakteristika: Mišiniai**
- **Aprašymas:** Mišinys, susidedantis iš žemiau minimų medžiagų su apytiksliais kiekiais.

· **Pavojingos sudedamosios medžiagos :**

CAS: 25068-38-6 NLP: 500-033-5	reakcijos produktas: bisfenolis-epichlorhidrino derva vidutinės molekulinės masės $\approx$ 700 ☒ Xi R36/38; ☒ Xi R43; ☒ N R51/53 ⚠ Aquatic Chronic 2, H411; ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317	25-50%
CAS: 108-88-3 EINECS: 203-625-9	toluenas ☒ Xn R48/20-63-65; ☒ Xi R38; ☒ F R11 R67 Repr. Kat. 3 ⚠ Flam. Liq. 2, H225; ⚠ Repr. 2, H361d; Stot RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304; ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Stot SE 3, H336	10-25%
CAS: 141-78-6 EINECS: 205-500-4	etilacetatas ☒ Xi R36; ☒ F R11 R66-67 ⚠ Flam. Liq. 2, H225; ⚠ Eye Irrit. 2, H319; Stot SE 3, H336	10-25%
CAS: 78-92-2 EINECS: 201-158-5	butan-2-olis ☒ Xi R36/37 R10-67 ⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ Eye Irrit. 2, H319; Stot SE 3, H335+H336	2,5-10%
CAS: 67-63-0 EINECS: 200-661-7	2-propanolis ☒ Xi R36; ☒ F R11 R67 ⚠ Flam. Liq. 2, H225; ⚠ Eye Irrit. 2, H319; Stot SE 3, H336	2,5-10%

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

LT

(Tęsinys 4 psl.)

Spausdinimo data: 02.05.2011

Peržiūrėta: 28.04.2011

Prekybos ženklas: Resin solution X 50

(Puslapio 3 tęsinys)

#### 4 Pirmosios pagalbos priemonės

- **Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas**
- **Bendra informacija:**  
Apsinuodijimo simptomai gali atsirasti po daugelio valandų, todėl gydytojų priežiūra būtina mažiausiai 48 val. po įvykio.
- **Įkvėpus:**  
Garantuoti pakankamą kiekį tyro oro ir dėl visa ko pakviesti gydytoją.  
Netekus sąmonės, paguldyti ir vežti paguldžius stabiliai ant šono.
- **Po kontakto su oda:** Nedelsiant apiplauti vandeniu ir muilu ir gerai išskalauti.
- **Po kontakto su akimis:**  
Akis, atkėlus akių vokus, keletą minučių plauti tekančiu vandeniu. Negalavimams nesiliaujant, pasikonsultuoti su gydytoju.
- **Prarijus:** Išliekant simptomams, pasikonsultuoti su gydytoju.
- **Nuorodos gydytojui:**
- **Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir uždelstas)** Nėra jokių kitų svarbių informacijų.
- **Nurodymas apie bet kokios neatidėliotinos medicinos pagalbos ir specialaus gydymo reikalingumą**  
Nėra jokių kitų svarbių informacijų.

#### 5 Priešgaisrinės priemonės

- **Gesinimo priemonės**
- **Tinkamos gesinimo medžiagos:** CO<sub>2</sub>, smėlis, gesinimo milteliai. Nenaudoti vandens.
- **Dėl saugumo sumetimų netinkamos gesinimo medžiagos:** Vanduo pilna srove
- **Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai** Nėra jokių kitų svarbių informacijų.
- **Patarimai gaisrininkams**
- **Ypatingos saugos priemonės:** Specialiosios priemonės nėra būtinos.

#### 6 Avarijų likvidavimo priemonės

- **Asmens atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros**  
Dėvėti apsauginę ekipiruotę. Neprileisti neapsaugotų asmenų.
- **Ekologinės atsargumo priemonės:**  
Neleisti patekti į kanalizaciją ar vandens telkinius.  
Patekus į vandens telkinius ir kanalizaciją, informuoti atsakingas tarnybas.  
Neleisti patekti į kanalizaciją/paviršinius vandenį/gruntinius vandenį.
- **Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės:**  
Surinkti su skysčiais rišančiomis medžiagomis (smėlis, žvyras, rūgščių rišiklis, universalus rišiklis, pjuvenos).  
Užterštomis medžiagomis atsikratyti kaip atliekomis pagal 13 pkt. reikalavimus.  
Garantuoti pakankamą vėdinimą.  
Nenuplavinėti vandeniu arba skystomis valymo priemonėmis.
- **Nuoroda į kitus skirsnius**  
Informacija apie saugų vartojimą pateikiama 7 skyriuje.  
Informacija apie asmens saugos priemones pateikiama 8 skyriuje.  
Informacija apie sunaikinimą pateikiama 13 skyriuje.

LT

(Tęsinys 5 psl.)

Spausdinimo data: 02.05.2011

Peržiūrėta: 28.04.2011

Prekybos ženklas: Resin solution X 50

(Puslapio 4 tęsinys)

## 7 Naudojimas ir sandėliavimas

- **Vartojimas:**
- **Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės**  
Garantuoti gerą darbo vietos vėdinimą/nutraukimą.  
Vengti aerozolių susidarymo.
- **Nuorodos apsaugai nuo gaisro ir sprogimo:**  
Vengti ugnies šaltinių - nerūkyti.  
Imptis priemonių elektros krūvio susidarymui išvengti.
- **Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus**
- **Sandėliavimas:**
- **Reikalavimai sandėliavimo patalpoms ir talpoms:** Nėra jokių specialių reikalavimų.
- **Nuorodos dėl laikymo bendrai:** Nereikalaujama.
- **Kitos sandėliavimo nuorodos:** Talpas laikyti sandariai uždarytas.
- **Konkretus (-ūs) galutinio naudojimo būdas (-ai)** Nėra jokių kitų svarbių informacijų.

## 8 Poveikio prevencija/asmens apsauga

- **Papildomos nuorodos techninės įrangos pritaikymui:** Jokių kitų nuorodų, žr. 7 pkt.
- **Kontrolės parametrai**

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

### 108-88-3 toluenas

PRD	TPRD Trumpalaikio poveikio ribinis dydis: 384 mg/m <sup>3</sup> , 100 ppm
	IPRD Ilgalaikio poveikio ribinis dydis: 192 mg/m <sup>3</sup> , 50 ppm
	O

### 141-78-6 etilacetatas

PRD	500 mg/m <sup>3</sup> , 150 ppm
-----	---------------------------------

### 78-92-2 butan-2-olis

PRD	TPRD Trumpalaikio poveikio ribinis dydis: 250 mg/m <sup>3</sup> , 75 ppm
	IPRD Ilgalaikio poveikio ribinis dydis: 150 mg/m <sup>3</sup> , 50 ppm
	O

### 67-63-0 2-propanolis

PRD	TPRD Trumpalaikio poveikio ribinis dydis: 600 mg/m <sup>3</sup> , 250 ppm
	IPRD Ilgalaikio poveikio ribinis dydis: 350 mg/m <sup>3</sup> , 150 ppm

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

- **Poveikio kontrolė**
- **Asmens saugos priemonės:**
- **Bendrosios saugos ir higienos priemonės:**  
Laikyti atokiai nuo maisto produktų, gėrimų ir pašarų.  
Nedelsiant nusirengti išteptus, įsigėrusius drabužius.  
Prieš pertrauką ir baigus darbą nusiplauti rankas.  
Vengti kontakto su akimis ir oda.
- **Kvėpavimo takų apsauga:**  
Esant trumpalaikiam arba mažam krūviui pakanka respiratoriaus. Esant ilgesniam poveikiui, panaudoti nuo aplinkos nepriklausantį kvėpavimo apsaugos įtaisą.

(Tęsinys 6 psl.)

LT

Spausdinimo data: 02.05.2011

Peržiūrėta: 28.04.2011

## Prekybos ženklas: Resin solution X 50

(Puslapio 5 tęsinys)

## · Rankų apsauga:



Apsauginės pirštinės

Medžiaga, iš kurios gaminama pirštinė, privalo būti nepralaidi ir atspari produktui / medžiagai / mišiniui.

Dėl testų nebuvimo rekomendacija dėl tinkamos pirštinių medžiagos apsaugai nuo produkto / ruošinio / chemikalų mišinio nepateikiama.

Pirštinių medžiagą rinktis atsižvelgiant į prasiskverbimo, trynimosi ir suirimo laiką.

## · Pirštinių medžiaga

Tinkamų apsauginių pirštinių parinkimas priklauso ne tik nuo medžiagos, tačiau ir nuo kitų kokybinių rodiklių, kurie kiekvieno gamintojo yra skirtingi. Kadangi produktas yra daugelio medžiagų derinys, pirštinės medžiagos atsparumas negali būti apskaičiuotas iš anksto ir todėl tikrintinas prieš kiekvieną naudojimą.

## · Pirštinių medžiagos persigėrimo laikotarpis

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

## · Akių apsauga:



Tampriai prisispaudžiantys akiniai

**9 Fizinės ir cheminės savybės**

## · Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes

## · Bendra informacija

## · Išvaizda:

Forma:	Skysta(s)
Spalva:	Pagal produkto aprašymą
· Kvapas:	Būdinga(s)
· Kvapo atsiradimo slenkstis:	Nenustatyta.

· pH vertė: Nenustatyta.

## · Sudėties pakeitimas

Tirpimo taškas / Tirpimo sritis:	Nenustatyta
Virimo taškas / Virimo sritis:	77°C (171 °F)

· Užsidegimo taškas: 26°C (79 °F)

· Degumas (kietas, dujinis): Nevartotina.

· Uždegimo temperatūra: 390°C (734 °F)

· Suirimo temperatūra: Nenustatyta.

· Savaiminis užsidegimas: Produktas savaime neužsidega.

· Sprogimo pavojus: Produktas nekelia sprogimo pavojaus, tačiau įmanomas sprogių garų/oro mišinių susidarymas.

(Tęsinys 7 psl.)

**Prekybos ženklas: Resin solution X 50**

(Puslapio 6 tęsinys)

· <b>Sprogimo riba :</b>	
Žemutinė:	1,2 Vol %
Viršutinė	11,5 Vol %
· <b>Garų slėgis esant 20°C (68 °F):</b>	97 hPa (73 mm Hg)
· <b>Tankis:</b>	Nenustatyta.
· <b>Reliatyvus tankis</b>	Nenustatyta.
· <b>Garų tankis</b>	Nenustatyta.
· <b>Garavimo greitis</b>	Nenustatyta.
· <b>Tirpumas / Maišymas su vandeniu:</b>	Nemaišytina(s) arba mažai maišytina(s).
· <b>Atsiskyrimo koeficientas (n-oktanolis/vanduo)</b>	Nenustatyta.
· <b>Viskoziškumas:</b>	
Dinaminis:	Nenustatyta.
Kinematinis:	Nenustatyta.
· <b>Tirpiklių sudėtis:</b>	
Organiniai tirpikliai:	50,0 %
VOC (EC)	50,00 %
· <b>Kietųjų dalelių kiekis:</b>	50,0 %
· <b>Kita informacija</b>	Nėra jokių kitų svarbių informacijų.

### 10 Stabilumas ir reakingumas

- **Reakingumas**
- **Cheminis stabilumas**
- **Terminis irimas / vengtinės sąlygos:** Nesuyra vartojant pagal instrukciją.
- **Pavojingų reakcijų galimybė** Nežinomos jokios pavojingos reakcijos.
- **Vengtinės sąlygos** Nėra jokių kitų svarbių informacijų.
- **Nesuderinamos medžiagos:** Nėra jokių kitų svarbių informacijų.
- **Pavojingi skilimo produktai:** Nežinomi jokie irimo produktai.

### 11 Toksikologinė informacija

- **Informacija apie toksinį poveikį**
- **Ūmus toksiškumas:**

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

**108-88-3 toluenas**

Oralinis(ė)	LD50	5000 mg/kg (rat)
Dermalinis(ė)	LD50	12124 mg/kg (rabbit)
Inhaliacinis(ė)	LC50/4 h	5320 mg/l (mouse)

- **Pirminis perštėjimo efektas:**
- **prie odos:** Peršti odą ir gleivines.
- **prie akies:** Perštėjimas.
- **Jautrumas:** Dėl kontakto su oda galimas dirginimas.

(Tęsinys 8 psl.)

**Prekybos ženklas: Resin solution X 50**

(Puslapio 7 tęsinys)

- **Papildomos toksikologinės nuorodos:**  
Produktas yra pavojingas pagal šiuos kriterijus, pateikiamus paskutinėje aktualioje bendrųjų ES mišinių klasifikavimo nuostatų redakcijoje:  
Perštintis

**12 Ekologinė informacija**

- **Toksiškumas**
- **Vandeninis toksiškumas:** Nėra jokių kitų svarbių informacijų.
- **Patvarumas ir skaidomumas** Nėra jokių kitų svarbių informacijų.
- **Savybės aplinkos sistemose:**
- **Bioakumuliacijos potencialas** Nėra jokių kitų svarbių informacijų.
- **Judumas dirvožemyje** Nėra jokių kitų svarbių informacijų.
- **Ekotoksiniai poveikiai:**
- **Pastaba:** Nuodinga(s) žuvims.
- **Kitos ekologinės nuorodos:**
- **Bendrosios nuorodos:**  
Vandens užteršimo klasė 2 (Savarankiška klasifikacija): užteršia vandenį  
Neleisti patekti į gruntinius vandenis, vandens telkinius ir į kanalizaciją.  
Net ir nedideliems kiekiams patekus į gruntą, kyla geriamojo vandens užteršimo grėsmė.  
Vandenyse taip pat nuodinga(s) žuvims ir planktonui.  
nuodingas vandens organizamams
- **PBT ir vPvB vertinimo rezultatai**
- **PBT:** Nevartotina.
- **vPvB:** Nevartotina.
- **Kitas nepageidaujamas poveikis** Nėra jokių kitų svarbių informacijų.

**13 Atliekų tvarkymas**

- **Atliekų tvarkymo metodai**
- **Rekomendacija:** Negalima pašalinti kartu su buitinėmis atliekomis. Neleisti patekti į kanalizaciją.
- **Nevalytos pakuotės:**
- **Rekomendacija:** Atsikratymas pagal žinybinį reglamentą.

**14 Informacija apie gabenimą**

- **Žemės transportas ADR/RID ir pavojingų krovinių gabenimo keliais ir geležinkeliais nuostatos (tarptautinis/vietinis)**



- **ADR/RID- pavojingų krovinių gabenimo keliais ir geležinkeliais nuostatos/E klasė** 3 Degios skystos medžiagos
- **Kemlerio kodas** 30
- **UN numeris** 1866

(Tęsinys 9 psl.)

**Prekybos ženklas: Resin solution X 50**

(Puslapio 8 tęsinys)

· <b>Įpakavimo grupė</b>	III
· <b>Pavojingumo etiketė:</b>	3
· <b>Ypatingas ženklavimas:</b>	Simbolis (žuvis ir medis)
· <b>JT teisingas krovinio pavadinimas:</b>	1866 DERVOS TIRPALAS, special provision 640E, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS
· <b>Tunelio apribojimo kodas:</b>	D/E

· **Jūrų krovinys IMDG :**

· <b>IMDG klasė:</b>	3
· <b>UN numeris</b>	1866
· <b>Etiketė</b>	3
· <b>Įpakavimo grupė:</b>	III
· <b>EMS numeris:</b>	F-E, <u>S-E</u>
· <b>Marine pollutant:</b>	Taip
· <b>Tikrasis techninis pavadinimas:</b>	Simbolis (žuvis ir medis) RESIN SOLUTION (reaction product: bisphenol-A- (epichlorhydrin) epoxy resin (number average molecular weight £ 700))

· **Oro transportas ICAO-TI ir IATA-DGR:**

· <b>ICAO/IATA klasė:</b>	3
· <b>UN/ID numeris:</b>	1866
· <b>Etiketė</b>	3
· <b>Įpakavimo grupė:</b>	III
· <b>Tikrasis techninis pavadinimas:</b>	RESIN SOLUTION

· **UN "Model Regulation":** UN1866, DERVOS TIRPALAS, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS, 3, III· **Pavojus aplinkai:**

Produkto sudėtyje yra medžiagų, pavojingos aplinkai: reakcijos produktas: bisfenolis-epichlorhidrino derva vidutinės molekulinės masės £ 700

· **Specialios atsargumo priemonės naudotojams** Atsargiai: Degios skystos medžiagos· **Nesupakuotų krovinių vežimas pagal MARPOL 73/78 II priedą ir IBC kodeksą** Nevartotina.**15 Informacija apie reglamentavimą**· **Cheminės saugos vertinimas:** Cheminės saugos vertinimas nebuvo atliktas.**16 Kita informacija**

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

(Tęsinys 10 psl.)

**Prekybos ženklas: Resin solution X 50**

(Puslapio 9 tęsinys)

**· Svarbios frazės**

- H225 *Labai degūs skystis ir garai.*  
H226 *Degūs skystis ir garai.*  
H304 *Prarijus ir patekus į kvėpavimo takus, gali sukelti mirtį.*  
H315 *Dirgina odą.*  
H317 *Gali sukelti alerginę odos reakciją.*  
H319 *Sukelia smarkų akių dirginimą.*  
H335 *Gali dirginti kvėpavimo takus.*  
H336 *Gali sukelti mieguistumą arba galvos svaigimą.*  
H361d *Įtariama, kad gali pakenkti negimusiam kūdikiui.*  
H373 *Gali pakenkti organams, jeigu medžiaga veikia ilgai arba kartotinai.*  
H411 *Toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.*
- R10 *Degį.*  
R11 *Labai degį.*  
R36 *Dirgina akis.*  
R36/37 *Dirgina akis ir kvėpavimo takus.*  
R36/38 *Dirgina akis ir odą.*  
R38 *Dirgina odą.*  
R43 *Gali sukelti alergiją susilietus su oda.*  
R48/20 *Kenksminga: ilgą laiką pakartotinai įkvėpiant sukelia sunkius sveikatos sutrikimus.*  
R51/53 *Toksiška vandens organizmams, gali sukelti ilgalaikius nepalankius vandens ekosistemų pakitimus.*
- R63 *Gali pakenkti negimusiam vaikui.*  
R65 *Kenksminga - prarijus, gali pakenkti plaučiams.*  
R66 *Pakartotinas poveikis gali sukelti odos džūvimą arba skilinėjimą.*  
R67 *Garai gali sukelti mieguistumą ir galvos svaigimą.*

**· Santrumpos ir akronimai:**

- ADR: *Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)*  
RID: *Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)*  
IMDG: *International Maritime Code for Dangerous Goods*  
IATA: *International Air Transport Association*  
IATA-DGR: *Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)*  
ICAO: *International Civil Aviation Organization*  
ICAO-TI: *Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)*  
GHS: *Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals*  
VOC: *Volatile Organic Compounds (USA, EU)*  
LC50: *Lethal concentration, 50 percent*  
LD50: *Lethal dose, 50 percent*