

Pagina 1 din 18  
Fișă cu date de securitate Conform Regulamentul (CE) 1907/2006, Anexa II  
Revizuit în data de / versiunea: 04.03.2024 / 0014  
Înlocuiește versiunea din data de / versiunea: 01.11.2021 / 0013  
Intră în vigoare începând cu: 04.03.2024  
Data imprimării PDF: 08.03.2024  
Luftmassensensorreiniger

## 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

#### Luftmassensensorreiniger

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

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

Produs de curățare

##### 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 regulamentului (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 amețeață.
Aquatic Chronic	3	H412-Nociv 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: 04.03.2024 / 0014  
 Înlocuiește versiunea din data de / versiunea: 01.11.2021 / 0013  
 Intră în vigoare începând cu: 04.03.2024  
 Data imprimării PDF: 08.03.2024  
 Luftmassensensorreiniger

## 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. H412-Nociv 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. P251-Nu perforați sau ardeți, chiar și după utilizare. P261-Evitați să inspirați vaporii sau spray-ul. P271-A se utiliza numai în aer liber sau în spații bine ventilate. P280-Purtați mănuși de protecție și 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 proteje 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.

Propan-2-ol

Hidrocarburi, C7, n-alcani, izoalcani, cicloalcani

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

## 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 componenții

Aerosol

### 3.1 Substanțe

n.a.

### 3.2 Amestecuri

<b>Propan-2-ol</b>	
<b>Număr de înregistrare (REACH)</b>	01-2119457558-25-XXXX
<b>Index</b>	603-117-00-0
<b>EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.</b>	200-661-7
<b>CAS</b>	67-63-0
<b>Domeniu%</b>	70-90
<b>Clasificarea conform regulamentului (CE) 1272/2008 (CLP), factori M</b>	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336

**Hidrocarburi, C7, n-alcani, izoalcani, cicloalcani**

Pagina 3 din 18  
 Fișă cu date de securitate Conform Regulamentul (CE) 1907/2006, Anexa II  
 Revizuit în data de / versiunea: 04.03.2024 / 0014  
 Înlocuiește versiunea din data de / versiunea: 01.11.2021 / 0013  
 Intră în vigoare începând cu: 04.03.2024  
 Data imprimării PDF: 08.03.2024  
 Luftmassensensorreiniger

<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>	5-15
<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, 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>	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>Dioxid de carbon</b>	<b>Substanța pentru care este valabilă valoarea limită UE de expunere.</b>
<b>Număr de înregistrare (REACH)</b>	---
<b>Index</b>	---
<b>EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.</b>	204-696-9
<b>CAS</b>	124-38-9
<b>Domeniu%</b>	1-5
<b>Clasificarea conform regulamentului (CE) 1272/2008 (CLP), factori M</b>	---

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.

Adăugarea celor mai mari concentrații enumerate aici poate duce la o clasificare. Numai atunci când această clasificare este listată în secțiunea 2 se aplică. În toate celelalte cazuri, concentrația totală este sub clasificare.

## 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

Îndepărtați persoana din zona de pericol.

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

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

Nu este o cale obișnuită de preluare.

Clătiți bine gura cu apă.

Dați pacientului multă apă să bea, consultați imediat medicul.

### 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.

Pagina 4 din 18  
Fișă cu date de securitate Conform Regulamentul (CE) 1907/2006, Anexa II  
Revizuit în data de / versiunea: 04.03.2024 / 0014  
Înlocuiește versiunea din data de / versiunea: 01.11.2021 / 0013  
Intră în vigoare începând cu: 04.03.2024  
Data imprimării PDF: 08.03.2024  
Luftmassensensorreiniger

Pot apare:

Iritarea căilor respiratorii  
Tuse  
Dureri de cap  
Amețeală  
Influențare /efecte dăunătoare asupra sistemului nervos central  
Deranjamente de coordinare  
La contact mai lung:

Produsul are efect degresant.  
Dermatită (iritare a pielii)

Nu pot fi excluse alte proprietăți periculoase.

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**

Jet pulverizat de apă

CO<sub>2</sub>

Praf de stins

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

Jet plin de apă

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

În caz de incendiu se pot forma:

Oxizi de carbon

Gaze toxice

Pericol de explozie la încălzire

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.

În funcție de mărimea incendiului

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 ventilație, 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**

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.

Fără o ventilație suficientă este posibilă formarea de amestecuri explozive.

Pagina 5 din 18  
 Fișă cu date de securitate Conform Regulamentul (CE) 1907/2006, Anexa II  
 Revizuit în data de / versiunea: 04.03.2024 / 0014  
 Înlocuiește versiunea din data de / versiunea: 01.11.2021 / 0013  
 Intră în vigoare începând cu: 04.03.2024  
 Data imprimării PDF: 08.03.2024  
 Luftmassensensorreiniger

Substanță activă:  
 Preluati cu un material care absoarbe lichidele (de ex. nisip, pământ) și salubrizați conform secțiunii 13.

#### 6.4 Trimiteri către alte secțiuni

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

### 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.  
 Evitați inspirarea vaporilor.  
 Păstrați departe de surse de aprindere - Nu fumați.  
 Nu se va folosi pe suprafețe fierbinți.  
 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 aerosolii!  
 Nu se va depozita împreună cu oxidanți.  
 Aveți în vedere condiții speciale de depozitare.  
 Aveți în vedere condiții speciale de depozitare.  
 Se va proteja de razele soarelui și de temperaturi de peste 50°C.  
 Se va depozita la loc bine aerisit.

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

Momentan nu stau la dispoziție informații suplimentare.  
 Respectați instrucțiunile de operare pentru bune practici de lucru și recomandările pentru identificarea pericolelor.  
 Consultați sistemele de informare cu privire la substanțele periculoase, de exemplu, cele ale asociațiilor profesionale, cele din industria chimică sau din diferite sectoare de activitate, în funcție de aplicație (materiale de construcții, lemn, chimie, laborator, piele, metal).

### SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

#### 8.1 Parametri de control

(RO) Denumire chim.	Propan-2-ol		
VLON VLM-8h: 81 ppm (200 mg/m <sup>3</sup> )	VLON VLM-TS: 203 ppm (500 mg/m <sup>3</sup> )	---	
La procedurile de monitorizare:	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Draeger - Alcohol 25/a i-Propanol (81 01 631)</li> <li>- Compur - KITA-122 SA(C) (549 277)</li> <li>- Compur - KITA-150 U (550 382)</li> <li>- DFG (D) (Loesungsmittelgemische), DFG (E) (Solvent mixtures 6) - 2013, 2002 - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 66-3 (2004)</li> <li>- NIOSH 1400 (ALCOHOLS I) - 1994</li> <li>- NIOSH 2549 (VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS (SCREENING)) - 1996</li> <li>- Draeger - Alcohol 100/a (CH 29 701)</li> </ul>		
VLBO: 50 mg/l (acetona, U, a)	Alte informații: ---		
(RO) Denumire chim.	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:	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Draeger - Hydrocarbons 0,1%/c (81 03 571)</li> <li>- Draeger - Hydrocarbons 2/a (81 03 581)</li> <li>- Compur - KITA-187 S (551 174)</li> </ul>		
VLBO: ---	Alte informații: ---		

RO

Pagina 6 din 18  
 Fișă cu date de securitate Conform Regulamentul (CE) 1907/2006, Anexa II  
 Revizuit în data de / versiunea: 04.03.2024 / 0014  
 Înlocuiește versiunea din data de / versiunea: 01.11.2021 / 0013  
 Intră în vigoare începând cu: 04.03.2024  
 Data imprimării PDF: 08.03.2024  
 Luftmassensensorreiniger

<b>Denumire chim.</b>	Hidrocarburi, C6-C7, n-alcani, izo-alcani, cicloalcani, <5% n-hexan		
VLON VLM-8h:	700 mg/m3 (Hidrocarburi alifatic)	VLON VLM-TS:	1000 mg/m3 (Hidrocarburi alifatic) ---
La procedurile de monitorizare: - Compur - KITA-187 S (551 174)			
VLBO:	---	Alte informații: ---	

<b>Denumire chim.</b>	Dioxid de carbon		
VLON VLM-8h:	5000 ppm (9000 mg/m3) (VLON VLM-8h, UE)	VLON VLM-TS:	---
La procedurile de monitorizare:			
	-	Draeger - Carbon Dioxide 0,1%/a (CH 23 501)	
	-	Draeger - Carbon Dioxide 0,5%/a (CH 31 401)	
	-	Draeger - Carbon Dioxide 1%/a (CH 25 101)	
	-	Draeger - Carbon Dioxide 100/a (81 01 811)	
	-	Draeger - Carbon Dioxide 5%/A (CH 20 301)	
	-	Compur - KITA-126 B (549 475)	
	-	Compur - KITA-126 SA (549 467)	
	-	Compur - KITA-126 SB (548 816)	
	-	Compur - KITA-126 SF (549 491)	
	-	Compur - KITA-126 SG (550 210)	
	-	Compur - KITA-126 SH (549 509)	
	-	Compur - KITA-126 UH (549 517)	
	-	NIOSH 6603 (Carbon dioxide) - 1994	
	-	OSHA ID-172 (Carbon dioxide in workplace atmospheres) - 1990	
VLBO:	---	Alte informații: ---	

Propan-2-ol						
Aria de utilizare	Calea de expunere / Compartimentul de mediu	Efecte asupra sănătății	Descriptor	Valoare	Unitate	Observație
	Mediu – apa dulce		PNEC	140,9	mg/l	
	Mediu – apa mării		PNEC	140,9	mg/l	
	Mediu – Sediment, apă dulce		PNEC	552	mg/kg dw	
	Mediu – Sediment, apa mării		PNEC	552	mg/kg dw	
	Mediu – sol		PNEC	28	mg/kg dw	
	Mediu – instalație de manipulare a apei reziduale		PNEC	2251	mg/l	
	Mediu – apa, dispersia sporadică (intermitentă)		PNEC	140,9	mg/l	
	Mediu – oral (furaje animale)		PNEC	160	mg/kg feed	
Consumator	Om – contact cu pielea	Pe termen lung, efecte sistemice	DNEL	319	mg/kg bw/day	
Consumator	Om – inhalare	Pe termen lung, efecte sistemice	DNEL	89	mg/m3	
Consumator	Om – oral	Pe termen lung, efecte sistemice	DNEL	26	mg/kg bw/day	
Lucrător / Angajat	Om – contact cu pielea	Pe termen lung, efecte sistemice	DNEL	888	mg/kg bw/day	
Lucrător / Angajat	Om – inhalare	Pe termen lung, efecte sistemice	DNEL	500	mg/m3	

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/m3	
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/m3	



RO

Pagina 7 din 18  
 Fișă cu date de securitate Conform Regulamentul (CE) 1907/2006, Anexa II  
 Revizuit în data de / versiunea: 04.03.2024 / 0014  
 Înlocuiește versiunea din data de / versiunea: 01.11.2021 / 0013  
 Intră în vigoare începând cu: 04.03.2024  
 Data imprimării PDF: 08.03.2024  
 Luftmassensensorreiniger

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 – 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 – inhalare	Pe termen lung, efecte sistemice	DNEL	2035	mg/m3	
Lucrător / Angajat	Om – contact cu pielea	Pe termen lung, efecte sistemice	DNEL	733	mg/kg bw/d	

RO - România | VLON VLM-8h = VALORI-LIMITĂ OBLIGATORII NAȚIONALE de expunere profesională ale agenților chimici - Valoare-limită maximă (8 h). Măsurate sau calculate în raport cu o perioadă de referință de opt ore ca medie ponderată în timp (MPT). (HOTĂRÂRE nr. 1.218 din 6 septembrie 2006 (\*republicată\*) privind stabilirea cerințelor minime de securitate și sănătate în muncă pentru asigurarea protecției lucrătorilor împotriva riscurilor legate de prezența agenților chimici (Republicată în temeiul art. IV alin. (2) din Hotărârea Guvernului nr. 53/2021)). (UE) = Directiva 91/322/CEE, 98/24/CE, 2000/39/CE, 2004/37/CE, 2006/15/CE, 2009/161/UE, 2017/164/UE sau 2019/1831/UE: (8) = Frație inhalabilă (2004/37/CE, 2017/164/UE). (9) = Frație respirabilă (2004/37/CE, 2017/164/UE). (11) = Frațiune inhalabilă (2004/37/CE). (12) = Frațiune inhalabilă. Frațiune 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 (2004/37/CE). | | VLON VLM-TS = VALORI-LIMITĂ OBLIGATORII NAȚIONALE de expunere profesională ale agenților chimici - Valoare-limită maximă (15 min). Nivel de expunere pe Termen Scurt. Valoare-limită peste care nu trebuie să existe o expunere și care se raportează la o perioadă de 15 minute, cu excepția cazului în care se prevede altfel. (HOTĂRÂRE nr. 1.218 din 6 septembrie 2006 (Republicată în temeiul art. IV alin. (2) din Hotărârea Guvernului nr. 53/2021)). (UE) = Directiva 91/322/CEE, 98/24/CE, 2000/39/CE, 2004/37/CE, 2006/15/CE, 2009/161/UE, 2017/164/UE sau 2019/1831/UE: (8) = Frație inhalabilă (2004/37/CE, 2017/164/UE). (9) = Frație respirabilă (2004/37/CE, 2017/164/UE). (10) = Valoarea-limită a expunerii pe termen scurt în raport cu o perioadă de referință de 1 minut (2017/164/UE). | | VLBO = VALORI LIMITA BIOLOGICE OBLIGATORII (HOTĂRÂRE nr. 1.218 din 6 septembrie 2006 (Republicată în temeiul art. IV alin. (2) din Hotărârea Guvernului nr. 53/2021)): Material biologic: U = urina, B = sânge, P = par, S = ser. Momentul recoltării: a = sfârșit schimb, b = sfârșit săptămâna, c = în timpul lucrului, d = începutul schimbului următor, e = înaintea schimbului. (UE) = Directiva 98/24/CE sau 2004/37/CE sau SCOEL (Valoare limită biologică - VLB, Recomandare a Comitetului științific privind limitele de expunere profesională (SCOEL)). | | Alte informații (VLON VLM, HOTĂRÂRE nr. 1.218 din 6 septembrie 2006 (Republicată în temeiul art. IV alin. (2) din Hotărârea Guvernului nr. 53/2021)): pC = Substanțele cu indicativul pC sunt potential cancerigene si/sau mutagene. C = substanțele cu indicativul C au acțiune cancerigena si/sau mutagena. 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. (UE) = Directiva 91/322/CEE, 98/24/CE, 2000/39/CE, 2004/37/CE, 2006/15/CE, 2009/161/UE, 2017/164/UE sau 2019/1831/UE: (13) = Substanța poate cauza sensibilizare cutanată și a căilor respiratorii (2004/37/CE), (14) = Substanța poate cauza sensibilizare cutanată (2004/37/CE). |

## 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 generală 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.  
 Metode 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.  
 Înaintea pauzelor și la sfârșitul programului de lucru splătați-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.

Pagina 8 din 18  
Fișă cu date de securitate Conform Regulamentul (CE) 1907/2006, Anexa II  
Revizuit în data de / versiunea: 04.03.2024 / 0014  
Înlocuiește versiunea din data de / versiunea: 01.11.2021 / 0013  
Intră în vigoare începând cu: 04.03.2024  
Data imprimării PDF: 08.03.2024  
Luftmassensensorreiniger

Protecția ochilor/feței:  
Ochelari de protecție mulați etanș, cu scuturi laterale de protecție (EN 166).

Protecția pielii - Protecția mâinilor:  
Mănuși de protecție rezistente la solvenți (EN ISO 374).  
Recomandabil  
Mănuși de protecție din nitril (EN ISO 374).  
Grosimea minimă a straturilor în mm:  
0,5  
Perioadă de permeabilitate (perioadă de penetrare) în minute:  
>= 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:  
În caz normal nu este necesar.  
La depășirea valorii limită pentru locul de muncă (AGW, Germania) resp. MAK (valoare maximă de concentrație la locul de muncă) (Elveția, Austria).  
Filtru A2 P2 (EN 14387), cod de culoare maro, alb  
La concentrații ridicate:  
Aparat de protecție a respirației (aparat de izolat) (de ex. EN 137 sau EN 138)

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:	Incolor
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:	60 °C (Substanță activă )
Inflamabilitatea:	Nu se aplică aerosolilor.
Limita inferioară de explozie:	0,6 Vol-%
Limita superioară de explozie:	12 Vol-%
Punctul de inflamabilitate:	Nu se aplică aerosolilor.
Temperatură de autoaprindere:	200 °C
Temperatură de descompunere:	Nu sunt disponibile informații despre acest parametru.
pH:	Amestecul nu este solubil (în apă).
Viscozitatea cinematică:	Nu se aplică aerosolilor.
Solubilitate:	Nu este miscibil
Coeficientul de partiție n-octanol/apă (valoarea log):	Nu se aplică amestecurilor.
Presiunea vaporilor:	5400 hPa (20°C)
Densitatea și/sau densitatea relativă:	0,76 g/ml (20°C)



Pagina 9 din 18  
 Fișă cu date de securitate Conform Regulamentul (CE) 1907/2006, Anexa II  
 Revizuit în data de / versiunea: 04.03.2024 / 0014  
 Înlocuiește versiunea din data de / versiunea: 01.11.2021 / 0013  
 Intră în vigoare începând cu: 04.03.2024  
 Data imprimării PDF: 08.03.2024  
 Luftmassensensorreiniger

Densitatea relativă a vaporilor:  
 Caracteristicile particulei:

Nu se aplică aerosolilor.  
 Nu se aplică aerosolilor.

## 9.2 Alte informații

Explozibili:

Produsul nu prezintă pericol de explozie. Posibilă formare de vapori/amestecuri de aer cu pericol de explozie/ușor inflamabili.

Lichide oxidante:

Nu

Viteza de evaporare:

n.a.

Densitate în grămadă:

n.a.

Conținut solvent:

97,0 % (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

Evitați contactul cu oxidanți.

### 10.6 Prođuși de descompunere periculoși

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).

Luftmassensensorreiniger						
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.
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.

Propan-2-ol						
Toxicitate / efect	Punct final	Valoare	Unitate	Organism	Metoda de verificare	Observație
Toxicitatea acută, orală:	LD50	4570-5840	mg/kg	Șobolan	OECD 401 (Acute Oral Toxicity)	
Toxicitatea acută, cutanată:	LD50	12800-13900	mg/kg	Iepure	OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)	
Toxicitatea acută, inhalare:	LC50	> 25	mg/l/6h	Șobolan	OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)	Vapori periculoși

Pagina 10 din 18  
 Fișă cu date de securitate Conform Regulamentul (CE) 1907/2006, Anexa II  
 Revizuit în data de / versiunea: 04.03.2024 / 0014  
 Înlocuiește versiunea din data de / versiunea: 01.11.2021 / 0013  
 Intră în vigoare începând cu: 04.03.2024  
 Data imprimării PDF: 08.03.2024  
 Luftmassensensorreiniger

Toxicitatea acută, inhalare:	LC50	46600	mg/l/4h	Șobolan		Aerosol
Corodarea/iritarea pielii:				lepure	OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)	Neiritant
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:				Șoarece	OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)	Negativ
Mutagenitatea celulelor germinative:					OECD 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)	Negativ
Cancerigenitatea:						Negativ
Toxicitatea asupra organelor țintă specifice - expunere unică (STOT-SE):						STOT SE 3, H336, Poate provoca somnolență sau amețală.
Toxicitatea asupra organelor țintă specifice - expunere repetată (STOT-RE):						Organ(e) țintă: ficat
Pericolul prin aspirare:						Nu
Simptome:						dificultăți respiratorii, inconștiență, vomă, dureri de cap, oboseală, amețală, greață, ochi, înroșiți, lacrimi în ochi
Toxicitatea asupra organelor țintă specifice - expunere repetată (STOT-RE), orală:	NOAEL	900	mg/kg	Șobolan	OECD 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents)	
Toxicitatea asupra organelor țintă specifice - expunere repetată (STOT-RE), inhalare:	NOAEL	5000	ppm	Șobolan		Vapori periculoși (OECD 451)

**Hidrocarburi, C7, n-alcani, izoalcani, cicloalcani**

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

Pagina 11 din 18  
 Fișă cu date de securitate Conform Regulamentul (CE) 1907/2006, Anexa II  
 Revizuit în data de / versiunea: 04.03.2024 / 0014  
 Înlocuiește versiunea din data de / versiunea: 01.11.2021 / 0013  
 Intră în vigoare începând cu: 04.03.2024  
 Data imprimării PDF: 08.03.2024  
 Luftmassensensorreiniger

Toxicitatea pentru reproducere:	NOAEL	9000	ppm	Șobolan	OECD 416 (Two-generation Reproduction Toxicity Study)	Negativ
Pericolul prin aspirare:						Da
Simptome:						diaree, dureri de cap, amețală, grețuri și vărsături
Simptome:						somnolență, inconștiență, tulburări cardiace/ale tensiunii arteriale, dureri de cap, convulsii, somnolenta, iritarea mucoaselor, amețală, grețuri și vărsături, diaree

Hidrocarburi, C6-C7, n-alcani, izo-alcani, cicloalcani, <5% n-hexan						
Toxicitate / efect	Punct final	Valoare	Unitate	Organism	Metoda de verificare	Observație
Toxicitatea acută, orală:	LD50	>5840	mg/kg	Șobolan		
Toxicitatea acută, cutanată:	LD50	>2920	mg/kg	Șobolan		
Toxicitatea acută, inhalare:	LC50	25,2	mg/l/4h	Șobolan		Vapori periculoși
Corodarea/iritarea pielii:				lepure	OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)	Skin Irrit. 2
Lezarea gravă/iritarea ochilor:						Ușor iritant
Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii				Cobai	OECD 406 (Skin Sensitisation)	Nu (contact cu pielea)
Toxicitatea asupra organelor țintă specifice - expunere unică (STOT-SE):						Poate provoca somnolență sau amețală.
Pericolul prin aspirare:						Da
Simptome:						poate cauza dureri de cap și amețeli.

Dioxid de carbon						
Toxicitate / efect	Punct final	Valoare	Unitate	Organism	Metoda de verificare	Observație
Simptome:						inconștiență, formare de bășici la contact cu pielea, vomă, degerări, emoții, palpitație, mâncărime, dureri de cap, convulsii, tinitus auricular, amețală

## 11.2. Informații privind alte pericole

Luftmassensensorreiniger						
Toxicitate / efect	Punct final	Valoare	Unitate	Organism	Metoda de verificare	Observație
Proprietăți de perturbator endocrin:						Nu se aplică amestecurilor.

RO

Pagina 12 din 18  
 Fișă cu date de securitate Conform Regulamentul (CE) 1907/2006, Anexa II  
 Revizuit în data de / versiunea: 04.03.2024 / 0014  
 Înlocuiește versiunea din data de / versiunea: 01.11.2021 / 0013  
 Intră în vigoare începând cu: 04.03.2024  
 Data imprimării PDF: 08.03.2024  
 Luftmassensensorreiniger

Alte informații:							Nu există alte informații relevante privind efectele dăunătoare pentru sănătate.
------------------	--	--	--	--	--	--	--

Dioxid de carbon						
Toxicitate / efect	Punct final	Valoare	Unitate	Organism	Metoda de verificare	Observație
Proprietăți de perturbator endocrin:						Nu

## SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

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

Luftmassensensorreiniger							
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:							Produsul este ușor volatil. 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:							Conform rețetei nu conține AOX.
Alte informații:							grad de eliminare DOC (substanță organică ce formează complecși) >= 80%/28d: n.a.

Propan-2-ol							
Toxicitate / efect	Punct final	Timp	Valoare	Unitate	Organism	Metoda de verificare	Observație
12.1. Toxicitate pentru pești:	LC50	96h	>100	mg/l	Leuciscus idus		
12.1. Toxicitate pentru pești:	LC50	96h	1400	mg/l	Lepomis macrochirus		
12.1. Toxicitate pentru Daphnia:	EC50	48h	2285	mg/l	Daphnia magna		
12.1. Toxicitate pentru Daphnia:	EC50	16d	141	mg/l	Daphnia magna		

Pagina 13 din 18  
 Fișă cu date de securitate Conform Regulamentul (CE) 1907/2006, Anexa II  
 Revizuit în data de / versiunea: 04.03.2024 / 0014  
 Înlocuiește versiunea din data de / versiunea: 01.11.2021 / 0013  
 Intră în vigoare începând cu: 04.03.2024  
 Data imprimării PDF: 08.03.2024  
 Luftmassensensorreiniger

12.1. Toxicitate pentru alge:	EC50	72h	>100	mg/l	Desmodesmus subspicatus		
12.2. Persistență și degradabilitate:		21d	95	%		OECD 301 E (Ready Biodegradability - Modified OECD Screening Test)	Ușor biodegradabil
12.2. Persistență și degradabilitate:			99,9	%		OECD 303 A (Simulation Test - Aerobic Sewage Treatment - Activated Sludge Units)	Ușor biodegradabil
12.3. Potențial de bioacumulare:	Log Pow		0,05			OECD 107 (Partition Coefficient (n-octanol/water) - Shake Flask Method)	Redus
12.3. Potențial de bioacumulare:	BCF		3,2				Scăzut
12.4. Mobilitate în sol:	Koc		1,1				Avizul experților
12.5. Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB:							Nu este o substanță PBT., Nicio substanță vPvB
Toxicitate pentru bacterii:	EC50		>1000	mg/l	activated sludge		
Alte organisme:	IC50	3d	2104	mg/l	Lactuca sativa		
Alte informații:	ThOD		2,4	g/g			
Alte informații:	BOD5		53	%			
Alte informații:	COD		96	%			Bibliografie
Alte informații:	COD		2,4	g/g			
Alte informații:	BOD		1171	mg/g			

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 Daphnia:	EC50	48h	3	mg/l	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)	Analogie
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)	

Pagina 14 din 18  
 Fișă cu date de securitate Conform Regulamentul (CE) 1907/2006, Anexa II  
 Revizuit în data de / versiunea: 04.03.2024 / 0014  
 Înlocuiește versiunea din data de / versiunea: 01.11.2021 / 0013  
 Intră în vigoare începând cu: 04.03.2024  
 Data imprimării PDF: 08.03.2024  
 Luftmassensensorreiniger

12.2. Persistență și degradabilitate:		28d	98	%		OECD 301 F (Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test)	Ușor biodegradabil
12.3. Potențial de bioacumulare:							Posibil
12.5. Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB:							Nu este o substanță PBT., Nicio substanță vPvB
Solubilitate în apă:			2,6	mg/l			25°C

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:	NOEC/NOEL	28d	2,045	mg/l	Oncorhynchus mykiss	QSAR	
12.1. Toxicitate pentru pești:	LC50	96h	11,4	mg/l	Oncorhynchus mykiss	OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)	Goldforelle (Oncorhynchus aguabonita)
12.1. Toxicitate pentru Daphnia:	EL50	48h	3	mg/l	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)	
12.1. Toxicitate pentru Daphnia:	NOEC/NOEL	21d	1	mg/l	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna Reproduction Test)	
12.1. Toxicitate pentru alge:	EL50	72h	30	mg/l	Raphidocelis subcapitata	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	
12.2. Persistență și degradabilitate:		28d	100	%		OECD 301 F (Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test)	Ușor biodegradabil
12.3. Potențial de bioacumulare:	BCF		26-315				
12.3. Potențial de bioacumulare:	Log Pow		3,4-5,2				
12.5. Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB:							Nu este o substanță PBT., Nicio substanță vPvB
12.7. Alte efecte adverse:							Produsul plutește la suprafața apei.

Dioxid de carbon							
Toxicitate / efect	Punct final	Timp	Valoare	Unitate	Organism	Metoda de verificare	Observație
12.1. Toxicitate pentru pești:	LC50	96h	35	mg/l	Salmo gairdneri		
12.5. Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB:							Nu este o substanță PBT., Nicio substanță vPvB
12.7. Alte efecte adverse:							Efect de seră
Alte informații:	Log Kow		0,83				
Potențial efect seră (GWP):			1				

Fișă cu date de securitate Conform Regulamentul (CE) 1907/2006, Anexa II  
 Revizuit în data de / versiunea: 04.03.2024 / 0014  
 Înlocuiește versiunea din data de / versiunea: 01.11.2021 / 0013  
 Intră în vigoare începând cu: 04.03.2024  
 Data imprimării PDF: 08.03.2024  
 Luftmassensensorreiniger

## 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

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.

Recomandare:

Nu găuriți, tăiați sau sudați recipientii necurățați.


15 01 04 ambalaje metalice

15 01 10 ambalaje conținând reziduuri de substanțe periculoase sau contaminate cu astfel de substanțe


## SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

### Date generale


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

14.1. Numărul ONU sau numărul de identificare:	1950	
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:	-	
14.5. Pericole pentru mediul înconjurător:	Nu este valabil	
Tunnel restriction code:	D	
Cod de clasificare:	5F	
LQ:	1 L	
Categorie de transport:	2	

#### Transport cu nave marine (Codul IMDG)

14.1. Numărul ONU sau numărul de identificare:	1950	
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:	-	
14.5. Pericole pentru mediul înconjurător:	Nu este valabil	
Poluanți marini / Marine Pollutant:	Nu este valabil	
EmS:	F-D, S-U	

#### Transport cu avioane (IATA)

14.1. Numărul ONU sau numărul de identificare:	1950	
14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție:		
UN 1950 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.



Pagina 16 din 18  
 Fișă cu date de securitate Conform Regulamentul (CE) 1907/2006, Anexa II  
 Revizuit în data de / versiunea: 04.03.2024 / 0014  
 Înlocuiește versiunea din data de / versiunea: 01.11.2021 / 0013  
 Intră în vigoare începând cu: 04.03.2024  
 Data imprimării PDF: 08.03.2024  
 Luftmassensensorreiniger

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

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

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
P3b	11.1, 11.2	5000 (netto)	50000 (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.

Directiva 2010/75/UE (COV):

96,8 %

#### REGULAMENTUL (CE) Nr. 648/2004

cel puțin 15 %, dar sub 30 %

hidrocarburi alifatic

La utilizarea echipamentelor de lucru trebuie aplicate prevederile/reglementările naționale privind sănătatea și securitatea în muncă.

### 15.2 Evaluarea securității chimice

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

## SECȚIUNEA 16: Alte informații

Secțiuni prelucrate:

2

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 3, H412	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.

Pagina 17 din 18  
Fișă cu date de securitate Conform Regulamentul (CE) 1907/2006, Anexa II  
Revizuit în data de / versiunea: 04.03.2024 / 0014  
Înlocuiește versiunea din data de / versiunea: 01.11.2021 / 0013  
Intră în vigoare începând cu: 04.03.2024  
Data imprimării PDF: 08.03.2024  
Luftmassensensorreiniger

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

H225 Lichid și vapori foarte 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.  
H336 Poate provoca somnolență sau amețeală.  
H411 Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

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. Liq. — Lichid inflamabil

### 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).  
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

Pagina 18 din 18  
Fișă cu date de securitate Conform Regulamentul (CE) 1907/2006, Anexa II  
Revizuit în data de / versiunea: 04.03.2024 / 0014  
Înlocuiește versiunea din data de / versiunea: 01.11.2021 / 0013  
Intră în vigoare începând cu: 04.03.2024  
Data imprimării PDF: 08.03.2024  
Luftmassensensorreiniger

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  
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 cunoștințele 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.