

Pagina 1 din 29  
Fișă cu date de securitate Conform Regulamentul (CE) 1907/2006, Anexa II  
Revizuit în data de / versiunea: 01.11.2021 / 0017  
Înlocuiește versiunea din data de / versiunea: 14.04.2021 / 0016  
Intră în vigoare începând cu: 01.11.2021  
Data imprimării PDF: 01.11.2021  
Steinschlagschutz grau

## Fișă cu date de securitate Conform Regulamentul (CE) 1907/2006, Anexa II

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

#### 1.1 Identificator de produs

#### Steinschlagschutz grau

#### 1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau ale amestecului și utilizări contraindicate

##### Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului:

Protecție contra lovirurilor de piatră

##### Utilizări contraindicate:

Momentan nu stau la dispoziție informații suplimentare.

#### 1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

LIQUI MOLY GmbH  
Jerg-Wieland-Str. 4  
89081 Ulm-Lehr  
Tel.: (+49) 0731-1420-0  
Fax: (+49) 0731-1420-88

Adresa de e-mail a specialistului: info@chemical-check.de, k.schnurbusch@chemical-check.de - vă rugăm să NU o folosiți pentru solicitarea de fișe tehnice de securitate.

#### 1.4 Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență

##### Serviciile de informare în caz de urgență / Organismul consultativ oficial:

RO

Spitalul Clinic de Urgență București, Tel. +4021 599 23 00/291, număr de telefon gratuit cu acces 24/7,  
e-mail: spital@urgentaflorasca.ro

##### Număr de telefon al societății pentru urgențe:

+49 (0) 700 / 24 112 112 (LMR)  
+1 872 5888271 (LMR)

### SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

#### 2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului

##### Clasificarea conform regulamentul (CE) 1272/2008 (CLP)

Clasă de pericol	Categorie de pericol	Frază de pericol
Eye Irrit.	2	H319-Provoacă o iritare gravă a ochilor.
Skin Irrit.	2	H315-Provoacă iritarea pielii.
Asp. Tox.	1	H304-Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.
STOT SE	3	H336-Poate provoca somnolență sau amețală.
Aquatic Chronic	2	H411-Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
Aerosol	1	H222-Aerosol extrem de inflamabil.
Aerosol	1	H229-Recipient sub presiune: poate exploda dacă este încălzit.

Fișă cu date de securitate Conform Regulamentul (CE) 1907/2006, Anexa II

Revizuit în data de / versiunea: 01.11.2021 / 0017

Înlocuiește versiunea din data de / versiunea: 14.04.2021 / 0016

Intră în vigoare începând cu: 01.11.2021

Data imprimării PDF: 01.11.2021

Steinschlagschutz grau

## 2.2 Elemente de etichetare

### Etichetare conform regulamentului (CE) Nr. 1272/2008 (CLP)



Pericol

H319-Provoacă o iritare gravă a ochilor. H315-Provoacă iritarea pielii. H336-Poate provoca somnolență sau amețeală. H411-Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung. H222-Aerosol extrem de inflamabil. H229-Recipient sub presiune: poate exploda dacă este încălzit.

P101-Dacă este necesară consultarea medicului, țineți la îndemână recipientul sau eticheta produsului. P102-A nu se lăsa la îndemâna copiilor.

P210-A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe fierbinți, scântei, flăcări și alte surse de aprindere. Fumatul interzis. P211-Nu pulverizați deasupra unei flăcări deschise sau unei alte surse de aprindere. P261-Evitați să inspirați vaporii sau spray-ul. P271-A se utilizează numai în aer liber sau în spații bine ventilate. P280-Purtați mănuși de protecție / echipament de protecție a ochilor / echipament de protecție a feței.

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. P312-Sunați la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ / un medic dacă nu vă simțiți bine.

P405-A se depozita sub cheie. P410+P412-A se protejează de lumina solară. Nu expuneți la temperaturi care depășesc 50 °C.

P501-Aruncați conținutul / recipientul la o instalație autorizată de eliminare a deșeurilor.

Fără o ventilație suficientă este posibilă formarea de amestecuri explozive.

Butanonă

Hidrocarburi, C7-C9, n-alcani, izo-alcani, cicloalcani

Hidrocarburi, C7, n-alcani, izoalcani, cicloalcani

Benzină nafta ușoară (petrol), hidrotratăată

## 2.3 Alte pericole

Amestecul nu conține nicio substanță vPvB (vPvB = very persistent, very bioaccumulative) respectiv nu se încadrează în Anexa XIII din Regulamentul (CE) 1907/2006 (< 0,1 %).

Amestecul nu conține nicio substanță PBT (PBT = persistent, bioaccumulative, toxic) respectiv nu se încadrează în Anexa XIII din Regulamentul (CE) 1907/2006 (< 0,1 %).

Amestecul nu conține nicio substanță cu efecte nocive asupra sistemului endocrin (< 0,1%).

## SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componentii

### 3.1 Substanțe

n.a.

### 3.2 Amestecuri

Dimetil eter	Substanța pentru care este valabilă valoarea limită UE de expunere.
Număr de înregistrare (REACH)	01-2119472128-37-XXXX
Index	603-019-00-8
EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.	204-065-8
CAS	115-10-6
Domeniu%	25-<50
Clasificarea conform regulamentului (CE) 1272/2008 (CLP), factori M	Flam. Gas 1A, H220
<b>Benzină nafta ușoară (petrol), hidrotratăată</b>	
Număr de înregistrare (REACH)	---

RO

Pagina 3 din 29  
 Fișă cu date de securitate Conform Regulamentul (CE) 1907/2006, Anexa II  
 Revizuit în data de / versiunea: 01.11.2021 / 0017  
 Înlocuiește versiunea din data de / versiunea: 14.04.2021 / 0016  
 Intră în vigoare începând cu: 01.11.2021  
 Data imprimării PDF: 01.11.2021  
 Steinschlagschutz grau

<b>Index</b>	649-328-00-1
<b>EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.</b>	265-151-9
<b>CAS</b>	64742-49-0
<b>Domeniu%</b>	10-<20
<b>Clasificarea conform regulamentului (CE) 1272/2008 (CLP), factori M</b>	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411

<b>Hidrocarburi, C7, n-alcani, izoalceni, cicloalceni</b>	
<b>Număr de înregistrare (REACH)</b>	01-2119475515-33-XXXX
<b>Index</b>	---
<b>EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.</b>	927-510-4
<b>CAS</b>	---
<b>Domeniu%</b>	5-<10
<b>Clasificarea conform regulamentului (CE) 1272/2008 (CLP), factori M</b>	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411

<b>Acetat de etil</b>	<b>Substanța pentru care este valabilă valoarea limită UE de expunere.</b>
<b>Număr de înregistrare (REACH)</b>	01-2119475103-46-XXXX
<b>Index</b>	607-022-00-5
<b>EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.</b>	205-500-4
<b>CAS</b>	141-78-6
<b>Domeniu%</b>	5-<10
<b>Clasificarea conform regulamentului (CE) 1272/2008 (CLP), factori M</b>	EUH066 Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336

<b>Butanonă</b>	<b>Substanța pentru care este valabilă valoarea limită UE de expunere.</b>
<b>Număr de înregistrare (REACH)</b>	---
<b>Index</b>	606-002-00-3
<b>EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.</b>	201-159-0
<b>CAS</b>	78-93-3
<b>Domeniu%</b>	5-<10
<b>Clasificarea conform regulamentului (CE) 1272/2008 (CLP), factori M</b>	EUH066 Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336

<b>Hidrocarburi, C7-C9, n-alceni, izo-alceni, cicloalceni</b>	
<b>Număr de înregistrare (REACH)</b>	01-2119473851-33-XXXX
<b>Index</b>	---
<b>EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.</b>	920-750-0
<b>CAS</b>	---
<b>Domeniu%</b>	3-<5
<b>Clasificarea conform regulamentului (CE) 1272/2008 (CLP), factori M</b>	EUH066 Flam. Liq. 2, H225 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411

<b>Ciclohexan</b>	<b>Substanța pentru care este valabilă valoarea limită UE de expunere.</b>
<b>Număr de înregistrare (REACH)</b>	01-2119463273-41-XXXX
<b>Index</b>	601-017-00-1
<b>EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.</b>	203-806-2
<b>CAS</b>	110-82-7

RO

Pagina 4 din 29  
 Fișă cu date de securitate Conform Regulamentul (CE) 1907/2006, Anexa II  
 Revizuit în data de / versiunea: 01.11.2021 / 0017  
 Înlocuiește versiunea din data de / versiunea: 14.04.2021 / 0016  
 Intră în vigoare începând cu: 01.11.2021  
 Data imprimării PDF: 01.11.2021  
 Steinschlagschutz grau

<b>Domeniu%</b>	1-<5
<b>Clasificarea conform regulamentului (CE) 1272/2008 (CLP), factori M</b>	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)

<b>Hidrocarburi, C6-C7, n-alcani, izo-alcani, cicloalcani, &lt;5% n-hexan</b>	
<b>Număr de înregistrare (REACH)</b>	01-2119475514-35-XXXX
<b>Index</b>	---
<b>EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.</b>	921-024-6
<b>CAS</b>	---
<b>Domeniu%</b>	1-<3
<b>Clasificarea conform regulamentului (CE) 1272/2008 (CLP), factori M</b>	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411

<b>Hidrocarburi, C9, aromate</b>	
<b>Număr de înregistrare (REACH)</b>	01-2119455851-35-XXXX
<b>Index</b>	---
<b>EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.</b>	918-668-5
<b>CAS</b>	64742-95-6
<b>Domeniu%</b>	1-<2,5
<b>Clasificarea conform regulamentului (CE) 1272/2008 (CLP), factori M</b>	EUH066 Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411

Pentru clasificarea și etichetarea produsului pot fi luate în considerare agenții contaminanți, datele de încercare sau informațiile suplimentare. Textul frazelor de H și prescurtarea de clasificare (GHS/CLP) vezi secțiunea 16.

Substanțele din acest capitol sunt menționate conform clasificării dumneavoastră actualizată și adecvată!

Aceasta înseamnă că în cazul substanțelor listate în anexa VI tabelul 3.1 din Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 (CLP), au fost respectate în prezenta clasificare toate eventualele observații care figurau în regulamentul menționat.

Dacă, de exemplu, o anumită hidrocarbură trebuie utilizată conform observației P, această observație a fost luată în considerare în prezenta clasificare.

Citat: "Nota P - Clasificarea ca substanță cancerigenă sau mutagenă nu se aplică dacă se poate demonstra că substanța conține sub 0,1 % greutate/greutate benzen (nr. EINECS 200-753-7)."

De asemenea au fost respectate și aplicate clasificării menționate aici prevederile articolului 4 din Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 (Regulament CLP).

## SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor

### 4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

Atenție la autoprotecția personalului responsabil pentru primul ajutor!

Nu introduceți niciodată unei persoane leșinate vreun lichid prin gură!

#### Inhalare

Asigurați persoanei aer proaspăt și consultați medicul, în funcție de simptomatice.

În caz de inconștiență se va aduce în stare laterală stabilă și se va consulta medicul.

#### Contact cu pielea

Îndepărtați imediat îmbrăcămintea contaminată, îmbibată, spălați bine cu multă apă și săpun, în cazul unor iritații ale pielii (înroșire etc.) consultați medicul.

#### Contact cu ochii

Îndepărtați lentilele de vedere.

Spălați mai multe min. cu multă apă, dacă este necesar, consultați medicul.

#### Înghițire

Clătiți bine gura cu apă.

Nu provocați vomă, consultați imediat medicul.

Pagina 5 din 29  
Fișă cu date de securitate Conform Regulamentul (CE) 1907/2006, Anexa II  
Revizuit în data de / versiunea: 01.11.2021 / 0017  
Înlocuiește versiunea din data de / versiunea: 14.04.2021 / 0016  
Intră în vigoare începând cu: 01.11.2021  
Data imprimării PDF: 01.11.2021  
Steinschlagschutz grau

Pericol de aspirare.

În caz de vomă, țineți capul jos pentru ca conținutul stomacului să nu ajungă în plămâni.

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

Acolo unde este cazul sunt enumerate simptomele și efectele care apar cu întârziere în secțiunea 11 respectiv în secțiunea 4.1 referitor la căile de contaminare.

În anumite cazuri se poate întâmpla ca simptomele intoxicației să apară după o perioadă mai lungă/după câteva ore.

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

Tratament simptomatic.

### **SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor**

#### **5.1 Mijloace de stingere a incendiilor**

##### **Mijloace de stingere corespunzătoare**

CO<sub>2</sub>

Praf de stins

Nisip

##### **Mijloace de stingere necorespunzătoare**

Apă

Jet plin de apă

#### **5.2 Pericole speciale cauzate de substanță sau de amestec**

În caz de incendiu se pot forma:

Oxizi de carbon

Produse toxice de piroliză.

Pericol de explozie la încălzire mai îndelungată.

Amestecuri de vapori/aer sau de gaze/aer explozive.

#### **5.3 Recomandări destinate pompierilor**

Echipament personal de protecție vezi secțiunea 8.

Nu inhalați gazele de explozie și de ardere.

Aparat de protecție a respirației independent de circulația aerului.

Event. protecție completă.

Răciți recipientii periclitați cu apă.

Apa de stingere a incendiilor contaminată va fi salubritată conform prescripțiilor autorităților.

### **SECȚIUNEA 6: Măsurile împotriva pierderilor accidentale**

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

##### **6.1.1 Pentru personalul alocat altor situații decât cele de urgență**

În caz de vărsare sau de dispersare accidentală, pentru a preveni contaminarea, purtați echipamentul individual de protecție menționat la secțiunea 8.

Asigurați un nivel suficient de ventilare, eliminați sursele de aprindere.

Evitați formarea prafului în cazul produselor solide, respectiv pulverulente.

Pe cât posibil, părăsiți zona periculoasă și dacă este cazul, utilizați planurile existente pentru situații de urgență.

Îndepărtați sursele de aprindere, nu fumați.

Aveți în vedere o aerisire suficientă.

Evitați contactul cu ochii și pielea precum și inhalarea.

##### **6.1.2 Pentru personalul care intervine în situații de urgență**

Pentru echipamentul de protecție adecvat și specificații privind materialul, consultați secțiunea 8.

#### **6.2 Precauții pentru mediul înconjurător**

Limitați evacuarea la cantități mai mari.

Se vor îndepărta scurgerile, când acest lucru este posibil fără pericol.

A nu se arunca la canalizare.

Evitați pătrunderea în apa de suprafață și cea freatică cât și în sol.

#### **6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie**

La evacuarea aerosolului/gazului aveți în vedere aer proaspăt suficient.

Substanță activă:

Preluați cu un material care absoarbe lichidele (de ex. un liant universal, nisip, kiselgur) și salubriți conform secțiunii 13.

#### **6.4 Trimiteri către alte secțiuni**

Echipament personal de protecție vezi secțiunea 8 dar și instrucțiuni referitoare la salubritare vezi secțiunea 13.

Fișă cu date de securitate Conform Regulamentul (CE) 1907/2006, Anexa II  
 Revizuit în data de / versiunea: 01.11.2021 / 0017  
 Înlocuiește versiunea din data de / versiunea: 14.04.2021 / 0016  
 Intră în vigoare începând cu: 01.11.2021  
 Data imprimării PDF: 01.11.2021  
 Steinschlagschutz grau

## SECȚIUNEA 7: Manipulare și depozitare

În plus față de informațiile prezentate în această secțiune, se pot găsi informații relevante și în secțiunea 8 și 6.1.

### 7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

#### 7.1.1 Recomandări generale

Aveți în vedere buna aerisire a încăperii.  
 Păstrați departe de surse de aprindere - Nu fumați.  
 Nu se va folosi pe suprafețe fierbinți.  
 Luați event. măsuri contra încărcării electrostatice.  
 Evitați contactul cu ochii și pielea.  
 Este interzis să mâncați, beți, fumați precum și să depozitați alimente în încăperea de lucru.  
 Aveți în vedere indicațiile de pe etichetă precum și instrucțiunile de folosire.  
 Folosiți procedurile de lucru conform indicațiilor de uz.

#### 7.1.2 Indicații referitoare la măsuri generale de igienă la locul de muncă

Se vor aplica măsurile generale de igienă la manipularea chimicalelor.  
 Înaintea pauzelor și la sfârșitul programului de lucru splălați-vă pe mâini.  
 Țineți departe de alimente, băuturi și furaje.  
 Înaintea accesării unor zone în care se consumă alimente, dezbrăcați îmbrăcămintea și echipamentele de protecție contaminate.

### 7.2 Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități

Se va depozita inaccesibil pentru persoane neabilitate.  
 Nu depozitați produsul în treceri și scări.  
 Depozitați produsul doar în ambalaje originale și în stare închisă.  
 Aveți în vedere regulamentele speciale pentru aerosoli!  
 Aveți în vedere condiții speciale de depozitare.  
 Nu se va depozita împreună cu substanțe care promovează incendiile sau sunt autoinflamabile.  
 Se va proteja de razele soarelui și de temperaturi de peste 50°C.  
 Se va depozita la loc bine aerisit.  
 Se va depozita la rece.  
 Se va depozita la loc uscat.

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

Momentan nu stau la dispoziție informații suplimentare.

## SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

### 8.1 Parametri de control

RO	<b>Denumire chim.</b>	Dimetil eter		
	VLON VLM-8h: 1000 ppm (1920 mg/m <sup>3</sup> ) (VLON VLM-8ore, UE)	VLON VLM-TS: ---		---
	La procedurile de monitorizare:	- Compur - KITA-123 S (549 129)		
	VLBO: ---		Alte informații: ---	
RO	<b>Denumire chim.</b>	Benzină nafta ușoară (petrol), hidrotrată		
	VLON VLM-8h: 700 mg/m <sup>3</sup> (Hidrocarburi alifatic)	VLON VLM-TS: 1000 mg/m <sup>3</sup> (Hidrocarburi alifatic)		---
	La procedurile de monitorizare:	- Compur - KITA-187 S (551 174)		
	VLBO: ---		Alte informații: ---	
RO	<b>Denumire chim.</b>	Hidrocarburi, C7, n-alcani, izoalcani, cicloalcani		
	VLON VLM-8h: 700 mg/m <sup>3</sup> (Hidrocarburi alifatic)	VLON VLM-TS: 1000 mg/m <sup>3</sup> (Hidrocarburi alifatic)		---
	La procedurile de monitorizare:	- Draeger - Hydrocarbons 0,1%/c (81 03 571) - Draeger - Hydrocarbons 2/a (81 03 581) - Compur - KITA-187 S (551 174)		
	VLBO: ---		Alte informații: ---	
RO	<b>Denumire chim.</b>	Acetat de etil		
	VLON VLM-8h: 200 ppm (734 mg/m <sup>3</sup> ) (VLON VLM-8ore, UE)	VLON VLM-TS: 400 ppm (1468 mg/m <sup>3</sup> ) (VLON VLM-TS, UE)		---
	La procedurile de monitorizare:	- Draeger - Ethyl Acetate 200/a (CH 20 201) - Compur - KITA-111 SA (549 160) - Compur - KITA-111 U(C) (549 178)		

RO

Pagina 7 din 29  
 Fișă cu date de securitate Conform Regulamentul (CE) 1907/2006, Anexa II  
 Revizuit în data de / versiunea: 01.11.2021 / 0017  
 Înlocuiește versiunea din data de / versiunea: 14.04.2021 / 0016  
 Intră în vigoare începând cu: 01.11.2021  
 Data imprimării PDF: 01.11.2021  
 Steinschlagschutz grau

- DFG Meth. Nr. 1 (D) (Lösungsmittelgemische 2), DFG (E) (Solvent mixtures 2) - 1993, 2002
- DFG Meth. Nr. 2 (D) (Lösungsmittelgemische 3), DFG (E) (Solvent mixtures 3) - 2014, 2002
- DFG Meth. Nr. 6 (D) (Lösungsmittelgemische 4), DFG (E) (Solvent mixtures 4) - 2014, 2002
- NIOSH 1457 (ETHYL ACETATE) - 1994
- NIOSH 2549 (VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS (SCREENING)) - 1996

VLBO: --- Alte informații: ---

RO **Denumire chim.** Butanonă

VLON VLM-8h: 200 ppm (600 mg/m<sup>3</sup>) (VLON VLM-8ore, UE) VLON VLM-TS: 300 ppm (900 mg/m<sup>3</sup>) (VLON VLM-TS, UE) ---

- La procedurile de monitorizare:
- Compur - KITA-122 SA(C) (549 277)
  - Compur - KITA-139 SB (549 731)
  - Compur - KITA-139 U (549 749)
  - DFG Meth.-Nr. 4 (D) (Lösungsmittelgemische 4), DFG (E) (Solvent mixtures 4) - 2015, 2002
  - INSHT MTA/MA-031/A96 (Determination of ketones (acetone, methyl ethyl ketone, methyl isobutyl ketone) in air - Charcoal tube method / Gas chromatography) - 1996 - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 105-1 (2004)
  - MDHS 72 (Volatile organic compounds in air – Laboratory method using pumped solid sorbent tubes, thermal desorption and gas chromatography) - 1993
  - NIOSH 2500 (METHYL ETHYL KETONE) - 1996
  - NIOSH 2549 (VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS (SCREENING)) - 1996
  - NIOSH 2555 (KETONES I) - 2003
  - NIOSH 3800 (ORGANIC AND INORGANIC GASES BY EXTRACTIVE FTIR SPECTROMETRY) - 2016
  - OSHA 1004 (2-Butanone (MEK) Hexone (MIBK)) - 2000

VLBO: 2 mg/l (U, a) Alte informații: ---

RO **Denumire chim.** Hidrocarburi, C7-C9, n-alcani, izo-alcani, cicloalcani

VLON VLM-8h: 700 mg/m<sup>3</sup> (Hidrocarburi alifatic) VLON VLM-TS: 1000 mg/m<sup>3</sup> (Hidrocarburi alifatic) ---

- La procedurile de monitorizare:
- Draeger - Hydrocarbons 0,1%/c (81 03 571)
  - Draeger - Hydrocarbons 2/a (81 03 581)
  - Compur - KITA-187 S (551 174)

VLBO: --- Alte informații: ---

RO **Denumire chim.** Ciclohexan

VLON VLM-8h: 200 ppm (700 mg/m<sup>3</sup>), (VLON VLM-8ore, UE) VLON VLM-TS: --- ---

- La procedurile de monitorizare:
- Draeger - Cyclohexane 40/a (81 03 671)
  - Compur - KITA-115 S (551 133)
  - NIOSH 1500 (HYDROCARBONS, BP 36°-216 °C) - 2003
  - OSHA 1022 (Cyclohexane) - 2018

VLBO: --- Alte informații: ---

RO **Denumire chim.** Hidrocarburi, C6-C7, n-alcani, izo-alcani, cicloalcani, <5% n-hexan

VLON VLM-8h: 700 mg/m<sup>3</sup> (Hidrocarburi alifatic) VLON VLM-TS: 1000 mg/m<sup>3</sup> (Hidrocarburi alifatic) ---

- La procedurile de monitorizare:
- Compur - KITA-187 S (551 174)

VLBO: --- Alte informații: ---

RO **Denumire chim.** Hidrocarburi, C9, aromate

VLON VLM-8h: 100 mg/m<sup>3</sup> (Solvent nafta) VLON VLM-TS: 200 mg/m<sup>3</sup> (Solvent nafta) ---

- La procedurile de monitorizare:
- Draeger - Hydrocarbons 0,1%/c (81 03 571)
  - Draeger - Hydrocarbons 2/a (81 03 581)
  - Compur - KITA-187 S (551 174)

VLBO: --- Alte informații: ---

**Dimetil eter**

Aria de utilizare	Calea de expunere / Compartimentul de mediu	Efecte asupra sănătății	Descriptor	Valoare	Unitate	Observație
	Mediu – apa dulce		PNEC	0,155	mg/l	
	Mediu – Sediment, apă dulce		PNEC	0,681	mg/kg	
	Mediu – sol		PNEC	0,045	mg/kg	

Pagina 8 din 29  
 Fișă cu date de securitate Conform Regulamentul (CE) 1907/2006, Anexa II  
 Revizuit în data de / versiunea: 01.11.2021 / 0017  
 Înlocuiește versiunea din data de / versiunea: 14.04.2021 / 0016  
 Intră în vigoare începând cu: 01.11.2021  
 Data imprimării PDF: 01.11.2021  
 Steinschlagschutz grau

	Mediu – instalație de manipulare a apei reziduale		PNEC	160	mg/l	
	Mediu – apa mării		PNEC	0,016	mg/l	
	Mediu – apa, dispersia sporadică (intermitentă)		PNEC	1,549	mg/l	
	Mediu – Sediment, apa mării		PNEC	0,069	mg/kg	
Consumator	Om – inhalare	Pe termen lung, efecte sistemice	DNEL	471	mg/m <sup>3</sup>	
Lucrător / Angajat	Om – inhalare	Pe termen lung, efecte sistemice	DNEL	1894	mg/m <sup>3</sup>	

Hidrocarburi, C7, n-alcani, izoalcani, cicloalcani						
Aria de utilizare	Calea de expunere / Compartimentul de mediu	Efecte asupra sănătății	Descriptor	Valoare	Unitate	Observație
Consumator	Om – contact cu pielea	Pe termen lung, efecte sistemice	DNEL	149	mg/kg bw/d	
Consumator	Om – inhalare	Pe termen lung, efecte sistemice	DNEL	447	mg/m <sup>3</sup>	
Consumator	Om – oral	Pe termen lung, efecte sistemice	DNEL	149	mg/kg bw/d	
Lucrător / Angajat	Om – contact cu pielea	Pe termen lung, efecte sistemice	DNEL	300	mg/kg bw/d	
Lucrător / Angajat	Om – inhalare	Pe termen lung, efecte sistemice	DNEL	2085	mg/m <sup>3</sup>	

Acetat de etil						
Aria de utilizare	Calea de expunere / Compartimentul de mediu	Efecte asupra sănătății	Descriptor	Valoare	Unitate	Observație
	Mediu – apa dulce		PNEC	0,24	mg/l	
	Mediu – apa mării		PNEC	0,024	mg/l	
	Mediu – apa, dispersia sporadică (intermitentă)		PNEC	1,65	mg/l	
	Mediu – Sediment, apă dulce		PNEC	1,15	mg/kg	
	Mediu – Sediment, apa mării		PNEC	0,115	mg/kg	
	Mediu – sol		PNEC	0,148	mg/kg	
	Mediu – instalație de manipulare a apei reziduale		PNEC	650	mg/l	
	Mediu – oral (furaje animale)		PNEC	200	mg/kg	
Consumator	Om – oral	Pe termen lung, efecte sistemice	DNEL	4,5	mg/kg	
Consumator	Om – contact cu pielea	Pe termen lung, efecte sistemice	DNEL	37	mg/kg	
Consumator	Om – inhalare	Pe termen lung, efecte sistemice	DNEL	367	mg/m <sup>3</sup>	
Consumator	Om – inhalare	Pe termen lung, efecte locale	DNEL	367	mg/m <sup>3</sup>	
Consumator	Om – inhalare	Pe termen scurt, efecte sistemice	DNEL	734	mg/m <sup>3</sup>	
Consumator	Om – inhalare	Pe termen scurt, efecte locale	DNEL	734	mg/m <sup>3</sup>	
Lucrător / Angajat	Om – contact cu pielea	Pe termen lung, efecte sistemice	DNEL	63	mg/kg	
Lucrător / Angajat	Om – inhalare	Pe termen lung, efecte sistemice	DNEL	734	mg/m <sup>3</sup>	
Lucrător / Angajat	Om – inhalare	Pe termen lung, efecte locale	DNEL	734	mg/m <sup>3</sup>	
Lucrător / Angajat	Om – inhalare	Pe termen scurt, efecte sistemice	DNEL	1468	mg/m <sup>3</sup>	
Lucrător / Angajat	Om – inhalare	Pe termen scurt, efecte locale	DNEL	1468	mg/m <sup>3</sup>	



<b>Butanonă</b>						
<b>Aria de utilizare</b>	<b>Calea de expunere / Compartimentul de mediu</b>	<b>Efecte asupra sănătății</b>	<b>Descriptor</b>	<b>Valoare</b>	<b>Unitate</b>	<b>Observație</b>
	Mediu – apa dulce		PNEC	55,8	mg/l	
	Mediu – apa mării		PNEC	55,8	mg/l	
	Mediu – Sediment, apă dulce		PNEC	284,74	mg/kg dw	
	Mediu – Sediment, apa mării		PNEC	284,7	mg/kg dw	
	Mediu – sol		PNEC	22,5	mg/kg dw	
	Mediu – instalație de manipulare a apei reziduale		PNEC	709	mg/l	
	Mediu – dispersarea sporadică (intermitentă) în mediu		PNEC	55,8	mg/l	
	Mediu – oral (furaje animale)		PNEC	1000	mg/kg	
Consumator	Om – contact cu pielea	Pe termen lung	DNEL	412	mg/kg bw/day	Overall assesment factor 2
Consumator	Om – inhalare	Pe termen lung	DNEL	106	mg/m3	Overall assesment factor 2
Consumator	Om – oral	Pe termen lung	DNEL	31	mg/kg bw/day	Overall assesment factor 2
Lucrător / Angajat	Om – contact cu pielea	Pe termen lung	DNEL	1161	mg/kg bw/day	
Lucrător / Angajat	Om – inhalare	Pe termen lung	DNEL	600	mg/m3	

<b>Hidrocarburi, C7-C9, n-alcani, izo-alcani, cicloalcani</b>						
<b>Aria de utilizare</b>	<b>Calea de expunere / Compartimentul de mediu</b>	<b>Efecte asupra sănătății</b>	<b>Descriptor</b>	<b>Valoare</b>	<b>Unitate</b>	<b>Observație</b>
	Om – oral	Pe termen lung, efecte sistemice	DNEL	699	mg/kg bw/d	
Consumator	Om – contact cu pielea	Pe termen lung, efecte sistemice	DNEL	699	mg/kg bw/d	
Consumator	Om – inhalare	Pe termen lung, efecte sistemice	DNEL	608	mg/m3	
Lucrător / Angajat	Om – contact cu pielea	Pe termen lung, efecte sistemice	DNEL	773	mg/kg bw/d	
Lucrător / Angajat	Om – inhalare	Pe termen lung, efecte sistemice	DNEL	2035	mg/m3	

<b>Ciclohexan</b>						
<b>Aria de utilizare</b>	<b>Calea de expunere / Compartimentul de mediu</b>	<b>Efecte asupra sănătății</b>	<b>Descriptor</b>	<b>Valoare</b>	<b>Unitate</b>	<b>Observație</b>
	Mediu – apa dulce		PNEC	0,207	mg/l	
	Mediu – apa mării		PNEC	0,207	mg/l	
	Mediu – dispersarea periodică în mediu		PNEC	0,207	mg/l	
	Mediu – Sediment		PNEC	3,627	mg/kg dry weight	
	Mediu – sol		PNEC	2,99	mg/kg dry weight	
	Mediu – instalație de manipulare a apei reziduale		PNEC	3,24	mg/l	
Consumator	Om – inhalare	Pe termen scurt, efecte sistemice	DNEL	412	mg/m3	
Consumator	Om – inhalare	Pe termen scurt, efecte locale	DNEL	412	mg/m3	
Consumator	Om – contact cu pielea	Pe termen lung, efecte sistemice	DNEL	1186	mg/kg body weight/day	

Pagina 10 din 29  
 Fișă cu date de securitate Conform Regulamentul (CE) 1907/2006, Anexa II  
 Revizuit în data de / versiunea: 01.11.2021 / 0017  
 Înlocuiește versiunea din data de / versiunea: 14.04.2021 / 0016  
 Intră în vigoare începând cu: 01.11.2021  
 Data imprimării PDF: 01.11.2021  
 Steinschlagschutz grau

Consumator	Om – inhalare	Pe termen lung, efecte sistemice	DNEL	206	mg/m <sup>3</sup>	
Consumator	Om – oral	Pe termen lung, efecte sistemice	DNEL	59,4	mg/kg body weight/day	
Consumator	Om – inhalare	Pe termen lung, efecte locale	DNEL	206	mg/m <sup>3</sup>	
Lucrător / Angajat	Om – inhalare	Pe termen scurt, efecte locale	DNEL	700	mg/m <sup>3</sup>	
Lucrător / Angajat	Om – inhalare	Pe termen scurt, efecte sistemice	DNEL	700	mg/m <sup>3</sup>	
Lucrător / Angajat	Om – inhalare	Pe termen lung, efecte sistemice	DNEL	700	mg/m <sup>3</sup>	
Lucrător / Angajat	Om – contact cu pielea	Pe termen lung, efecte sistemice	DNEL	2016	mg/kg body weight/day	
Lucrător / Angajat	Om – inhalare	Pe termen lung, efecte locale	DNEL	700	mg/m <sup>3</sup>	

Hidrocarburi, C6-C7, n-alcani, izo-alcani, cicloalcani, <5% n-hexan						
Aria de utilizare	Calea de expunere / Compartimentul de mediu	Efecte asupra sănătății	Descriptor	Valoare	Unitate	Observație
Consumator	Om – contact cu pielea	Pe termen lung, efecte sistemice	DNEL	699	mg/kg bw/day	
Consumator	Om – inhalare	Pe termen lung, efecte sistemice	DNEL	608	mg/m <sup>3</sup>	
Consumator	Om – oral	Pe termen lung, efecte sistemice	DNEL	699	mg/kg bw/day	
Lucrător / Angajat	Om – contact cu pielea	Pe termen lung, efecte sistemice	DNEL	773	mg/kg bw/day	
Lucrător / Angajat	Om – inhalare	Pe termen lung, efecte sistemice	DNEL	2035	mg/m <sup>3</sup>	

Hidrocarburi, C9, aromate						
Aria de utilizare	Calea de expunere / Compartimentul de mediu	Efecte asupra sănătății	Descriptor	Valoare	Unitate	Observație
Consumator	Om – inhalare	Pe termen lung, efecte sistemice	DNEL	32	mg/m <sup>3</sup>	
Consumator	Om – contact cu pielea	Pe termen lung, efecte sistemice	DNEL	11	mg/kg bw/day	
Consumator	Om – oral	Pe termen lung, efecte sistemice	DNEL	11	mg/kg bw/day	
Lucrător / Angajat	Om – contact cu pielea	Pe termen lung, efecte sistemice	DNEL	25	mg/kg bw/day	
Lucrător / Angajat	Om – inhalare	Pe termen lung, efecte sistemice	DNEL	150	mg/m <sup>3</sup>	

RO VLN VLM-8h = VALORI LIMITA OBLIGATORII NAȚIONALE de expunere profesională ale agenților chimici, Valoare limita maxima - 8 ore  
 (8) = Frație inhalabilă (Directiva 2017/164/EU, Directiva 2004/37/CE). (9) = Frație respirabilă (Directiva 2017/164/EU, Directiva 2004/37/CE).  
 (11) = Frație inhalabilă (Directiva 2004/37/CE). (12) = Frație respirabilă în acele state membre care pun în aplicare, la data intrării în vigoare a prezentei directive, un sistem de biomonitorizare cu o valoare-limită biologică de maximum 0,002 mg Cd/g creatinină în urină (Directiva 2004/37/CE). | VLN VLM-TS = VALORI LIMITA OBLIGATORII NAȚIONALE de expunere profesională ale agenților chimici, Valoare limita maxima - Termen scurt (15 minute)  
 (8) = Frație inhalabilă (2017/164/EU, 2017/2398/EU). (9) = Frație respirabilă (2017/164/EU, 2017/2398/EU). (10) = Valoarea-limită a expunerii pe termen scurt în raport cu o perioadă de referință de 1 minut (2017/164/EU). | VLBO = VALORI LIMITA BIOLOGICE OBLIGATORII. Material biologic: U = urina, B = sânge, P = par, S = ser. Momentul recoltării: a = sfârșit schimb, b = sfârșit saptamana, c = în timpul lucrului, d = începutul schimbului următor, e = înaintea schimbului. | Alte informații: pC = Substanțele cu indicativul pC sunt potential cancerigene și/sau mutagene. C = substanțele cu indicativul C au acțiune cancerigenă și/sau mutagenă. Fp = Substanțele cu indicativul Fp sunt foarte periculoase, expunerea la aceste substanțe trebuie practic exclusă. P = Substanțele cu indicativul P (piele) pot patrunde în organism prin pielea sau mucoasele intacte. Indicativul P nu se referă la substanțele care au numai o acțiune locală de tip iritativ.  
 (13) = Substanța poate cauza sensibilizare cutanată și a căilor respiratorii (Directiva 2004/37/CE), (14) = Substanța poate cauza sensibilizare cutanată (Directiva 2004/37/CE).

Fișă cu date de securitate Conform Regulamentul (CE) 1907/2006, Anexa II

Revizuit în data de / versiunea: 01.11.2021 / 0017

Înlocuiește versiunea din data de / versiunea: 14.04.2021 / 0016

Intră în vigoare începând cu: 01.11.2021

Data imprimării PDF: 01.11.2021

Steinschlagschutz grau

## 8.2 Controale ale expunerii

### 8.2.1 Controale tehnice corespunzătoare

Asigurați o bună aerisire. Acest lucru poate fi atins prin aspirare locală sau o evacuare generale a aerului.

Dacă acest lucru nu este suficient pentru a menține concentrația sub valorile de limită valabile la locul de muncă (VLL) purtați o protecție potrivită pentru respirație.

Este valabil doar dacă aici nu sunt indicate valori limită de expunere.

Metodele adecvate de evaluare pentru verificarea eficienței măsurilor de protecție adoptate includ metode de determinare metrologică și nemetrologică.

Astfel de metode sunt descrise de exemplu în EN 14042.

EN 14042 "Atmosfera la locul de muncă. Ghid de utilizare a procedurilor și aparatelor pentru determinarea agenților chimici și biologici".

### 8.2.2 Măsurile de protecție individuală, cum ar fi echipamentul de protecție personală

Se vor aplica măsurile generale de igienă la manipularea chimicelor.

Înainte de pauze și la sfârșitul programului de lucru spălați-vă pe mâini.

Țineți departe de alimente, băuturi și furaje.

Înainte de accesarea unor zone în care se consumă alimente, dezbrăcați îmbrăcămintea și echipamentele de protecție contaminate.

Protecția ochilor/feței:

Ochelari de protecție mulați etanș, cu scuturi laterale de protecție (EN 166).

Protecția pielii - Protecția mâinilor:

Mănuși de protecție din nitril (EN ISO 374).

Grosimea minimă a straturilor în mm:

$\geq 0,4$

Perioadă de permeabilitate (perioadă de penetrare) în minute:

$\geq 480$

Perioadele de trecere calculate conform EN 16523-1 nu au fost efectuate în condiții practice.

Se recomandă o perioadă maximă de purtare care corespunde 50% din perioada de trecere.

Se recomandă folosirea cremei de mâini.

Protecția pielii - Altele:

Îmbrăcăminte de protecție de muncă (de ex. încălțăminte de protecție EN ISO 20345, îmbrăcăminte de muncă cu mâneci lungi).

Protecție respiratorie:

La depășirea valorii limită pentru locul de muncă (AGW, Germania) resp. MAK (valoare maximă de concentrație la locul de muncă) (Elveția, Austria).

Filtru A P2 (EN 14387), cod de culoare maro, alb

La contact de durată mai îndelungată:

Aparat de protecție a respirației independent de circulația aerului.

Aveți în vedere limitarea timpului de purtare a aparatelor de protecție a respirației.

Pericole termice:

Nu este valabil

Informații suplimentare legate de protecția mâinilor - nu au fost efectuate teste.

Selecția a fost selectată la amestecuri în conformitate cu informațiile deținute și conform informațiilor referitoare la componente.

Selecția substanțelor a fost dedusă din indicațiile fabricanților de mănuși.

Selecția definitivă a materialului de mănuși trebuie să aibă loc observând timpii de penetrație, șobolani de permeație și degradarea.

Selecția unei mănuși potrivite nu depinde doar de material ci și de alte caracteristici de calitate și diferă de la fabricant la fabricant.

În cazul amestecurilor, stabilitatea materialelor pentru mănuși nu poate fi calculată în prealabil și din acest motiv trebuie verificată înaintea utilizării.

Timpul exact de rupere a materialului de mănuși poate fi aflat de la fabricantul mănușilor de protecție și va fi respectat.

### 8.2.3 Controlul expunerii mediului

Momentan nu stau la dispoziție informații suplimentare.

## SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

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

Starea fizică:

Aerosol. Substanță activă: Lichid.

Culoare:

Gri

Pagina 12 din 29  
 Fișă cu date de securitate Conform Regulamentul (CE) 1907/2006, Anexa II  
 Revizuit în data de / versiunea: 01.11.2021 / 0017  
 Înlocuiește versiunea din data de / versiunea: 14.04.2021 / 0016  
 Intră în vigoare începând cu: 01.11.2021  
 Data imprimării PDF: 01.11.2021  
 Steinschlagschutz grau

Miros:	Caracteristic
Punctul de topire/punctul de înghețare:	Nu sunt disponibile informații despre acest parametru.
Punctul de fierbere sau punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere:	-25 °C
Inflamabilitatea:	Nu se aplică aerosolilor.
Limita inferioară de explozie:	0,6 Vol-%
Limita superioară de explozie:	18 Vol-%
Punctul de inflamabilitate:	< -20 °C (DIN 53213 (Pensky-Martens, closed cup), Punctul de ardere al amestecului nu a fost testat, ci corespunde celui ingredient, cu valoarea cea mai mică. )
Temperatură de autoaprindere:	Nu se aplică aerosolilor.
Temperatură de descompunere:	Nu sunt disponibile informații despre acest parametru.
pH:	Amestecul nu este solubil (în apă).
Viscozitatea cinematică:	<=20,5 mm <sup>2</sup> /s (40°C)
Solubilitate:	insolubil
Coeeficientul de partiție n-octanol/apă (valoarea log):	Nu se aplică amestecurilor.
Presiunea vaporilor:	4500 hPa (20°C)
Presiunea vaporilor:	> 110 hPa (50°C)
Densitatea și/sau densitatea relativă:	0,84 g/cm <sup>3</sup> (20°C, DIN 51757)
Densitatea relativă a vaporilor:	Nu se aplică aerosolilor.
Caracteristicile particulei:	Nu se aplică aerosolilor.
<b>9.2 Alte informații</b>	
Explozibili:	Nu sunt disponibile informații despre acest parametru.
Lichide oxidante:	Nu sunt disponibile informații despre acest parametru.
Conținut solvent:	75 % (Solvenți organici )

## SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

### 10.1 Reactivitate

Produsul nu a fost verificat.

### 10.2 Stabilitate chimică

Stabil în cazul depozitării și manipulării regulamentare.

### 10.3 Posibilitatea de reacții periculoase

Nu sunt cunoscute reacții periculoase.

### 10.4 Condiții de evitat

Încălzire, flame deschise, surse de aprindere  
 Ridicarea presiunii duce la pericol de explozie.

### 10.5 Materiale incompatibile

Vezi și secțiunea 7.  
 Evitați contactul cu oxidanți puternici.

### 10.6 Prođuși de descompunere periculoși

Vezi și secțiunea 5.2.  
 Fără descompunere la folosire corespunzătoare menirii.

## SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

### 11.1. Informații privind clasele de pericol definite în Regulamentul (CE) nr. 1272/2008

Pentru mai multe informații asupra sănătății, vezi Secțiunea 2.1 (Clasificare).

Steinschlagschutz grau						
Toxicitate / efect	Punct final	Valoare	Unitate	Organism	Metoda de verificare	Observație
Toxicitatea acută, orală:						n.e.d.
Toxicitatea acută, cutanată:						n.e.d.
Toxicitatea acută, inhalare:						n.e.d.
Corodarea/iritarea pielii:						n.e.d.
Lezarea gravă/iritarea ochilor:						n.e.d.
Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii						n.e.d.
Mutagenitatea celulelor germinative:						n.e.d.
Cancerigenitatea:						n.e.d.

Pagina 13 din 29  
 Fișă cu date de securitate Conform Regulamentul (CE) 1907/2006, Anexa II  
 Revizuit în data de / versiunea: 01.11.2021 / 0017  
 Înlocuiește versiunea din data de / versiunea: 14.04.2021 / 0016  
 Intră în vigoare începând cu: 01.11.2021  
 Data imprimării PDF: 01.11.2021  
 Steinschlagschutz grau

Toxicitatea pentru reproducere:						n.e.d.
Toxicitatea asupra organelor țintă specifice - expunere unică (STOT-SE):						n.e.d.
Toxicitatea asupra organelor țintă specifice - expunere repetată (STOT-RE):						n.e.d.
Pericolul prin aspirare:						n.e.d.
Simptome:						n.e.d.

<b>Dimetil eter</b>						
<b>Toxicitate / efect</b>	<b>Punct final</b>	<b>Valoare</b>	<b>Unitate</b>	<b>Organism</b>	<b>Metoda de verificare</b>	<b>Observație</b>
Toxicitatea acută, inhalare:	LC50	164	mg/l/4h	Șobolan		
Corodarea/iritarea pielii:						Neiritant
Lezarea gravă/iritarea ochilor:						Neiritant
Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii						Nu (contact cu pielea)
Mutagenitatea celulelor germinative:					OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)	Negativ
Mutagenitatea celulelor germinative:					OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)	Negativ
Mutagenitatea celulelor germinative:					OECD 477 (Genetic Toxicology - Sex-Linked Recessive Lethal Test in Drosophila melanogaster)	Negativ
Cancerigenitatea:	NOAEC	47000	mg/m3	Șobolan	OECD 453 (Combined Chronic Toxicity/Carcinogenicity Studies)	Negativ
Toxicitatea pentru reproducere:	NOAEL	5000	ppm	Șobolan	OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)	
Toxicitatea asupra organelor țintă specifice - expunere repetată (STOT-RE):	NOAEC	47106	mg/kg	Șobolan	OECD 452 (Chronic Toxicity Studies)	Negativ(2 a)
Pericolul prin aspirare:						Nu
Simptome:						inconștiență, dureri de cap, iritarea mucoaselor, amețeală, grețuri și vărsături, degerări, tulburări stomac-tub digestiv, apnee, cădere a tensiunii arteriale

<b>Hidrocarburi, C7, n-alcani, izoalcani, cicloalcani</b>						
<b>Toxicitate / efect</b>	<b>Punct final</b>	<b>Valoare</b>	<b>Unitate</b>	<b>Organism</b>	<b>Metoda de verificare</b>	<b>Observație</b>
Toxicitatea acută, orală:	LD50	>5840	mg/kg	Șobolan	OECD 401 (Acute Oral Toxicity)	Analogie
Toxicitatea acută, cutanată:	LD50	>2920	mg/kg	Șobolan	OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)	Analogie
Toxicitatea acută, inhalare:	LC50	>23,3	mg/l/4h	Șobolan	OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)	Analogie
Corodarea/iritarea pielii:				lepure	OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)	Iritant
Lezarea gravă/iritarea ochilor:				lepure		Neiritant

Pagina 14 din 29  
 Fișă cu date de securitate Conform Regulamentul (CE) 1907/2006, Anexa II  
 Revizuit în data de / versiunea: 01.11.2021 / 0017  
 Înlocuiește versiunea din data de / versiunea: 14.04.2021 / 0016  
 Intră în vigoare începând cu: 01.11.2021  
 Data imprimării PDF: 01.11.2021  
 Steinschlagschutz grau

Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii				Cobai	OECD 406 (Skin Sensitisation)	Nu (contact cu pielea)
Mutagenitatea celulelor germinative:					OECD 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)	Negativ
Cancerigenitatea:						Negativ
Toxicitatea pentru reproducere:	NOAEL	9000	ppm	Șobolan	OECD 416 (Two-generation Reproduction Toxicity Study)	Negativ
Pericolul prin aspirare:						Da
Simptome:						diaree, dureri de cap, amețeală, grețuri și vărsături
Simptome:						somnolență, inconștiență, tulburări cardiace/ale tensiunii arteriale, dureri de cap, convulsii, somnolenta, iritarea mucoaselor, amețeală, grețuri și vărsături, diaree

<b>Acetat de etil</b>						
<b>Toxicitate / efect</b>	<b>Punct final</b>	<b>Valoare</b>	<b>Unitate</b>	<b>Organism</b>	<b>Metoda de verificare</b>	<b>Observație</b>
Toxicitatea acută, orală:	LD50	4934	mg/kg	lepure	OECD 401 (Acute Oral Toxicity)	
Toxicitatea acută, cutanată:	LD50	>20000	mg/kg	lepure		
Toxicitatea acută, inhalare:	LC0	29,3	mg/l/4h	Șobolan		Vapori periculoși
Corodarea/iritarea pielii:				lepure		Neiritant, Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii.
Lezarea gravă/iritarea ochilor:				lepure	OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)	Eye Irrit. 2
Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii				Cobai	OECD 406 (Skin Sensitisation)	Nu (contact cu pielea)
Mutagenitatea celulelor germinative:				Salmonella typhimurium	OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)	Negativ
Mutagenitatea celulelor germinative:				Mamifer	OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)	Negativ
Mutagenitatea celulelor germinative:				Mamifer	OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)	Negativ
Cancerigenitatea:						Negativ
Toxicitatea pentru reproducere:						Negativ
Pericolul prin aspirare:						Nu

Pagina 15 din 29  
 Fișă cu date de securitate Conform Regulamentul (CE) 1907/2006, Anexa II  
 Revizuit în data de / versiunea: 01.11.2021 / 0017  
 Înlocuiește versiunea din data de / versiunea: 14.04.2021 / 0016  
 Intră în vigoare începând cu: 01.11.2021  
 Data imprimării PDF: 01.11.2021  
 Steinschlagschutz grau

Simptome:						lipsa poftei de mâncare, dificultăți respiratorii, somnolență, inconștiență, scăderea tensiunii arteriale, tulburare a corneei, tuse, dureri de cap, tulburări stomac-tub digestiv, beție, somnolenta, iritarea mucoaselor, amețeală, salivație, grețuri și vărsături, oboseală
Toxicitatea asupra organelor țintă specifice - expunere repetată (STOT-RE), orală:	NOAEL	900	mg/kg bw/d	Șobolan	Regulation (EC) 440/2008 B.26 (SUB-CHRONIC ORAL TOXICITY TEST REPEATED DOSE 90 - DAY (RODENTS))	
Toxicitatea asupra organelor țintă specifice - expunere repetată (STOT-RE), inhalare:	NOAEL	0,002	mg/kg	Șobolan	Regulation (EC) 440/2008 B.29 (SUB-CHRONIC INHALATION TOXICITY STUDY 90-DAY REPEATED (RODENTS))	

<b>Butanonă</b>						
<b>Toxicitate / efect</b>	<b>Punct final</b>	<b>Valoare</b>	<b>Unitate</b>	<b>Organism</b>	<b>Metoda de verificare</b>	<b>Observație</b>
Toxicitatea acută, orală:	LD50	>2000	mg/kg	Șobolan	OECD 423 (Acute Oral Toxicity - Acute Toxic Class Method)	
Toxicitatea acută, cutanată:	LD50	5000	mg/kg	lepure	OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)	
Toxicitatea acută, inhalare:	LC50	34-34,5	mg/l/4h	Șobolan		
Corodarea/iritarea pielii:				lepure	OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)	Neiritant, Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii.
Lezarea gravă/iritarea ochilor:				lepure	OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)	Eye Irrit. 2
Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii				Cobai	OECD 406 (Skin Sensitisation)	Nesensibilizant
Mutagenitatea celulelor germinative:				Salmonella typhimurium	OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)	Negativ
Mutagenitatea celulelor germinative:				Șoarece	OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)	Negativ
Mutagenitatea celulelor germinative:				Șoarece	OECD 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)	Negativ

Pagina 16 din 29  
 Fișă cu date de securitate Conform Regulamentul (CE) 1907/2006, Anexa II  
 Revizuit în data de / versiunea: 01.11.2021 / 0017  
 Înlocuiește versiunea din data de / versiunea: 14.04.2021 / 0016  
 Intră în vigoare începând cu: 01.11.2021  
 Data imprimării PDF: 01.11.2021  
 Steinschlagschutz grau

Toxicitatea asupra organelor țintă specifice - expunere unică (STOT-SE):						STOT SE 3, H336, Poate provoca somnolență sau amețală.
Toxicitatea pentru reproducere (Toxicitate asupra dezvoltării):	NOAEC	1002	ppm	Șobolan	OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)	Negativ
Simptome:						apnee, somnolență, inconștiență, scăderea tensiunii arteriale, tuse, dureri de cap, convulsii, beție, somnolenta, iritarea mucoaselor, amețală, grețuri și vărsături, dezorientare, oboseală
Toxicitatea asupra organelor țintă specifice - expunere repetată (STOT-RE), inhalare:	NOAEC	5041	ppm/6h/d	Șobolan	OECD 413 (Subchronic Inhalation Toxicity - 90-Day Study)	Vapori periculoși, Negativ

Hidrocarburi, C7-C9, n-alcani, izo-alcani, cicloalcani						
Toxicitate / efect	Punct final	Valoare	Unitate	Organism	Metoda de verificare	Observație
Toxicitatea acută, orală:	LD50	>5000	mg/kg	Șobolan	OECD 401 (Acute Oral Toxicity)	
Toxicitatea acută, cutanată:	LD50	>2800	mg/kg	lepure	OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)	
Toxicitatea acută, cutanată:	LD50	>2000	mg/kg	lepure	OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)	
Toxicitatea acută, inhalare:	LC50	>23,3	mg/l/4h	Șobolan	OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)	Vapori periculoși
Corodarea/iritarea pielii:				lepure	OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)	Neiritant
Corodarea/iritarea pielii:						Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii.
Lezarea gravă/iritarea ochilor:				lepure	OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)	Neiritant
Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii				Cobai	OECD 406 (Skin Sensitisation)	Nesensibilizant
Mutagenitatea celulelor germinative:					OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)	Negativ
Mutagenitatea celulelor germinative:		2000	mg/kg	Șoarece	OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)	Negativ
Mutagenitatea celulelor germinative:					OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)	Negativ
Toxicitatea pentru reproducere:					OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)	Negativ



Pagina 17 din 29  
 Fișă cu date de securitate Conform Regulamentul (CE) 1907/2006, Anexa II  
 Revizuit în data de / versiunea: 01.11.2021 / 0017  
 Înlocuiește versiunea din data de / versiunea: 14.04.2021 / 0016  
 Intră în vigoare începând cu: 01.11.2021  
 Data imprimării PDF: 01.11.2021  
 Steinschlagschutz grau

Toxicitatea pentru reproducere:	LOAEL	9000	ppm	Șobolan	OECD 416 (Two-generation Reproduction Toxicity Study)	Negativ
Toxicitatea asupra organelor țintă specifice - expunere unică (STOT-SE):						STOT SE 3, H336
Toxicitatea asupra organelor țintă specifice - expunere repetată (STOT-RE):					OECD 413 (Subchronic Inhalation Toxicity - 90-Day Study)	Negativ
Pericolul prin aspirare:						Da
Simptome:						somnolență, inconștiență, tulburări cardiace/ale tensiunii arteriale, dureri de cap, convulsii, somnolenta, iritarea mucoaselor, amețeală, grețuri și vărsături

**Ciclohexan**

Toxicitate / efect	Punct final	Valoare	Unitate	Organism	Metoda de verificare	Observație
Toxicitatea acută, orală:	LD50	>2000	mg/kg	Șobolan	OECD 401 (Acute Oral Toxicity)	
Toxicitatea acută, cutanată:	LD50	>2000	mg/kg	lepure	OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)	
Toxicitatea acută, inhalare:	LC50	14	mg/l/4h	Șobolan		Aerosol
Corodarea/iritarea pielii:				lepure	OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)	Iritant
Lezarea gravă/iritarea ochilor:				lepure	OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)	Slab iritant
Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii				Cobai		Nesensibilizant
Mutagenitatea celulelor germinative:						Negativ
Toxicitatea asupra organelor țintă specifice - expunere unică (STOT-SE):	LOAEL	0,09	mg/l			Poate provoca somnolență sau amețeală.
Pericolul prin aspirare:						Da
Simptome:						lipsa poftei de mâncare, dureri de burtă, somnolență, inconștiență, tuse, colaps, dureri de cap, convulsii, tulburări stomac-tub digestiv, somnolenta, iritarea mucoaselor, amețeală, grețuri și vărsături

**Hidrocarburi, C6-C7, n-alcani, izo-alcani, cicloalcani, <5% n-hexan**

Toxicitate / efect	Punct final	Valoare	Unitate	Organism	Metoda de verificare	Observație
--------------------	-------------	---------	---------	----------	----------------------	------------

Pagina 18 din 29  
 Fișă cu date de securitate Conform Regulamentul (CE) 1907/2006, Anexa II  
 Revizuit în data de / versiunea: 01.11.2021 / 0017  
 Înlocuiește versiunea din data de / versiunea: 14.04.2021 / 0016  
 Intră în vigoare începând cu: 01.11.2021  
 Data imprimării PDF: 01.11.2021  
 Steinschlagschutz grau

Toxicitatea acută, orală:	LD50	>5840	mg/kg	Șobolan	OECD 401 (Acute Oral Toxicity)	Analogie
Toxicitatea acută, cutanată:	LD50	>2920	mg/kg	lepure	OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)	Analogie
Toxicitatea acută, inhalare:	LC50	>25,2	mg/l/4h	Șobolan	OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)	Vapori periculoși
Corodarea/iritarea pielii:					OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)	Iritant
Lezarea gravă/iritarea ochilor:					OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)	Slab iritant (Analogie)
Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii					OECD 406 (Skin Sensitisation)	Analogie, Nu (inspirație și contact cu pielea)
Mutagenitatea celulelor germinative:					OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)	Analogie, Negativ
Cancerigenitatea:						Analogie, Negativ
Toxicitatea pentru reproducere:					OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)	Analogie, Negativ
Toxicitatea asupra organelor țintă specifice - expunere unică (STOT-SE):						Poate provoca somnolență sau amețeală.
Toxicitatea asupra organelor țintă specifice - expunere repetată (STOT-RE):						Negativ
Pericolul prin aspirare:						Da
Simptome:						somnolență, inconștiență, tulburări cardiace/ale tensiunii arteriale, dureri de cap, convulsii, somnolența, iritarea mucoaselor, amețeală, grețuri și vărsături
Toxicitatea asupra organelor țintă specifice - expunere unică (STOT-SE), inhalare:						Neiritant (căi respiratorii).

**Hidrocarburi, C9, aromate**

Toxicitate / efect	Punct final	Valoare	Unitate	Organism	Metoda de verificare	Observație
Toxicitatea acută, orală:	LD50	3492	mg/kg	Șobolan	OECD 401 (Acute Oral Toxicity)	
Toxicitatea acută, cutanată:	LD50	>3160	mg/kg	lepure	OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)	
Toxicitatea acută, inhalare:	LC50	>5,693	mg/l/4h	Șobolan	OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)	Analogie
Toxicitatea acută, inhalare:	LC50	> 6,193	mg/l/4h	Șobolan	OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)	Vapori periculoși
Corodarea/iritarea pielii:						Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii.
Corodarea/iritarea pielii:				lepure	OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)	Neiritant
Lezarea gravă/iritarea ochilor:				lepure	OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)	Neiritant

Pagina 19 din 29  
 Fișă cu date de securitate Conform Regulamentul (CE) 1907/2006, Anexa II  
 Revizuit în data de / versiunea: 01.11.2021 / 0017  
 Înlocuiește versiunea din data de / versiunea: 14.04.2021 / 0016  
 Intră în vigoare începând cu: 01.11.2021  
 Data imprimării PDF: 01.11.2021  
 Steinschlagschutz grau

Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii				Cobai	OECD 406 (Skin Sensitisation)	Nu (contact cu pielea)
Mutagenitatea celulelor germinative:					OECD 475 (Mammalian Bone Marrow Chromosome Aberration Test)	Negativ
Mutagenitatea celulelor germinative:					OECD 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)	Negativ
Mutagenitatea celulelor germinative:					OECD 479 (Genetic Toxicology - In Vitro Sister Chromatid Exchange assay in Mammalian Cells)	Negativ
Mutagenitatea celulelor germinative:				Salmonella typhimurium	OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)	Negativ, Analogie
Cancerigenitatea:						Negativ
Toxicitatea pentru reproducere:				Șobolan	OECD 421 (Reproduction/Developmental Toxicity Screening Test)	Negativ, Analogie
Toxicitatea pentru reproducere:					OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)	Negativ
Toxicitatea pentru reproducere:					OECD 416 (Two-generation Reproduction Toxicity Study)	Negativ
Toxicitatea asupra organelor țintă specifice - expunere unică (STOT-SE):						STOT SE 3, H335, STOT SE 3, H336
Toxicitatea asupra organelor țintă specifice - expunere repetată (STOT-RE):					OECD 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents)	Negativ
Toxicitatea asupra organelor țintă specifice - expunere repetată (STOT-RE):					OECD 452 (Chronic Toxicity Studies)	Negativ
Pericolul prin aspirare:						Da
Simptome:						apnee, tuse, senzație de iritare a mucoaselor nazale și faringe, somnolență, amețală, dureri de cap, greață, inconștiență, febră, tinitus auricular, uscarea pielii.

## 11.2. Informații privind alte pericole

Steinschlagschutz grau						
Toxicitate / efect	Punct final	Valoare	Unitate	Organism	Metoda de verificare	Observație
Proprietăți de perturbator endocrin:						Nu se aplică amestecurilor.
Alte informații:						Nu există alte informații relevante privind efectele dăunătoare pentru sănătate.

Pagina 20 din 29  
 Fișă cu date de securitate Conform Regulamentul (CE) 1907/2006, Anexa II  
 Revizuit în data de / versiunea: 01.11.2021 / 0017  
 Înlocuiește versiunea din data de / versiunea: 14.04.2021 / 0016  
 Intră în vigoare începând cu: 01.11.2021  
 Data imprimării PDF: 01.11.2021  
 Steinschlagschutz grau

## SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

Pentru mai multe informații privind efectele asupra mediului, vezi Secțiunea 2.1 (Clasificare).

Steinschlagschutz grau							
Toxicitate / efect	Punct final	Timp	Valoare	Unitate	Organism	Metoda de verificare	Observație
12.1. Toxicitate pentru pești:							n.e.d.
12.1. Toxicitate pentru Daphnia:							n.e.d.
12.1. Toxicitate pentru alge:							n.e.d.
12.2. Persistență și degradabilitate:							n.e.d.
12.3. Potențial de bioacumulare:							n.e.d.
12.4. Mobilitate în sol:							n.e.d.
12.5. Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB:							n.e.d.
12.6. Proprietăți de perturbator endocrin:							Nu se aplică amestecurilor.
12.7. Alte efecte adverse:							Nu sunt disponibile informații privind alte efecte dăunătoare asupra mediului înconjurător.
Alte informații:	AOX		0	%			Nu conține halogeni organici care pot contribui la valoarea AOX a apei.
Alte informații:							grad de eliminare DOC (substanță organică ce formează complecși) >= 80%/28d: n.a.

Dimetil eter							
Toxicitate / efect	Punct final	Timp	Valoare	Unitate	Organism	Metoda de verificare	Observație
12.1. Toxicitate pentru pești:	LC0	96h	2695	mg/l	Pimephales promelas		
12.1. Toxicitate pentru pești:	LC50	96h	3082	mg/l	Salmo gairdneri		
12.1. Toxicitate pentru pești:	LC50	96h	>4,1	mg/l	Poecilia reticulata		
12.1. Toxicitate pentru Daphnia:	EC50	48h	>4,4	mg/l	Daphnia magna		
12.1. Toxicitate pentru alge:	EC50	96h	154,9	mg/l	Chlorella vulgaris		
12.2. Persistență și degradabilitate:		28d	5	%		OECD 301 D (Ready Biodegradability - Closed Bottle Test)	Nu este ușor biodegradabil

Pagina 21 din 29  
 Fișă cu date de securitate Conform Regulamentul (CE) 1907/2006, Anexa II  
 Revizuit în data de / versiunea: 01.11.2021 / 0017  
 Înlocuiește versiunea din data de / versiunea: 14.04.2021 / 0016  
 Intră în vigoare începând cu: 01.11.2021  
 Data imprimării PDF: 01.11.2021  
 Steinschlagschutz grau

12.3. Potențial de bioacumulare:	Log Pow		-0,07				Nu este de așteptat un potențial de bioacumulare (LogPow < 1). 25°C (pH 7)
12.4. Mobilitate în sol:	H (Henry)		518,6	Pa*m3/mol			Nici o absorbție în sol.
12.5. Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB:							Nu este o substanță PBT., Nicio substanță vPvB
Toxicitate pentru bacterii:	EC10		>1600	mg/l	Pseudomonas putida		
Alte informații:							Nu conține halogeni organici care pot contribui la valoarea AOX a apei.DIN EN 1485
Solubilitate în apă:			45,60	mg/l			25°C

Hidrocarburi, C7, n-alcani, izoalcani, cicloalcani							
Toxicitate / efect	Punct final	Timp	Valoare	Unitate	Organism	Metoda de verificare	Observație
12.1. Toxicitate pentru pești:	LC50	96h	13,4	mg/l	Oncorhynchus mykiss		
12.1. Toxicitate pentru pești:	LL50	96h	>13,4	mg/l	Oncorhynchus mykiss	OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)	
12.1. Toxicitate pentru pești:	NOELR	28d	1,53	mg/l	Oncorhynchus mykiss	QSAR	
12.1. Toxicitate pentru Daphnia:	NOELR	21d	1	mg/l	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna Reproduction Test)	
12.1. Toxicitate pentru alge:	EC50	72h	10 - 30	mg/l	Pseudokirchneriella subcapitata		
12.1. Toxicitate pentru alge:	NOELR	72h	10	mg/l	Pseudokirchneriella subcapitata		
12.1. Toxicitate pentru alge:	ErL50	72h	10-30	mg/l	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	
12.1. Toxicitate pentru alge:	NOELR	72h	6,3	mg/l	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	
12.2. Persistență și degradabilitate:		28d	98	%		OECD 301 F (Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test)	Ușor biodegradabil
Solubilitate în apă:			2,6	mg/l			25°C

Acetat de etil							
Toxicitate / efect	Punct final	Timp	Valoare	Unitate	Organism	Metoda de verificare	Observație
Toxicitate pentru bacterii:	EC10	18h	2900	mg/l	Pseudomonas putida		
12.1. Toxicitate pentru pești:	LC50	48h	333	mg/l	Leuciscus idus		
12.1. Toxicitate pentru pești:	NOEC/NOEL	32d	>9,65	mg/l	Pimephales promelas		
12.1. Toxicitate pentru pești:	LC50	96h	230	mg/l	Pimephales promelas		

Pagina 22 din 29  
 Fișă cu date de securitate Conform Regulamentul (CE) 1907/2006, Anexa II  
 Revizuit în data de / versiunea: 01.11.2021 / 0017  
 Înlocuiește versiunea din data de / versiunea: 14.04.2021 / 0016  
 Intră în vigoare începând cu: 01.11.2021  
 Data imprimării PDF: 01.11.2021  
 Steinschlagschutz grau

12.1. Toxicitate pentru Daphnia:	EC50	48h	610	mg/l	Daphnia magna	DIN 38412 T.11	
12.1. Toxicitate pentru Daphnia:	NOEC/NOEL	21d	2,4	mg/l	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna Reproduction Test)	
12.1. Toxicitate pentru Daphnia:	EC50	48h	165	mg/l			Daphnia cucullata
12.1. Toxicitate pentru alge:	EC50	48h	5600	mg/l	Desmodesmus subspicatus	DIN 38412 T.9	
12.1. Toxicitate pentru alge:	NOEC/NOEL	96h	2000	mg/l	Scenedesmus subspicatus	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	
12.1. Toxicitate pentru alge:	EC50	96h	>2000	mg/l	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	
12.1. Toxicitate pentru alge:	NOEC/NOEL	72h	>100	mg/l	Desmodesmus subspicatus	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	
12.1. Toxicitate pentru alge:	EC50	48h	3300	mg/l	Scenedesmus subspicatus		
12.2. Persistență și degradabilitate:		20d	79	%		OECD 301 D (Ready Biodegradability - Closed Bottle Test)	Ușor biodegradabil
12.3. Potențial de bioacumulare:	BCF	72h	30				(Fish)
12.3. Potențial de bioacumulare:	Log Kow		0,68			OECD 107 (Partition Coefficient (n-octanol/water) - Shake Flask Method)	Nu este de așteptat un potențial de bioacumulare (LogPow < 1).25 °C
12.4. Mobilitate în sol:	H (Henry)		0,00012	atm*m3/mol			
12.4. Mobilitate în sol:	Koc		3				
12.5. Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB:							Nu este o substanță PBT., Nicio substanță vPvB
Toxicitate pentru bacterii:	EC10	16h	2900	mg/l	Escherichia coli		
Toxicitate pentru bacterii:	EC50	15min	5870	mg/l	Photobacterium phosphoreum		

Butanonă							
Toxicitate / efect	Punct final	Timp	Valoare	Unitate	Organism	Metoda de verificare	Observație
12.5. Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB:							Nicio substanță vPvB, Nu este o substanță PBT.
12.1. Toxicitate pentru pești:	LC50	96h	1690	mg/l	Lepomis macrochirus		
12.1. Toxicitate pentru pești:	LC50	96h	2993	mg/l	Pimephales promelas	OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)	
12.1. Toxicitate pentru Daphnia:	EC50	48h	308	mg/l	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)	
12.1. Toxicitate pentru alge:	EC50	72h	1972	mg/l	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	

Pagina 23 din 29  
 Fișă cu date de securitate Conform Regulamentul (CE) 1907/2006, Anexa II  
 Revizuit în data de / versiunea: 01.11.2021 / 0017  
 Înlocuiește versiunea din data de / versiunea: 14.04.2021 / 0016  
 Intră în vigoare începând cu: 01.11.2021  
 Data imprimării PDF: 01.11.2021  
 Steinschlagschutz grau

12.1. Toxicitate pentru alge:	EC50	96h	2029	mg/l	Pseudokirchneriell a subcapitata	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	
12.2. Persistență și degradabilitate:		28d	98	%		OECD 301 D (Ready Biodegradability - Closed Bottle Test)	Ușor biodegradabil
12.3. Potențial de bioacumulare:	Log Pow		0,29-0,3			OECD 117 (Partition Coefficient (n-octanol/water) - HPLC method)	Nu este de așteptat un potențial de bioacumulare (LogPow < 1). 25°C
12.4. Mobilitate în sol:	H (Henry)		0,0000244				
12.4. Mobilitate în sol:	Log Koc		3,8				
Toxicitate pentru bacterii:	EC0	16h	1150	mg/l	Pseudomonas putida	DIN 38412 T.8	
Alte informații:	DOC		>70	%			
Alte informații:	BOD/COD		>50	%			

**Hidrocarburi, C7-C9, n-alcani, izo-alcani, cicloalcani**

Toxicitate / efect	Punct final	Timp	Valoare	Unitate	Organism	Metoda de verificare	Observație
12.7. Alte efecte adverse:							Produsul plutește la suprafața apei.
12.3. Potențial de bioacumulare:							Nu este de așteptat (evaporat ion)
12.1. Toxicitate pentru pești:	NOELR	28d	0,574		Oncorhynchus mykiss		
12.1. Toxicitate pentru pești:	LC50	96h	3 - 10	mg/l	Oncorhynchus mykiss	OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)	
12.1. Toxicitate pentru Daphnia:	EL50	48h	4,6 - 10	mg/l	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)	
12.1. Toxicitate pentru Daphnia:	NOELR	21d	1 - 1,6	mg/l	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna Reproduction Test)	
12.1. Toxicitate pentru alge:	NOEC/NOEL	72h	10	mg/l	Pseudokirchneriell a subcapitata	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	
12.1. Toxicitate pentru alge:	EL50	72h	10	mg/l	Pseudokirchneriell a subcapitata	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	
12.2. Persistență și degradabilitate:		28d	98	%		OECD 301 F (Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test)	Complet biodegradabil.
12.5. Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB:							Nu este o substanță PBT., Nicio substanță vPvB
Toxicitate pentru bacterii:	EL50	48h	11,14	mg/l			valoare calculată

**Ciclohexan**

Toxicitate / efect	Punct final	Timp	Valoare	Unitate	Organism	Metoda de verificare	Observație
--------------------	-------------	------	---------	---------	----------	----------------------	------------

Pagina 24 din 29  
 Fișă cu date de securitate Conform Regulamentul (CE) 1907/2006, Anexa II  
 Revizuit în data de / versiunea: 01.11.2021 / 0017  
 Înlocuiește versiunea din data de / versiunea: 14.04.2021 / 0016  
 Intră în vigoare începând cu: 01.11.2021  
 Data imprimării PDF: 01.11.2021  
 Steinschlagschutz grau

12.1. Toxicitate pentru pești:	LC50	96h	4,53	mg/l	Pimephales promelas	OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)	
12.1. Toxicitate pentru Daphnia:	EC50	48h	0,9	mg/l	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)	
12.1. Toxicitate pentru alge:	LC50	72h	9,317	mg/l	Chlorella vulgaris		
12.2. Persistență și degradabilitate:		28d	77	%		OECD 301 F (Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test)	
12.2. Persistență și degradabilitate:	DOC	28d	9	%			Nu este ușor biodegradabil
12.3. Potențial de bioacumulare:	Log Pow		3,44				Este de așteptat un potențial de bioacumulare demn de menționat (LogPow > 3).
Toxicitate pentru bacterii:	EC50	5min	200	mg/l	Photobacterium phosphoreum		

Hidrocarburi, C6-C7, n-alcani, izo-alcani, cicloalcani, <5% n-hexan							
Toxicitate / efect	Punct final	Timp	Valoare	Unitate	Organism	Metoda de verificare	Observație
12.1. Toxicitate pentru pești:	LL50	96h	11,4	mg/l	Oncorhynchus mykiss	OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)	Analogie
12.1. Toxicitate pentru pești:	NOEC/NOEL	28d	2,045	mg/l	Oncorhynchus mykiss	QSAR	
12.1. Toxicitate pentru Daphnia:	NOEC/NOEL	21d	0,17	mg/l	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna Reproduction Test)	
12.1. Toxicitate pentru Daphnia:	EL50	48h	3	mg/l	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)	Analogie
12.2. Persistență și degradabilitate:		28d	81	%	activated sludge	OECD 301 F (Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test)	Analogie, Ușor biodegradabil
12.1. Toxicitate pentru alge:	EL50	72h	30-100	mg/l	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	Analogie
12.5. Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB:							Nu este o substanță PBT., Nicio substanță vPvB

Hidrocarburi, C9, aromate							
Toxicitate / efect	Punct final	Timp	Valoare	Unitate	Organism	Metoda de verificare	Observație
12.1. Toxicitate pentru pești:	LC50	96h	9,2	mg/l	Oncorhynchus mykiss	OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)	



Pagina 25 din 29  
 Fișă cu date de securitate Conform Regulamentul (CE) 1907/2006, Anexa II  
 Revizuit în data de / versiunea: 01.11.2021 / 0017  
 Înlocuiește versiunea din data de / versiunea: 14.04.2021 / 0016  
 Intră în vigoare începând cu: 01.11.2021  
 Data imprimării PDF: 01.11.2021  
 Steinschlagschutz grau

12.1. Toxicitate pentru Daphnia:	EC50	48h	3,2	mg/l	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)	
12.1. Toxicitate pentru alge:	ErL50	72h	2,9	mg/l	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	
12.2. Persistență și degradabilitate:		28d	54-56	%		OECD 301 B (Ready Biodegradability - Co2 Evolution Test)	
12.2. Persistență și degradabilitate:		28d	78	%	activated sludge	OECD 301 E (Ready Biodegradability - Modified OECD Screening Test)	Ușor biodegradabil
12.2. Persistență și degradabilitate:		28d	78	%		OECD 301 F (Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test)	
12.3. Potențial de bioacumulare:	Log Pow		3,7 - 4,5				
12.5. Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB:							Nu este o substanță PBT., Nicio substanță vPvB
Toxicitate pentru bacterii:	EC50	10min	>99	mg/l	activated sludge	OECD 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test (Carbon and Ammonium Oxidation))	

## SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

### 13.1 Metode de tratare a deșeurilor Pentru material / amestec / cantitate rămasă

Cod de deșeu (CE):

Cheile deșeu indicate sunt recomandări în baza probabilei folosiri a acestui produs.

Datorită folosirii speciale și a condițiilor de salubritate existente la utilizator, pot eventual fi atribuite și alte chei deșeu. (2014/955/UE)

16 05 04 gaze în recipiente sub presiune (inclusiv haloni), cu conținut de substanțe periculoase  
 08 01 11 deșeu de vopsele și lacuri cu conținut de solvenți organici sau alte substanțe periculoase

Recomandare:

Se descurajează eliminarea prin sistemul de canalizare.

Aveți în vedere prescripțiile autorităților.

Eliminarea flacoanelor de aerosol dozate încă pline conform deșeurilor speciale sau periculoase.

Resturi de flacoane de aerosol dozate la colectarea de materiale reciclabile.

### Pentru deșeurile de ambalaje

Aveți în vedere prescripțiile autorităților.

Nu găuriți, tăiați sau sudați recipientii necurățati.

## SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

### Date generale

14.1. Numărul ONU sau numărul de identificare:

1950

Fișă cu date de securitate Conform Regulamentul (CE) 1907/2006, Anexa II

Revizuit în data de / versiunea: 01.11.2021 / 0017

Înlocuiește versiunea din data de / versiunea: 14.04.2021 / 0016

Intră în vigoare începând cu: 01.11.2021

Data imprimării PDF: 01.11.2021

Steinschlagschutz grau

### Transportul rutier / transportul feroviar (ADR/RID)

14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție:

UN 1950 AEROSOLS

14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport:

2.1

14.4. Grupul de ambalare:

-

Cod de clasificare:

5F

LQ:

1 L

14.5. Pericole pentru mediul înconjurător:

environmentally hazardous

Tunnel restriction code:

D



### Transport cu nave marine (Codul IMDG)

14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție:

AEROSOLS (NAPHTHA (PETROLEUM),HYDROCARBONS, C6-C7)

14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport:

2.1

14.4. Grupul de ambalare:

-

EmS:

F-D, S-U

Poluanți marini / Marine Pollutant:

Da

14.5. Pericole pentru mediul înconjurător:

environmentally hazardous



### Transport cu avioane (IATA)

14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție:

Aerosols, flammable

14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport:

2.1

14.4. Grupul de ambalare:

-

14.5. Pericole pentru mediul înconjurător:

Nu este valabil



### 14.6. Precauții speciale pentru utilizatori

Persoanele care se ocupă cu transportul bunurilor periculoase trebuie să fie instruite.

Prevederile pentru asigurare trebuie respectate în special în cazul transportului persoanelor participante.

Trebuie luate măsuri de prevenire a daunelor.

### 14.7. Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI

Încărcătura nu este transportată în vrac ci pachetizat, astfel nu se aplică.

Reglementări legate de cantitățile minime nu sunt luate în considerație aici

Număr pericol și codificare ambalaj la cerere.

Respectați dispozițiile speciale (special provisions).

## SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

### 15.1 Regulamente/legislație în domeniul securității, al sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză

Aveți în vedere limitările:

Respectați reglementările/legile naționale cu privire la protecția tinerilor la locul de muncă (în special implementarea la nivel național a Directivei 94/33/CE)!

Regulamentul (CE) 1907/2006, Anexa XVII

Ciclohexan

Hidrocarburi, C6-C7, n-alcani, izo-alcani, cicloalcani, &lt;5% n-hexan

Respectați reglementările/legile naționale cu privire la protecția lucrătoarelor gravide (în special implementarea la nivel național a Directivei 92/85/CEE)!

Aveți în vedere regulamentele asociației profesionale/cele de medicina muncii.

Directiva 2012/18/UE ("Seveso-III"), Anexa I, Partea 1 - Pentru acest produs sunt valabile următoarele categorii (în anumite condiții trebuie luate în considerare și altele, în funcție de depozitare, manipulare etc.):

Categoriile de pericol	Note la anexa I	Cantitățile relevante (tone) ale substanțelor periculoase, astfel cum sunt menționate la articolul 3 alineatul (10), pentru încadrarea amplasamentelor de - nivel inferior	Cantitățile relevante (tone) ale substanțelor periculoase, astfel cum sunt menționate la articolul 3 alineatul (10), pentru încadrarea amplasamentelor de - nivel superior
E2		200	500
P3a	11.1	150 (netto)	500 (netto)

Pentru alocarea categoriilor și a pragurilor cantitative trebuie luate în considerare întotdeauna observațiile anexei I la Directiva 2012/18/UE, în special cele menționate în tabele și observațiile 1 - 6.

Pagina 27 din 29  
 Fișă cu date de securitate Conform Regulamentul (CE) 1907/2006, Anexa II  
 Revizuit în data de / versiunea: 01.11.2021 / 0017  
 Înlocuiește versiunea din data de / versiunea: 14.04.2021 / 0016  
 Intră în vigoare începând cu: 01.11.2021  
 Data imprimării PDF: 01.11.2021  
 Steinschlagschutz grau

Directiva 2010/75/UE (COV): 74,98 %

Aveți în vedere regulamentul pentru cazuri de deranjament.

## 15.2 Evaluarea securității chimice

O evaluare a siguranței chimice a substanței nu este prevăzută pentru amestecuri.

## SECȚIUNEA 16: Alte informații

Secțiuni prelucrate: 1-16  
 Se impune participarea la cursuri de formare profesională a angajaților, pentru manipularea mărfurilor periculoase.  
 Aceste date se referă la produs în starea sa la livrare.  
 Se impune instruirea/participarea la cursuri de formare profesională a angajaților, pentru manipularea substanțelor periculoase.

### Clasificarea și procedeul folosit pentru obținerea clasificării amestecului în conformitate cu Regulamentul (CE) 1272/2008 (CLP):

Clasificarea conform Regulamentului (CE) Nr. 1272/2008 (CLP)	Metoda de evaluare folosită.
Eye Irrit. 2, H319	Clasificare în funcție de proceduri de calcul.
Skin Irrit. 2, H315	Clasificare în funcție de proceduri de calcul.
Asp. Tox. 1, H304	Clasificare în funcție de proceduri de calcul.
STOT SE 3, H336	Clasificare în funcție de proceduri de calcul.
Aquatic Chronic 2, H411	Clasificare în funcție de proceduri de calcul.
Aerosol 1, H222	Clasificare în funcție de proceduri de calcul.
Aerosol 1, H229	Clasificare din cauza formei sau starea fizică.

Următoarele fraze reprezintă frazele H definite conform codului aferent clasei de risc și categoriei de risc (GHS/CLP) al produsului și substanțelor componente (menționate în aliniatele 2 și 3).

H225 Lichid și vapori foarte inflamabili.  
 H226 Lichid și vapori inflamabili.  
 H304 Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.  
 H315 Provoacă iritarea pielii.  
 H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.  
 H335 Poate provoca iritarea căilor respiratorii.  
 H336 Poate provoca somnolență sau amețelă.  
 H400 Foarte toxic pentru mediul acvatic.  
 H410 Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.  
 H411 Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.  
 H220 Gaz extrem de inflamabil.  
 EUH066 Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii.

Eye Irrit. — Iritarea ochilor  
 Skin Irrit. — Iritarea pielii  
 Asp. Tox. — Pericol prin aspirare  
 STOT SE — Toxicitate asupra unui organ țintă specific - o singură expunere - Efecte narcotice  
 Aquatic Chronic — Periculos pentru mediul acvatic - Toxicitate cronică  
 Aerosol — Aerosoli  
 Flam. Gas — Gaze inflamabile - Gaz inflamabil  
 Flam. Liq. — Lichid inflamabil  
 Aquatic Acute — Periculos pentru mediul acvatic - Toxicitate acută  
 STOT SE — Toxicitate asupra unui organ țintă specific - o singură expunere - Iritarea căilor respiratorii

### Trimiteri către literatura de specialitate și către sursele de date:

Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH) și Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 (CLP) cu modificările ulterioare.  
 Ghid de redactare a fișelor cu date de securitate în versiunea în vigoare.  
 Ghid pentru etichetare și ambalare în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 (CLP) în versiunea în vigoare (ECHA).

Pagina 28 din 29  
 Fișă cu date de securitate Conform Regulamentul (CE) 1907/2006, Anexa II  
 Revizuit în data de / versiunea: 01.11.2021 / 0017  
 Înlocuiește versiunea din data de / versiunea: 14.04.2021 / 0016  
 Intră în vigoare începând cu: 01.11.2021  
 Data imprimării PDF: 01.11.2021  
 Steinschlagschutz grau

Fișele cu date de securitate ale ingredientelor.  
 ECHA-homepage - informații despre substanțe chimice.  
 Banca de date despre substanțe GESTIS (Germania).  
 Biroul Federal pentru Mediu "Rigoletto" Pagina informativă Substanțele poluante din apă (Germania).  
 Limitele UE de expunere profesională directive 91/322/CEE, 2000/39/CE, 2006/15/CE, 2009/161/UE, (UE) 2017/164, (UE) 2019/1831 cu modificările ulterioare.  
 Listele naționale ale limitelor de expunere profesională din țările respective, cu modificările ulterioare.  
 Normele pentru transportul mărfurilor periculoase în transportul rutier, feroviar, maritim și aviatic (ADR, RID, IMDG, IATA), cu modificările ulterioare.

### Prescurtări și acronime folosite eventual în acest document:

ADR Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route  
 AOX Adsorbable organic halogen compounds (= compuși halogenici organici absorbabili - CHO)  
 ASTM ASTM International (American Society for Testing and Materials)  
 ATE Acute Toxicity Estimate (= ETA - Estimarea toxicității acute)  
 BAM Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (Instituția federală pentru cercetarea și verificarea materialelor, Germania)  
 BAuA Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin (= Oficiul Federal pentru protecția și medicina muncii, Germania)  
 BSEF The International Bromine Council  
 bw body weight (= greutate corporală)  
 ca. circa  
 CAS Chemical Abstracts Service  
 CE Comunitatea Europeană  
 CEE Comunitatea Economică Europeană  
 cf. conform, conformitate, în conformitate cu  
 CLP Classification, Labelling and Packaging (REGULAMENTUL (CE) NR. 1272/2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor)  
 CMR carcinogenic, mutagenic, reproductive toxic (carcinogen, mutagen, toxică pentru reproducție)  
 Codul IMDG International Maritime Code for Dangerous Goods (IMDG-code)  
 de ex. de exemplu  
 DMEL Derived Minimum Effect Level  
 DNEL Derived No Effect Level (= nivel calculat fără efect)  
 dw dry weight (= masă uscată)  
 ECHA European Chemicals Agency (= Agenția Europeană pentru Produse Chimice)  
 EINECS European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
 ELINCS European List of Notified Chemical Substances  
 EN Standardele europene  
 EPA United States Environmental Protection Agency (United States of America)  
 etc. et cetera  
 ev., event. eventual  
 EVAL Copolimer etilen-vinil alcool  
 Fax. Numar de fax  
 gen. general  
 GHS Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (= Sistemul Global Armonizat de Clasificare și Etichetare a Chimicalelor)  
 GWP Global warming potential (= Potențial efect seră)  
 IARC International Agency for Research on Cancer (= Agenția Internațională pentru Cercetarea Cancerului)  
 IATA International Air Transport Association (= Asociația Internațională de Transport Aerian)  
 IBC (Code) International Bulk Chemical (Code)  
 incl. inclusiv  
 IUCLID International Uniform Chemical Information Database  
 IUPAC International Union for Pure Applied Chemistry (= Uniunea Internațională de Chimie Pură și Aplicată)  
 LC50 Lethal Concentration to 50 % of a test population (= CL50 - Concentrație letală până la 50 % din populația-test)  
 LD50 Lethal Dose to 50% of a test population (Median Lethal Dose) (= DL50 - Doză letală până la 50 % din populația-test (doză letală medie))  
 LQ Limited Quantities  
 min. minut(e)  
 n.a. neaplicabil  
 n.d. nedisponibil  
 n.e.d. nu există date  
 n.v. neverificat  
 Observ. Observație  
 OECD Organisation for Economic Co-operation and Development  
 org., organ. organic

Pagina 29 din 29

Fișă cu date de securitate Conform Regulamentul (CE) 1907/2006, Anexa II

Revizuit în data de / versiunea: 01.11.2021 / 0017

Înlocuiește versiunea din data de / versiunea: 14.04.2021 / 0016

Intră în vigoare începând cu: 01.11.2021

Data imprimării PDF: 01.11.2021

Steinschlagschutz grau

PBT persistent, bioaccumulative and toxic (= persistente, bioacumulative, toxice)

pct. Punct

PE Polietilenă

PNEC Predicted No Effect Concentration (= concentrație predictibilă fără efect)

PVC Policlorură de vinil

REACH Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (REGULAMENTUL (CE) NR. 1907/2006 privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice)

REACH-IT List-No. 9xx-xxx-x No. is automatically assigned, e.g. to pre-registrations without a CAS No. or other numerical identifier. List Numbers do not have any legal significance, rather they are purely technical identifiers for processing a submission via REACH-IT.

resp. respectiv

RID Règlement concernant le transport International ferroviaire de marchandises Dangereuses

SVHC Substances of Very High Concern

UE Uniunea Europeană

UN RTDG United Nations Recommendations on the Transport of Dangerous Goods (înseamnă Recomandările ONU privind transportul mărfurilor periculoase)

VOC Volatile organic compounds (= compuși organici volatili (COV))

vPvB very persistent and very bioaccumulative

wwt wet weight

Datele indicate aici trebuie să descrie produsul referitor la măsurile de siguranță necesare.

ele nu sunt menite să garanteze anumite proprietăți și se bazează cunștințele noastre actuale de știință.

Se exclude orice răspundere.

Redactat de:

**Chemical Check GmbH, Chemical Check Platz 1-7, D-32839 Steinheim, Tel.: +49 5233 94 17 0, Fax: +49 5233 94 17 90**

© by Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung. Pentru modificarea sau multiplicarea acestui document este necesar acordul explicit al firmei Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung.