

## Fișa cu date de securitate conform (CE) 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 17.06.2016

data de actualizare: 17.06.2016

### SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

- **1.1 Element de identificare a produsului**
- **Denumire comercială:** VULCANO - spuma

---

- **1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări contraindicate**  
Nu există alte informații relevante.
- **Utilizarea materialului / a preparatului** Spumă - PU - spray pentru aderarea la conducte (B3)
- **1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate**
- **Producător/furnizor:**  
SC PROINVEST SRL.  
NICOLINA STREET 49, BL. 964B  
700689 IASI  
ROMANIA
- **Informații asigurate de:**  
Tel: 0040 232 257 525  
Fax: 0040 232 241 733  
E-mail: office@proinvest.com.ro
- **1.4 Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență:**  
În caz de urgență, consultați medicul

### SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

- **2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului**
- **Clasificarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008**

Aerosol 1	H222-H229	Aerosol extrem de inflamabil. Recipient sub presiune: Poate exploda dacă este încălzit.
Acute Tox. 4	H332	Nociv în caz de inhalare.
Skin Irrit. 2	H315	Provoacă iritarea pielii.
Eye Irrit. 2	H319	Provoacă o iritare gravă a ochilor.
Resp. Sens. 1	H334	Poate provoca simptome de alergie sau astm sau dificultăți de respirație în caz de inhalare.
Skin Sens. 1	H317	Poate provoca o reacție alergică a pielii.
Carc. 2	H351	Susceptibil de a provoca cancer.
Lact.	H362	Poate dăuna copiilor alăptați la sân.
STOT SE 3	H335	Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
STOT RE 2	H373	Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.
Aquatic Chronic 4	H413	Poate provoca efecte nocive pe termen lung asupra mediului acvatic.

- **2.2 Elemente pentru etichetă**
- **Etichetarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008**  
Produsul este clasificat și etichetat conform regulamentului privind clasificarea, etichetarea și ambalarea (CLP).
- **Pictograme de pericol**



GHS02 GHS07 GHS08

- **Cuvânt de avertizare** Pericol

(Continuare pe pagina 2 )

## Fișa cu date de securitate conform (CE) 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 17.06.2016

data de actualizare: 17.06.2016

### Denumire comercială: VULCANO - spuma

(Continuare pe pagina 1 )

- **Componente periculoase care determină etichetarea:**  
diphenylmethanediisocyanate, isomeres and homologues  
alcani, C14-17 cloro
- **Fraze de pericol**  
H222-H229 Aerosol extrem de inflamabil. Recipient sub presiune: Poate exploda dacă este încălzit.  
H332 Nociv în caz de inhalare.  
H315 Provoacă iritarea pielii.  
H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.  
H334 Poate provoca simptome de alergie sau astm sau dificultăți de respirație în caz de inhalare.  
H317 Poate provoca o reacție alergică a pielii.  
H351 Susceptibil de a provoca cancer.  
H362 Poate dăuna copiilor alăptați la sân.  
H335 Poate provoca iritarea căilor respiratorii.  
H373 Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.  
H413 Poate provoca efecte nocive pe termen lung asupra mediului acvatic.
- **Fraze de precauție**  
P102 A nu se lăsa la îndemâna copiilor.  
P201 Procurați instrucțiuni speciale înainte de utilizare.  
P210 A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe încinse, scânteii, flăcări deschise sau alte surse de aprindere. Fumatul interzis.  
P211 Nu pulverizați deasupra unei flăcări deschise sau unei alte surse de aprindere.  
P251 Nu perforați sau ardeți, chiar și după utilizare.  
P284 [În cazul în care ventilarea este necorespunzătoare] purtați echipament de protecție respiratorie.  
P280 Purtați mănuși de protecție/îmbrăcăminte de protecție/echipament de protecție a ochilor.  
P260 Nu inspirați vaporii/spray-ul.  
P302+P352 ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA: Spălați cu multă apă/săpun.  
P305+P351+P338 ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: clătiți cu atenție cu apă timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți.  
P308+P313 ÎN CAZ DE expunere sau de posibilă expunere: consultați medicul.  
P304+P340 ÎN CAZ DE INHALARE: transportați persoana la aer liber și mențineți-o într-o poziție confortabilă pentru respirație.  
P410+P412 A se proteja de lumina solară. Nu expuneți la temperaturi care depășesc 50 °C/122 °F.  
P501 Eliminați recipientul la în conformitate cu reglementările locale/ regionale/ naționale/ internaționale.
- **Date suplimentare:**  
Conține izocianati. Poate provoca o reacție alergică.
- **2.3 Alte pericole**
- **Rezultatele evaluării PBT și vPvB**
- **PBT:** neaplicabil
- **vPvB:** neaplicabil

### SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

- **3.2 Caracterizarea chimică: Amestecuri**
- **Descriere:** Amestec format din următoarele substanțe cu aditivi nenocivi.
- **Componente periculoase:**

(Continuare pe pagina 3 )

## Fișa cu date de securitate conform (CE) 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 17.06.2016

data de actualizare: 17.06.2016

**Denumire comercială: VULCANO - spuma**

(Continuare pe pagina 2)

CAS: 9016-87-9	diphenylmethanediisocyanate, isomeres and homologues ⚠ Resp. Sens. 1, H334; Carc. 2, H351; STOT RE 2, H373; ⚠ Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335	40-50%
CAS: 85535-85-9 EINECS: 287-477-0	alcani, C14-17 cloro ⚠ Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Lact., H362	10-15%
CAS: 75-28-5 EINECS: 200-857-2	isobutane ⚠ Flam. Gas 1, H220; Press. Gas C, H280	1-10%
CAS: 115-10-6 EINECS: 204-065-8	dimethyl ether ⚠ Flam. Gas 1, H220; Press. Gas C, H280	1-5%
CAS: 74-98-6 EINECS: 200-827-9	propane ⚠ Flam. Gas 1, H220; Press. Gas C, H280	<5%

**Indicații suplimentare:**

Conținutul exact al textului indicațiilor în caz de pericol se deduce din capitolul 16.

### SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

**4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor**
**Indicații generale:**

Simptomele de otrăvire pot apare după multe ore, din acest motiv este necesară supravegherea atentă a unui medic pentru cel puțin 48 de ore după accident.

**după inhalare:**

Pacientul trebuie transportat într-un loc bine aerisit și pentru orice eventualitate, trebuie cerut sfatul medicului.

În caz de leșin, pacientul trebuie ținut și transportat în poziție laterală cât mai stabilă.

**după contactul cu pielea:** Trebuie spălat imediat cu apă și săpun, clătind din abundență.

**după contactul cu ochii:**

Este necesară spălarea ochilor cu apă curentă timp de câteva minute, ținând pleoapele complet deschise. Dacă durerile persistă trebuie consultat medicul.

**după înghițire:** Dacă durerea persistă, trebuie consultat medicul.

**4.2 Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate**

Nu există alte informații relevante.

**4.3 Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare**

Nu există alte informații relevante.

### SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor

**5.1 Mijloace de stingere a incendiilor**
**Extinctorul potrivit:**

 Spumă  
CO<sub>2</sub>, nisip, pulbere. Nu folosiți apa.

**Mijloace extinctive neadecvate din motive de siguranță:** Jet de apă

**5.2 Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză**

În caz de incendiu se pot forma:

 Oxidul de azot (NO<sub>x</sub>)  
Monoxidul de carbon (CO)  
Acidul cianhidric (HCN)

**5.3 Recomandări destinate pompierilor**
**Mijloace de protecție specifice:** Trebuie folosită masca de protecție respiratorie.

(Continuare pe pagina 4)

## Fișa cu date de securitate conform (CE) 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 17.06.2016

data de actualizare: 17.06.2016

**Denumire comercială: VULCANO - spuma**

(Continuare pe pagina 3 )

· **Alte indicații**

Rezervoarele în pericol trebuie răcite cu un jet de apă.

Reziduurile rămase după incendiu trebuie eliminate în conformitate cu legea și apa contaminată poate fi folosită pentru stingere.

### SECȚIUNEA 6: Măsurile de luat în caz de dispersie accidentală

· **6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență**

Trebuie îndepărtate sursele de incendiu.

Trebuie asigurată o aerisire suficientă.

Trebuie folosit echipamentul protector. Este necesară îndepărtarea persoanelor care nu sînt echipate corespunzător.

· **6.2 Precauții pentru mediul înconjurător:**

Trebuie evitată infiltrarea în canalizare/ape de suprafață/ape freatică.

Trebuie evitat accesul produsului în rețeaua de canalizare sau de alimentare cu apă.

În cazul accesului în rețeaua de canalizare sau de aprovizionare cu apă, trebuie informate imediat autoritățile responsabile.

· **6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie:**

Materialul contaminat trebuie eliminat ca reziduu în conformitate cu punctul 13.

Lichidul trebuie restrîns cu ajutorul materialelor absorbante (nisip, făină fosilică, legătură universală, legătură de acizi, rumeguș).

Trebuie evitată clătirea cu apă sau cu detergenți lichizi.

Trebuie asigurată o aerisire suficientă.

· **6.4 Trimiteri către alte secțiuni**

Pentru informații cu privire la o manipulare sigură vezi capitolul 7.

Pentru informații cu privire la echipamentul de protecție de uz personal vezi capitolul 8.

Pentru informații cu privire la reziduuri vezi capitolul 13.

### SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

· **7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate**

Trebuie asigurată aspirarea corespunzătoare a utilajelor de muncă.

Trebuie asigurată o bună aerisire/aspirare la locul de muncă.

Rezervoarele se vor deschide și manipula cu multă atenție.

· **Indicații în caz de incendiu sau explozie:**

Se vor îndepărta sursele de incendiu - fumatul interzis.

Se vor lua măsuri împotriva încărcării electrostatice.

· **7.2 Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități**

· **Mod de păstrare:**

· **Condiții pentru depozite și rezervoare:**

Produsul se va păstra la loc rece.

Trebuie respectate normele administrative cu privire la păstrarea ambalajelor sub presiune.

· **Indicații cu privire la stocarea mixtă:**

A nu se depozita împreună cu acizii.

A nu se depozita împreună cu alcalinele (soluțiile alcaline).

A nu se depozita în contact cu agenții oxidanți.

· **Alte indicații cu privire la condițiile de depozitare:**

A se păstra la rece, încălzirea provoacă creșteri de presiune și riscul de propagare a pericolului.

A se feri de umezeală și de apă.

Rezervoarele se vor închide ermetic.

A se păstra la loc uscat și rece, în recipiente bine închise.

A se feri de căldură și de razele soarelui.

(Continuare pe pagina 5 )

## Fișa cu date de securitate conform (CE) 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 17.06.2016

data de actualizare: 17.06.2016

**Denumire comercială: VULCANO - spuma**

(Continuare pe pagina 4 )

### · 7.3 Utilizare finală specifică (utilizări finale specifice)

Nu există alte informații relevante.

## SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

### · Indicații suplimentare privind instalațiile tehnice:

Fără date suplimentare, a se vedea punctul 7.

### · 8.1 Parametri de control

#### · **Ingredienții ale căror valori limită trebuie ținute sub control la locurile de muncă:**

##### **9016-87-9 diphenylmethanediisocyanate, isomeres and homologues**

VLM (RO)	Valoare limita maxima 15 minute: 0,07 mg/m <sup>3</sup> Valoare limita maxima 8 ore: 0,02 mg/m <sup>3</sup>
----------	--

##### **115-10-6 dimethyl ether**

VLM (RO)	Valoare limita maxima 8 ore: 1920 mg/m <sup>3</sup> , 1000 ppm
IOELV (EU)	Valoare limita maxima 8 ore: 1920 mg/m <sup>3</sup> , 1000 ppm

### · Indicații suplimentare: S-au folosit ca bază listele valabile în momentul producției.

### · 8.2 Controale ale expunerii

#### · Echipament de protecție personală:

#### · Norme generale de protecție și de igienă în timpul lucrului:

A se ține la distanță de alimente, băuturi și furaje.

A se îndepărta imediat hainele contaminate.

A se spăla mâinile înaintea pauzelor și la terminarea lucrului.

A nu se inhala praf/fum/ceață.

A se evita contactul cu ochii și pielea.

#### · Mască de protecție:

In cazul expunerilor scurte și minime se va utiliza masca; în cazul celor mai intense și de durată se va utiliza aparatul autorespirator.

#### · Protecția miinilor:



Mănuși de protecție

Materialul din care sunt fabricate mănușile trebuie să fie impermeabil la aer și rezistent la produs / substanță / preparat.

Alegerea materialului pentru mănuși se va face luându-se în considerație timpul de penetrare, rata de permeabilitate și degradarea.

#### · Material pentru mănuși

Alegerea unei mănuși potrivite nu depinde numai de material, ci și de alte caracteristici de calitate și diferă de la producător la producător. Dacă produsul reprezintă un preparat din mai multe substanțe, durabilitatea materialului pentru mănuși nu poate fi probată în prealabil și de aceea trebuie controlată înainte de folosire.

#### · Timp de penetrație al materialului pentru mănuși

Timpul exact de penetrare trebuie aflat și respectat de către fabricantul mănușilor de protecție.

#### · Protecția ochilor:



Ochelari de protecție bine închiși.

RO

(Continuare pe pagina 6 )

## Fișa cu date de securitate conform (CE) 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 17.06.2016

data de actualizare: 17.06.2016

**Denumire comercială: VULCANO - spuma**

(Continuare pe pagina 5)

### SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

#### · 9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

##### · Indicații generale

##### · Aspect:

Formă:	Aerosol
Culoare:	conform denumirii produsului
Miros:	caracteristic

##### · Schimbare de stare de agregare

Punct de topire/Interval de topire:	nedefinit
Punct de fierbere/Interval de fierbere:	nedefinit

· Punct de inflamabilitate: neaplicabil

· Temperatură de aprindere: 199 °C

· Autoaprindere: Produsul nu este autoinflamabil.

· Pericol de explozie: Pericol de explozie sub acțiunea căldurii.

##### · Limite de inflamabilitate:

inferioară:	3,0 Vol %
superioară:	18,6 Vol %

· Densitate: Nedefinită

##### · Solubil în / amestecabil cu:

Apa: insolubil

##### · Nivelul solventului:

VOC (EC) 15,7 %

· 9.2 Alte informații Nu există alte informații relevante.

### SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

· 10.1 Reactivitate Nu există alte informații relevante.

#### · 10.2 Stabilitate chimică

##### · Descompunere termică/ condiții de evitat:

Produsul nu se descompune dacă este folosit conform normelor.

· 10.3 Posibilitatea de reacții periculoase Nu se cunosc reacții periculoase.

· 10.4 Condiții de evitat Nu există alte informații relevante.

· 10.5 Materiale incompatibile: Nu există alte informații relevante.

#### · 10.6 Prođuși de descompunere periculoși:

Acid cianhidric (acid albastru)

Monoxid de carbon

Oxid de azot (NOx)

### SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

#### · 11.1 Informații privind efectele toxicologice

##### · Toxicitate acută

Nociv în caz de inhalare.

##### · Valori LD/LC50 relevante pentru clasificare:

115-10-6 dimethyl ether

Inhalativ	LC50/4 h	308 mg/l (rat)
-----------	----------	----------------

(Continuare pe pagina 7)

## Fișa cu date de securitate conform (CE) 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 17.06.2016

data de actualizare: 17.06.2016

### Denumire comercială: VULCANO - spuma

(Continuare pe pagina 6 )

- **Iritabilitate primară:**
- **Corodarea/iritarea pielii**  
Provoacă iritarea pielii.
- **Lezarea gravă/iritarea ochilor**  
Provoacă o iritare gravă a ochilor.
- **Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii**  
Poate provoca simptome de alergii sau astm sau dificultăți de respirație în caz de inhalare.  
Poate provoca o reacție alergică a pielii.
- **Informații cu privire la următoarele grupe de efecte posibile:**
- **Efecte CMR (efect cancerigen, mutagen și toxic pentru reproducere)**
- **Mutagenitatea celulelor germinative**  
Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- **Cancerogenitatea**  
Susceptibil de a provoca cancer.
- **Toxicitatea pentru reproducere**  
Poate dăuna copiilor alăptați la sân.
- **STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere unică**  
Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
- **STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere repetată**  
Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.
- **Pericol prin aspirare** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

### SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

- **12.1 Toxicitate**
- **Toxicitate acvatică:** Nu există alte informații relevante.
- **12.2 Persistență și degradabilitate** Nu există alte informații relevante.
- **12.3 Potențial de bioacumulare** Nu există alte informații relevante.
- **12.4 Mobilitate în sol** Nu există alte informații relevante.
- **Alte indicații ecologice:**
- **Indicații generale:**  
Clasa de pericol pentru ape 1 (Autoclasificare): puțin periculos  
Se poate infiltra în apele freatice, în rețeaua de apă și în canalizare numai dacă a fost diluat.
- **12.5 Rezultatele evaluării PBT și vPvB**
- **PBT:** neaplicabil
- **vPvB:** neaplicabil
- **12.6 Alte efecte adverse** Nu există alte informații relevante.

### SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

- **13.1 Metode de tratare a deșeurilor**
- **Recomandare:**  
Produsul nu se va îndepărta împreună cu resturile menajere. Se va evita pătrunderea în canalizare.

#### · **Catalogul European al Deșeurilor**

16 05 04*	gaze în recipiente sub presiune (inclusiv haloni), cu conținut de substanțe periculoase
08 05 01*	deșeuri de izocianati
15 01 10*	ambalaje conținând reziduuri de substanțe periculoase sau contaminate cu astfel de substanțe

(Continuare pe pagina 8 )

## Fișa cu date de securitate conform (CE) 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 17.06.2016

data de actualizare: 17.06.2016

**Denumire comercială: VULCANO - spuma**

(Continuare pe pagina 7 )

- **Ambalaje impure:**
- **Recomandare:** Eliminarea reziduurilor conform dispozițiilor administrative.

### SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

- |  |                          |
|--|--------------------------|
| <b>14.1 Nr. UN:</b>  |                          |
| · <b>ADR, IMDG, IATA</b>   | 1950                     |
| <b>14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție</b>   |                          |
| · <b>ADR</b>   | 1950 AEROSOLI            |
| · <b>IMDG</b>  | AEROSOLS                 |
| · <b>IATA</b>  | AEROSOLS, flammable      |
| <b>14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport</b>  |                          |
| · <b>ADR</b>   |                          |
| · <b>Clasa</b>   | 2 5F Gaze                |
| · <b>Lista de pericol</b>  | 2.1                      |
| <hr style="border-top: 1px dotted #000;"/>   |                          |
| · <b>IMDG, IATA</b>  |                          |
| · <b>Class</b>   | 2.1                      |
| · <b>Label</b>   | 2.1                      |
| <b>14.4 Grup de ambalaj:</b>   |                          |
| · <b>ADR, IMDG, IATA</b>   | nu apare                 |
| <b>14.5 Pericole pentru mediul înconjurător:</b>   |                          |
| · <b>Marine Pollutant</b>  | Nu                       |
| <b>14.6 Precauții speciale pentru utilizatori</b>  |                          |
| · <b>Nr. EMS:</b>  | Atenție: Gaze<br>F-D,S-U |
| <b>14.7 Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la Convenția MARPOL și cu Codul IBC</b> |                          |
|  | neaplicabil              |
| <b>Transport/alte informații:</b>  |                          |
| <hr style="border-top: 1px dotted #000;"/>   |                          |
| · <b>ADR</b>   |                          |
| · <b>Cantitati limitate / cantități limitate (LQ)</b>  | 1l                       |
| · <b>UN "Model Regulation":</b>  | UN1950, AEROSOLI, 2.1    |

### SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

- **15.1 Regulamente/legislație în domeniul securității, sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză**  
Nu există alte informații relevante.
- **15.2 Evaluarea securității chimice:** Nu a fost efectuată o evaluare a securității chimice.

### SECȚIUNEA 16: Alte informații

Datele au fost raportate pe baza cunoștințelor noastre actuale, nu reprezintă totuși nici o garanție pentru caracteristicile produsului și nu motivează nici un raport juridic contractual.

(Continuare pe pagina 9 )



## Fișa cu date de securitate conform (CE) 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 17.06.2016

data de actualizare: 17.06.2016

### Denumire comercială: VULCANO - spuma

(Continuare pe pagina 8 )

· **principiile relevante**

- H220 Gaz extrem de inflamabil.
- H280 Conține un gaz sub presiune; pericol de explozie în caz de încălzire.
- H315 Provoacă iritarea pielii.
- H317 Poate provoca o reacție alergică a pielii.
- H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.
- H332 Nociv în caz de inhalare.
- H334 Poate provoca simptome de alergie sau astm sau dificultăți de respirație în caz de inhalare.
- H335 Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
- H351 Susceptibil de a provoca cancer.
- H362 Poate dăuna copiilor alăptați la sân.
- H373 Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.
- H400 Foarte toxic pentru mediul acvatic.
- H410 Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

· **Abrevieri și acronime:**

- Flam. Gas 1: Flammable gases, Hazard Category 1
- Aerosol 1: Flammable aerosols, Hazard Category 1
- Press. Gas C: Gases under pressure: Compressed gas
- Acute Tox. 4: Acute toxicity, Hazard Category 4
- Skin Irrit. 2: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 2
- Eye Irrit. 2: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 2
- Resp. Sens. 1: Sensitisation - Respirat., Hazard Category 1
- Skin Sens. 1: Sensitisation - Skin, Hazard Category 1
- Carc. 2: Carcinogenicity, Hazard Category 2
- Lact.: Reproductive toxicity, Additional category, Effects on or via lactation
- STOT SE 3: Specific target organ toxicity - Single exposure, Hazard Category 3
- STOT RE 2: Specific target organ toxicity - Repeated exposure, Hazard Category 2
- Aquatic Acute 1: Hazardous to the aquatic environment - AcuteHazard, Category 1
- Aquatic Chronic 1: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 1
- Aquatic Chronic 4: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 4

RO