



## FIȘA CU DATE DE SECURITATE

### SPR - HEAVY DUTY FLUX REMOVER - SUPRCLEAN, AEROSOL

În conformitate cu Regulamentul (CE) Nr. 1907/2006, Anexa II, modificat de Regulamentul (UE) Nr. 453/2010

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

##### 1.1. Element de identificare a produsului

<b>Numele produsului</b>	SPR - HEAVY DUTY FLUX REMOVER - SUPRCLEAN, AEROSOL
<b>Numărul produsului</b>	MCC-SPR, MCC-SPR19A, MCC-SPR12Y
<b>Sinonime; denumiri comerciale</b>	"SPR - SUPRCLEAN Nonflammable Flux Remover"

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

<b>Utilizări identificate</b>	Agent de curățare.
<b>Utilizări contraindicate</b>	Nu sunt identificate utilizări specifice contraindicate.

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

<b>Furnizor</b>	MICROCARE EUROPE BVBA VEKESTRAAT 29 B11 INDUSTRIEZONE 'T SAS 1910 KAMPENHOUT, Belgium Phone +32.2.251.95.05 Fax +32.2.400.96.39 EuroSales@MicroCare.com
<b>Producător</b>	MICROCARE CORPORATION 595 John Downey Drive New Britain, CT 06051 United States of America CAGE: OATV9 Tel: +1 800-638-0125, +1 860-827-0626 Fax: +1 860-827-8105 techsupport@microcare.com

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

<b>Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență</b>	CHEMTREC Romania (+40)-37-6300026 +1 703-741-5970 (from anywhere in the world)
--	---

#### SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

##### 2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului

###### Clasificare (CE 1272/2008)

<b>Pericole fizice</b>	Aerosol 3 - H229
<b>Pericole pentru sănătate</b>	Neclasificat
<b>Pericole pentru mediu</b>	Aquatic Chronic 3 - H412

###### Fizico-chimice

Vaporii sunt mai grei decât aerul și pot circula pe pardoseală și acumula în partea inferioară a recipientelor. Gazul sau vaporii înlocuiesc oxigenul disponibil pentru respirat (asfixiant).

## SPR - HEAVY DUTY FLUX REMOVER - SUPRCLEAN, AEROSOL

### 2.2. Elemente pentru etichetă

<b>Cuvânt de avertizare</b>	Atenție
<b>Fraze de pericol</b>	H229 Recipient sub presiune: poate exploda dacă este încălzit. H412 Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
<b>Fraze de precauție</b>	P210 A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe fierbinți, scântei, flăcări și alte surse de aprindere. Fumatul interzis. P251 Nu perforați sau ardeți, chiar și după utilizare. P273 Evitați dispersarea în mediu. P410+P412 A se proteja de lumina solară. Nu expuneți la temperaturi care depășesc 50 °C/ 122 °F. P501 Aruncați conținutul/ recipientul în conformitate cu reglementările naționale.
<b>Informații suplimentare privind eticheta</b>	EUH210 Fișa cu date de securitate disponibilă la cerere. RCH001a Utilizare limitată numai pentru instalații industriale.
<b>Fraze de precauție suplimentare</b>	P201 Procurați instrucțiuni speciale înainte de utilizare. P202 A nu se manipula decât după ce au fost citite și înțelese toate măsurile de securitate. P304+P340 ÎN CAZ DE INHALARE: transportați persoana la aer liber și mențineți-o într-o poziție confortabilă pentru respirație. P308+P313 ÎN CAZ DE expunere sau de posibilă expunere: consultați medicul. P312 Sunați la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ/ un medic dacă nu vă simțiți bine. P405 A se depozita sub cheie.

### 2.3. Alte pericole

Acest produs conține o substanță clasificată ca PBT.

### SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

#### 3.2. Amestecuri

<b>trans-1,2-dicloretilenă (trans-1,2-DICHLOROETHYLENE)</b>	<b>30-60%</b>
Numărul CAS: 156-60-5	Numărul CE: 205-860-2
	Numărul de înregistrare REACH: 01-2120093504-55-0003
<b>Clasificare</b>	
Flam. Liq. 2 - H225	
Acute Tox. 4 - H332	
Aquatic Chronic 3 - H412	
<b>HFC-134a Tetrafluoretan (HFC-134a Tetrafluoroethane)</b>	<b>10-30%</b>
Numărul CAS: 811-97-2	Numărul CE: 212-377-0
<b>Clasificare</b>	
Press. Gas (Liq.) - H280	
<b>1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-decafluoropentane</b>	<b>10-30%</b>
Numărul CAS: 138495-42-8	Numărul CE: 420-640-8
	Numărul de înregistrare REACH: 01-2119446695-28-0000
<b>Clasificare</b>	
Aquatic Chronic 3 - H412	

## SPR - HEAVY DUTY FLUX REMOVER - SUPRCLEAN, AEROSOL

<b>ETANOL (ETHANOL)</b>	<b>1-5%</b>
Numărul CAS: 64-17-5	Numărul CE: 200-578-6
<b>Clasificare</b>	
Flam. Liq. 2 - H225	
<b>METANOL (METHANOL)</b>	<b>&lt;1%</b>
Numărul CAS: 67-56-1	Numărul CE: 200-659-6
<b>Clasificare</b>	
Flam. Liq. 2 - H225	
Acute Tox. 3 - H301	
Acute Tox. 3 - H311	
Acute Tox. 3 - H331	
STOT SE 1 - H370	
<b>ISOBUTYL METHYL KETONE</b>	<b>&lt;1%</b>
Numărul CAS: 108-10-1	Numărul CE: 203-550-1
<b>Clasificare</b>	
Flam. Liq. 2 - H225	
Acute Tox. 4 - H332	
Eye Irrit. 2 - H319	
STOT SE 3 - H335	
<b>ACETAT ETILIC (ETHYL ACETATE)</b>	<b>&lt;1%</b>
Numărul CAS: 141-78-6	Numărul CE: 205-500-4
<b>Clasificare</b>	
Flam. Liq. 2 - H225	
Eye Irrit. 2 - H319	
STOT SE 3 - H336	

Textul integral pentru toate frazele de pericol este prezentat în Secțiunea 16.

### Composition

#### SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor

##### 4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

###### Informații generale

Dacă aveți dubii, consultați medicul imediat. Arătați această fișă cu date de securitate personalului medical.

###### Inhalare

Transportați persoana afectată la aer liber și mențineți-o la căldură și în stare de repaus, într-o poziție confortabilă pentru respirație. Mențineți o cale respiratorie deschisă. Slăbiți îmbrăcămintea strânsă precum gulerul, cravata sau cureaua. Atunci când respirația este dificilă, personal instruit corespunzător poate asista persoana afectată prin administrarea de oxigen. Consultați medicul. Așezați persoana inconștientă pe o parte în poziția de recuperare și asigurați că poate respira.

###### Ingerare

Clătiți bine gura cu apă. Consultați medicul, dacă nu vă simțiți bine. Nu provocați vomă decât sub îndrumarea personalului medical.

## SPR - HEAVY DUTY FLUX REMOVER - SUPRCLEAN, AEROSOL

<b>Contactul cu pielea</b>	Clătiți cu apă.
<b>Contactul cu ochii</b>	Scoateți lentilele de contact și deschideți larg pleoapele. Clătiți cu apă. Consultați medicul dacă starea de disconfort continuă.
<b>Protecție pentru cei care acordă primul ajutor</b>	Personalul de prim ajutor trebuie să poarte echipament de protecție adecvat în timpul oricărei acțiuni de salvare.

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

<b>Informații generale</b>	Gravitatea simptomelor descrise vor varia în funcție de concentrația și durata expunerii.
<b>Inhalare</b>	O singură expunere poate provoca următoarele efecte adverse: Durere de cap. Epuizare și slăbiciune.
<b>Ingestie</b>	Nici un simptom specific cunoscut.
<b>Contactul cu pielea</b>	Nici un simptom specific cunoscut.
<b>Contactul cu ochii</b>	Nici un simptom specific cunoscut. Poate fi ușor iritant pentru ochi.

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

<b>Note pentru doctor</b>	Tratați simptomatic.
---------------------------	----------------------

## SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor

### 5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

<b>Mijloace de stingere corespunzătoare</b>	Acest produs nu este inflamabil. Stingeți cu spumă rezistentă la alcool, dioxid de carbon, pulbere uscată sau ceață de apă. Folosiți medii de stingere ale incendiilor adecvate pentru incendii înconjurător.
<b>Mijloace de stingere necorespunzătoare</b>	Nu folosiți jet de apă ca material de stingere, pentru că acesta va extinde focul.

### 5.2. Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză

<b>Pericole specifice</b>	Recipientele pot sări în aer violent sau exploda atunci când sunt încălzite, datorită presiunii excesive acumulate. Acest produs este toxic.
<b>Produse combustibile periculoase</b>	Descompunerea termică sau produsele de combustie pot include următoarele substanțe: Vapori sau gaze toxice.

### 5.3. Recomandări destinate pompierilor

<b>Măsuri de protecție în timpul stingerii incendiului</b>	Evitați să respirați gaze de ardere sau vapori. Evacuați zona. Stați cu spatele împotriva vântului pentru a evita inhalarea de gaze, vapori, aburi și fum. Ventilați spațiile închise înainte de a intra în ele. Răciți recipientele expuse la căldură cu apă pulverizată și îndepărtați-le din zona de incendiu dacă se poate face fără risc. Răciți recipientele expuse la flăcări cu apă un timp îndelungat după ce incendiu a fost stins. În cazul în care o scurgere sau deversare nu s-a aprins, utilizați apă pulverizată pentru a dispersa vaporii și proteja persoanele care opresc scurgerea. Evitați eliberarea în mediul acvatic. Controlați scurgerea apei prin oprirea răspândirii și păstrarea ei în afara canalizării și cursurilor de apă. Dacă apare riscul de poluare a apei, notificați autoritățile competente.
<b>Echipament de protecție special pentru pompieri</b>	Purtați aparat de respirație autonom (SCBA) cu presiune pozitivă și îmbrăcăminte de protecție adecvată. Îmbrăcăminte pentru pompieri (inclusiv căști, cizme și mănuși de protecție) conformă cu standardul european EN 469, va oferi un nivel de protecție de bază în caz de accidente chimice.

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

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

## SPR - HEAVY DUTY FLUX REMOVER - SUPRCLEAN, AEROSOL

**Precauții personale** Purtați îmbrăcăminte de protecție așa cum se specifică în Secțiunea 8 din această fișă cu date de securitate. Nu se întreprinde nici o acțiune fără o pregătire corespunzătoare sau care implică un risc personal. Nu atingeți sau călcați în materialul vărsat. Evitați inhalarea de vapori și spray/ceață. Utilizați protecție respiratorie corespunzătoare în cazul în care ventilația este inadecvată.

### 6.2. Precauții pentru mediul înconjurător

**Precauții pentru mediul înconjurător** Evitați eliberarea în sistemul de canalizare sau cursuri de apă sau pe sol. Evitați eliberarea în mediul acvatic.

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

**Metode pentru curățenie** Purtați îmbrăcăminte de protecție așa cum se specifică în Secțiunea 8 din această fișă cu date de securitate. Curățați imediat scurgerile și eliminați deșeurile în siguranță. Asigurați o ventilație adecvată. Scurgeri mici: Colectați scurgerile de produs. Scurgeri mari: Absorbiți scurgerea cu material absorbant, incombustibil. Absorbantul contaminat poate prezenta același pericol ca și materialul vărsat. Colectați și plasați în recipiente adecvate pentru eliminarea deșeurilor și sigilați bine. Etichetați recipientele care conțin deșeuri și materiale contaminate și îndepărtați din zonă cât mai curând posibil. Spălați bine zona contaminată cu multă apă. Spălați bine după ce v-ați ocupat de o scurgere. Periculos pentru mediu. A nu se arunca la canalizare. Pentru eliminarea deșeurilor, consultați secțiunea 13.

### 6.4. Trimiteri către alte secțiuni

**Trimiteri către alte secțiuni** Pentru protecție personală, a se vedea Secțiunea 8. A se vedea Secțiunea 11 pentru informații suplimentare privind pericolele pentru sănătate. A se vedea secțiunea 12 pentru informații suplimentare privind pericolele ecologice. Pentru eliminarea deșeurilor, consultați secțiunea 13.

## SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

### 7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

**Precauții privind utilizarea** Citiți și urmați recomandările producătorului. Purtați îmbrăcăminte de protecție așa cum se specifică în Secțiunea 8 din această fișă cu date de securitate. A se păstra departe de hrană, băuturi și hrană pentru animale. Manipulați toate ambalajele și recipientele cu atenție pentru a minimiza scurgerile. Păstrați recipientul bine închis atunci când nu este utilizat. Evitați formarea de cețuri. Evitați eliberarea în mediul acvatic. A nu se manipula decât după ce au fost citite și înțelese toate măsurile de securitate. Nu manipulați ambalaje sparte fără echipament de protecție. Nu refolosiți recipientele goale.

**Sfaturi privind igiena profesională generală** Spălați imediat pielea dacă se contaminează. Scoateți îmbrăcăminte contaminată. Spălați îmbrăcăminte contaminată, înainte de reutilizare.

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

**Precauții privind depozitarea** Depozitați departe de materiale incompatibile (a se vedea secțiunea 10). A se păstra numai în ambalajul (recipientul) original. Păstrați ambalajul (recipientul) închis ermetic, într-un loc răcoros, bine ventilat. Păstrați recipientele în poziție verticală. Protejați recipientele pentru a nu se deteriora.

**Clasa de depozitare** Depozitare pentru diverse materiale periculoase.

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

**Utilizarea finală specifică/Utilizări finale specifice** Utilizările identificate pentru acest produs sunt detaliate în secțiunea 1.2.

## SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

### 8.1. Parametri de control

## SPR - HEAVY DUTY FLUX REMOVER - SUPRCLEAN, AEROSOL

### Limitele de expunere profesională

#### ETANOL (ETHANOL)

Limită de expunere pe termen lung (8 ore MPT): LEP 1000 ppm 1900 mg/m<sup>3</sup>

Limită de expunere pe termen scurt (15 minute): LEP 5000 ppm 9500 mg/m<sup>3</sup>

#### METANOL (METHANOL)

Limită de expunere pe termen lung (8 ore MPT): LEP 200 ppm 260 mg/m<sup>3</sup>

Limită de expunere pe termen scurt (15 minute): LEP 5 ppm

P

#### ISOBUTYL METHYL KETONE

Limită de expunere pe termen lung (8 ore MPT): LEP 20 ppm 83 mg/m<sup>3</sup>

Limită de expunere pe termen scurt (15 minute): LEP 50 ppm 208 mg/m<sup>3</sup>

#### ACETAT ETILIC (ETHYL ACETATE)

Limită de expunere pe termen lung (8 ore MPT): LEP 111 ppm 400 mg/m<sup>3</sup>

Limită de expunere pe termen scurt (15 minute): LEP 139 ppm 500 mg/m<sup>3</sup>

LEP = Limită de expunere la locul de muncă

P = (Piele) pot pătrunde în organism prin pielea sau mucoasele intacte.

### **Additional Occupational Exposure Limits**

### 8.2. Controale ale expunerii

#### Echipament de protecție



#### **Controale tehnice corespunzătoare**

Asigurați ventilație adecvată de evacuare generală și locală. Asigurați că sistemul de ventilație este întreținut și testat în mod regulat. Ventilația generală bună trebuie să fie adecvată pentru a controla expunerea lucrătorului la contaminanții din aer. Respectați limitele de expunere profesională pentru produsul sau ingredientele.

#### **Protecția ochilor/feței**

Cu excepția cazului în care evaluarea arată că este necesar un grad mai ridicat de protecție, următoarea protecție trebuie purtată: Ochelari de siguranță cu fixare strânsă.

#### **Protecția mâinilor**

Nu sunt recomandări specifice privind protecția mâinii. A se evita contactul cu pielea.

#### **Protecția altor părți de corp și piele**

Purtați îmbrăcăminte adecvată pentru a împiedica un contact repetat sau prelungit cu pielea.

#### **Măsuri de igienă**

Spălați după utilizare și înainte de a mânca, fuma sau folosi toaleta. A nu mânca, bea sau fuma în timpul utilizării produsului.

#### **Protecția respirației**

Asigurați că întreg echipamentul de protecție respiratorie este adecvat pentru utilizarea prevăzută și poartă marcajul "CE". Verificați că masca se potrivește bine și filtrul este schimbat în mod regulat. Cartușele filtrante combinate și pentru gaz trebuie să respecte standardul european EN 14387. Aparatele pentru respirație cu mască completă, cu cartușe filtrante înlocuibile trebuie să respecte standardul european EN 136. Aparatele de respirație cu semimască și sfert de mască cu cartușe filtrante înlocuibile, trebuie să respecte standardul european EN 140.

#### **Controlul expunerii mediului**

Păstrați recipientul bine închis atunci când nu este utilizat. Emisiile generate de ventilație sau echipamentul utilizat în procesul de muncă trebuie verificate pentru a se asigura că ele respectă cerințele legislației privind protecția mediului. În unele cazuri, epuratoare de fum, filtre sau modificări tehnice ale echipamentului vor fi necesare pentru a reduce emisiile la nivele acceptabile.

## SPR - HEAVY DUTY FLUX REMOVER - SUPRCLEAN, AEROSOL

### SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

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

<b>Aspect</b>	Lichid limpede.
<b>Culoare</b>	Incolor.
<b>Miros</b>	Ușor. Eter.
<b>Pragul mirosului</b>	Nu există informații disponibile.
<b>pH</b>	Nu există informații disponibile.
<b>Punctul de topire</b>	Nu există informații disponibile.
<b>Punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere</b>	41°C/106°F @ 101.3 kPa
<b>Punctul de aprindere</b>	Acest produs nu este inflamabil.
<b>Viteza de evaporare</b>	Nu există informații disponibile.
<b>Factorul de evaporare</b>	Nu există informații disponibile.
<b>Inflamabilitatea (solid, gaz)</b>	Nu se aplică.
<b>Limita superioară/inferioară de inflamabilitate sau de explozie</b>	Limită superioară de inflamabilitate/exploziv: 14.4 %(V) Limită inferioară de inflamabilitate/exploziv: 5.0 %(V)
<b>Alte inflamabilitate</b>	Acest produs nu este inflamabil.
<b>Presiunea de vapori</b>	37.9 kPa @ 20°C
<b>Densitatea vaporilor</b>	3.4
<b>Densitatea relativă</b>	1.26 g/cc
<b>Densitatea vrac</b>	Nu există informații disponibile.
<b>Solubilitatea (solubilitățile)</b>	0.3 % apă @ 20°C
<b>Coeficientul de partiție</b>	Nu există informații disponibile.
<b>Temperatura de aprindere</b>	Nu există informații disponibile.
<b>Temperatura de descompunere</b>	Nu există informații disponibile.
<b>Vâscozitatea</b>	0.48 cP @ 20°C
<b>Proprietăți explozive</b>	Nu există informații disponibile.
<b>Proprietăți oxidante</b>	Nu este cunoscut.
<b>9.2. Alte informații</b>	
<b>Indice de refracție</b>	Nu există informații disponibile.
<b>Dimensiunea particulelor</b>	Nu există informații disponibile.
<b>Greutatea moleculară</b>	Nu se aplică.
<b>Volatilitate</b>	100%
<b>Concentrația de saturație</b>	Nu există informații disponibile.
<b>Temperatura critică</b>	Nu există informații disponibile.
<b>Compuși organici volatili</b>	Acest produs conține un conținut maxim de COV de 1080 g/l.

## SPR - HEAVY DUTY FLUX REMOVER - SUPRCLEAN, AEROSOL

UDF Phrase 1 Acest produs nu este inflamabil.

### SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

#### 10.1. Reactivitate

**Reactivitate** A se vedea celelalte subsecțiuni ale acestei secțiuni pentru mai multe detalii.

#### 10.2. Stabilitate chimică

**Stabilitate** Stabil la temperaturi ambiante normale și atunci când este utilizat conform recomandărilor.  
Stabil în condițiile de depozitare prescrise.

#### 10.3. Posibilitatea de reacții periculoase

**Posibilitatea de reacții periculoase** Nu se cunosc reacții potențial periculoase.

#### 10.4. Condiții de evitat

**Condiții de evitat** Nu există condiții cunoscute care sunt susceptibile de a conduce la o situație periculoasă.

#### 10.5. Materiale incompatibile

**Materiale de evitat** Nici un material sau grup de materiale specific nu este probabil să reacționeze cu produsul pentru a produce o situație periculoasă.

#### 10.6. Produși de descompunere periculoși

**Produși de descompunere periculoși** Nu se decompune atunci când este utilizat și depozitat conform recomandărilor.  
Descompunerea termică sau produsele de combustie pot include următoarele substanțe:  
Vapori sau gaze toxice.

### SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

#### 11.1. Informații privind efectele toxicologice

##### Toxicitate acută - orală

**Note (orală LD<sub>50</sub> mg/kg)** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

**ATE orală (mg/kg)** 62.912,87

##### Toxicitate acută - dermală

**Note (dermală LD<sub>50</sub> mg/kg)** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

**ATE dermală (mg/kg)** 188.738,6

##### Toxicitate acută - inhalare

**Note (inhalare LC<sub>50</sub>)** Acute Tox. 4 - H332 Nociv în caz de inhalare.

**ATE inhalare (vapori mg/l)** 21,41

**ATE inhalare (prafuri/cețuri mg/l)** 314,56

##### Corodarea/iritarea pielii

**Date provenite din studii pe animale** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

##### Lezarea gravă/iritarea ochilor

**Lezare/iritare gravă a ochilor** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

##### Sensibilizarea căilor respiratorii

**Sensibilizarea căilor respiratorii** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.



## SPR - HEAVY DUTY FLUX REMOVER - SUPRCLEAN, AEROSOL

### Sensibilizarea pielii

**Sensibilizarea pielii** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

### Mutagenitatea celulelor germinative

**Genotoxicitate - in vitro** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

### Cancerogenitatea

**Cancerogenitate** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

### **IARC cancerigenitate**

Conține o substanță/grup de substanțe care poate cauza cancer. IARC Grupa 1 Cancerigen pentru oameni.

### Toxicitatea pentru reproducere

**Toxicitatea pentru reproducere -fertilitate** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

**Toxicitatea pentru reproducere - dezvoltare**

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

### Toxicitate asupra organelor țintă specifice – expunere unică

**STOT - expunere unică** Nu este clasificat ca fiind toxic asupra unui organ țintă specific în urma unei singure expuneri.

### Toxicitate asupra organelor țintă specifice – expunere repetată

**STOT - expunere repetată** Nu este clasificat ca fiind toxic asupra unui organ țintă specific în urma expunerii repetate.

### Pericol prin aspirare

**Pericol prin aspirare** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

### Informații generale

Gravitatea simptomelor descrise vor varia în funcție de concentrația și durata expunerii.

#### **Inhalare**

O singură expunere poate provoca următoarele efecte adverse: Durere de cap. Epuizare și slăbiciune.

#### **Ingerare**

Nici un simptom specific cunoscut.

#### **Contactul pielea**

Nici un simptom specific cunoscut.

#### **Contactul cu ochii**

Nici un simptom specific cunoscut.

#### **Cale de expunere**

Ingerare Inhalare Contact cu pielea și/sau ochii

#### **Organe țintă**

Nu se cunosc organe țintă specifice.

### Informații toxicologice privind componenții

#### trans-1,2-dicloretilenă (trans-1,2-DICHLOROETHYLENE)

**Alte efecte asupra sănătății** Nu există evidențe că produsul poate cauza cancer.

#### HFC-134a Tetrafluoretan (HFC-134a Tetrafluoroethane)

**Alte efecte asupra sănătății** Nu există evidențe că produsul poate cauza cancer.

#### Toxicitate acută - inhalare

**Toxicitate acută inhalare (LC<sub>50</sub> gaze ppmV)** 567.000,0

**Specie** Șobolan

**ATE inhalare (gaze ppmV)** 567.000,0

## SPR - HEAVY DUTY FLUX REMOVER - SUPRCLEAN, AEROSOL

<b>Inhalare</b>	Vaporii irită sistemul respirator. Poate provoca tuse și dificultăți în respirație.
<b>Ingerare</b>	Poate provoca dureri de stomac sau vomă. Poate provoca greață, dureri de cap, amețeală și intoxicație.
<b>Contactul pielea</b>	Poate provoca eczeme alergice de contact. Contactul cu forma de lichid poate provoca degerături.
<b>Contactul cu ochii</b>	Poate provoca iritarea temporară a ochilor.

### 1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-decafluoropentane

#### Toxicitate acută - orală

**Toxicitate acută orală (LD<sub>50</sub> mg/kg)** 5.000,0

**Specie** Șobolan

**ATE orală (mg/kg)** 5.000,0

#### Toxicitate acută - dermală

**Toxicitate acută dermală (LD<sub>50</sub> mg/kg)** 5.000,0

**Specie** Șobolan

**ATE dermală (mg/kg)** 5.000,0

#### Toxicitate acută - inhalare

**Toxicitate acută inhalare (LC<sub>50</sub> vapori mg/l)** 114,0

**Specia** Șobolan

**ATE inhalare (vapori mg/l)** 114,0

#### Corodarea/iritarea pielii

**Date provenite din studii pe animale** Nu este iritant. Iepure

**Testarea pe model de piele umană** Lipsa datelor.

**pH extrem** Nu se aplică. Nu este coroziv pentru piele.

#### Lezarea gravă/iritarea ochilor

**Lezare/iritare gravă a ochilor** Nu este iritant. Iepure

#### Sensibilizarea căilor respiratorii

**Sensibilizarea căilor respiratorii** Lipsa datelor.

#### Sensibilizarea pielii

**Sensibilizarea pielii** Nu este sensibilizant. - Cobai: Nu este sensibilizant.

#### Mutagenitatea celulelor germinative

**Genotoxicitate - in vitro** Această substanță nu are nici o dovadă de proprietăți mutagene.

## SPR - HEAVY DUTY FLUX REMOVER - SUPRCLEAN, AEROSOL

<b>Genotoxicitate - in vivo</b>	Această substanță nu are nici o dovadă de proprietăți mutagene.
<b><u>Cancerogenitatea</u></b>	
<b>Cancerigenitate</b>	Nu conține substanțe cunoscute ca fiind cancerigene.
<b>IARC cancerigenitate</b>	Nu sunt listate.
<b><u>Toxicitatea pentru reproducere</u></b>	
<b>Toxicitatea pentru reproducere -fertilitate</b>	Nu există dovezi de toxicitate asupra funcției de reproducere în studiile pe animale.
.	
<b>Contactul pielea</b>	Iritarea pielii nu apare atunci când este utilizat conform recomandărilor. Poate provoca degresarea pielii dar nu este un iritant.
<b>Contactul cu ochii</b>	Poate provoca iritarea ochilor.
<b>Pericole acute și cronice de sănătate</b>	Nu există evidențe că produsul poate cauza cancer.

### ETANOL (ETHANOL)

#### Toxicitate acută - inhalare

**Toxicitate acută inhalare (LC<sub>50</sub> vapori mg/l)** 20.000,0

**ATE inhalare (vapori mg/l)** 20.000,0

#### Cancerogenitatea

**IARC cancerigenitate** IARC Grupa 1 Cancerigen pentru oameni.

### METANOL (METHANOL)

#### Toxicitate acută - orală

**Note (orală LD<sub>50</sub> mg/kg)** Acute Tox. 3 - H301 Toxic în caz de înghițire.

**ATE orală (mg/kg)** 100,0

#### Toxicitate acută - dermală

**Note (dermală LD<sub>50</sub> mg/kg)** Acute Tox. 3 - H311 Toxic în contact cu pielea.

**ATE dermală (mg/kg)** 300,0

#### Toxicitate acută - inhalare

**Note (inhalare LC<sub>50</sub>)** Acute Tox. 3 - H331 Toxic în caz de inhalare.

**ATE inhalare (vapori mg/l)** 3,0

**ATE inhalare (prafuri/cețuri mg/l)** 0,5

#### Corodarea/iritarea pielii

**Date provenite din studii pe animale** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

#### Lezarea gravă/iritarea ochilor

**Lezare/iritare gravă a ochilor** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

## SPR - HEAVY DUTY FLUX REMOVER - SUPRCLEAN, AEROSOL

### Sensibilizarea căilor respiratorii

**Sensibilizarea căilor respiratorii** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

### Sensibilizarea pielii

**Sensibilizarea pielii** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

### Mutagenitatea celulelor germinative

**Genotoxicitate - in vitro** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

### Cancerogenitatea

**Cancerigenitate** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

**IARC cancerigenitate** Nici unul dintre ingrediente nu este listat sau exceptat.

### Toxicitatea pentru reproducere

**Toxicitatea pentru reproducere -fertilitate** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

**Toxicitatea pentru reproducere - dezvoltare** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

### Toxicitate asupra organelor țintă specifice – expunere unică

**STOT - expunere unică** STOT SE 1 - H370 Provoacă leziuni ale organelor .

### Toxicitate asupra organelor țintă specifice – expunere repetată

**STOT - expunere repetată** Nu este clasificat ca fiind toxic asupra unui organ țintă specific în urma expunerii repetate.

### Pericol prin aspirare

**Pericol prin aspirare** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

### **Informații generale**

Gravitatea simptomelor descrise vor varia în funcție de concentrația și durata expunerii.

#### **Inhalare**

O singură expunere poate provoca următoarele efecte adverse: Somnolență, amețeli, dezorientare, vertij. Inconștiență. Concentrațiile mari pot fi mortale.

#### **Ingerare**

Poate provoca dureri de stomac sau vomă. Poate provoca leziuni interne grave.

#### **Contactul pielea**

O singură expunere poate provoca următoarele efecte adverse: Durere.

#### **Contactul cu ochii**

Nici un simptom specific cunoscut.

#### **Cale de expunere**

Ingerare Inhalare Contact cu pielea și/sau ochii

#### **Organe țintă**

Nu se cunosc organe țintă specifice.

### ISOBUTYL METHYL KETONE

### Cancerogenitatea

**IARC cancerigenitate** IARC Grupa 2B Posibil cancerigen pentru oameni.

## SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

### Informații ecologice privind componentii

trans-1,2-dicloretilenă (trans-1,2-DICHLOROETHYLENE)

## SPR - HEAVY DUTY FLUX REMOVER - SUPRCLEAN, AEROSOL

**Ecotoxicitate** Toxicitate acuta scăzută pentru organismele acvatice.

### 1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-decafluoropentane

**Ecotoxicitate** Este puțin probabil ca substanța să se dizolve în apă în cantități suficient de mari pentru a avea un efect toxic asupra peștilor și dafinelor.

### METANOL (METHANOL)

**Ecotoxicitate** Nu este considerat ca periculos pentru mediu. Totuși, scurgeri mari sau frecvente pot avea efecte periculoase asupra mediului.

### 12.1. Toxicitate

**Toxicitate** Aquatic Chronic 3 - H412 Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

### Informații ecologice privind componenții

#### trans-1,2-dicloretilenă (trans-1,2-DICHLOROETHYLENE)

##### Toxicitate acvatică acută

**Toxicitate acută - pești** LC<sub>50</sub>, 96 hours: 1350 mg/l, Pești

**Toxicitate acută - nevertebrate acvatice** EC<sub>50</sub>, 48 hours: 220 mg/l, Purice de apă (Daphnia magna)

#### HFC-134a Tetrafluoretan (HFC-134a Tetrafluoroethane)

##### Toxicitate acvatică acută

**Toxicitate acută - pești** LC<sub>50</sub>, 96 hours: 450 mg/l, Pești

**Toxicitate acută - nevertebrate acvatice** EC<sub>50</sub>, 48 hours: 980 mg/l, Purice de apă (Daphnia magna)

### 1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-decafluoropentane

##### Toxicitate acvatică acută

**Toxicitate acută - pești** LC<sub>50</sub>, 96 hours: 13.9 mg/l, Oncorhynchus mykiss (Păstrăv-curcubeu)

**Toxicitate acută - nevertebrate acvatice** LC<sub>50</sub>, 48 ore: 11.7 mg/l, Purice de apă (Daphnia magna)

**Toxicitate acută - plante acvatice** EC<sub>50</sub>, 72 hours: >120 mg/l, Alge

### ETANOL (ETHANOL)

##### Toxicitate acvatică acută

**Toxicitate acută - pești** LC<sub>50</sub>, 96 hours: >10,000 mg/l, Pești

**Toxicitate acută - nevertebrate acvatice** EC<sub>50</sub>, 48 hours: 7,800 mg/l, Purice de apă (Daphnia magna)

**Toxicitate acută - plante acvatice** , 96 ore: 1000 mg/l, Alge de apă dulce

### METANOL (METHANOL)

**Toxicitate** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

## SPR - HEAVY DUTY FLUX REMOVER - SUPRCLEAN, AEROSOL

### Toxicitate acvatică acută

<b>Toxicitate acută - pești</b>	LC <sub>50</sub> , 96 hours: >100 mg/l, Pimephales promelas
<b>Toxicitate acută - nevertebrate acvatice</b>	EC <sub>50</sub> , 48 ore: >10000 mg/l, Purice de apă (Daphnia magna)

### 12.2. Persistență și degradabilitate

**Persistență și degradabilitate** Degradabilitatea produsului nu este cunoscută.

### Informații ecologice privind componenții

#### ETANOL (ETHANOL)

**Persistență și degradabilitate** Produsul se așteaptă să fie biodegradabil.

#### METANOL (METHANOL)

**Persistență și degradabilitate** Degradabilitatea produsului nu este cunoscută.

### 12.3. Potențial de bioacumulare

**Potențial de bioacumulare** Nu există date disponibile privind bioacumularea.

**Coeficientul de partiție** Nu există informații disponibile.

### Informații ecologice privind componenții

#### trans-1,2-dicloretilenă (trans-1,2-DICHLOROETHYLENE)

**Potențial de bioacumulare** Bioacumularea este puțin probabil să fie semnificativă din cauza solubilității scăzute în apă a acestui produs.

#### HFC-134a Tetrafluoretan (HFC-134a Tetrafluoroethane)

**Coeficientul de partiție** Pow: 1.06

#### 1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-decafluoropentane

**Potențial de bioacumulare** Bioacumularea este puțin probabil să fie semnificativă din cauza solubilității scăzute în apă a acestui produs.

**Coeficientul de partiție** Pow: 2.7

#### ETANOL (ETHANOL)

**Potențial de bioacumulare** Bioacumularea este puțin probabilă.

**Coeficientul de partiție** Nu există informații disponibile.

#### METANOL (METHANOL)

**Potențial de bioacumulare** Nu există date disponibile privind bioacumularea.

**Coeficientul de partiție** : -0.77

### 12.4. Mobilitate în sol

**Mobilitatea** Nu există date disponibile.

## SPR - HEAVY DUTY FLUX REMOVER - SUPRCLEAN, AEROSOL

### Informații ecologice privind componenții

#### trans-1,2-dicloretilenă (trans-1,2-DICHLOROETHYLENE)

**Mobilitatea** Produsul are solubilitate slabă în apă.

#### ETANOL (ETHANOL)

**Mobilitatea** Produsul este solubil în apă.

#### METANOL (METHANOL)

**Mobilitatea** Nu există date disponibile.

### 12.5. Rezultatele evaluării PBT și vPvB

### 12.6. Alte efecte adverse

**Alte efecte adverse** Nici unul/una cunoscut/ă.

### Informații ecologice privind componenții

#### METANOL (METHANOL)

**Alte efecte adverse** Nici unul/una cunoscut/ă.

## SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

### 13.1. Metode de tratare a deșeurilor

**Informații generale** Generarea de deșeurii trebuie să fie redusă la minimum sau evitată pe cât posibil. Refolosiți sau reciclați produsele ori de câte ori este posibil. A nu se arunca acest produs și recipientul său decât după ce s-au luat toate precauțiile. Când se manipulează deșeurile, trebuie să fie luate în considerare măsurile de siguranță care se aplică la manipularea produsului. Trebuie avută grijă atunci când manipulați recipientele goale care nu au fost bine curățate sau clătite. Recipientele goale sau garniturile acestora pot reține urme de reziduuri ale produselor și, prin urmare, să fie potențial periculoase.

**Metode de eliminare** A nu se arunca la canalizare. Eliminați produsele excedentare și cele care nu pot fi reciclate prin intermediul unui antreprenor cu licență în domeniul eliminării deșeurilor. Deșeurile, reziduurile, recipientele goale, hainele de lucru aruncate și materialele de curățare contaminate trebuie să fie colectate în recipiente desemnate, etichetate cu conținutul lor. Incinerarea sau îngroparea trebuie să fie luate în considerare numai atunci când reciclarea nu este fezabilă.

## SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

### 14.1. Numărul ONU

**Nr. ONU (IMDG)** 1950

**Nr. ONU (ICAO)** 1950

### 14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție

**Denumirea corectă pentru expediție (IMDG)** UN1950 AEROSOLS, NON-FLAMMABLE, 2.2, LIMITED QUANTITY

**Denumirea corectă pentru expediție (ICAO)** UN1950 AEROSOLS, NON-FLAMMABLE, 2.2, LIMITED QUANTITY

### 14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport

**Clasa IMDG** 2.2 LIMITED QUANTITY

## SPR - HEAVY DUTY FLUX REMOVER - SUPRCLEAN, AEROSOL

Clasa/divizia ICAO 2.2 LIMITED QUANTITY

Risc subsidiar ICAO N/A

### 14.4. Grupul de ambalare

Nu sunt necesare informații.

Grupul de ambalare IMDG N/A

Grupul de ambalare ICAO N/A

### 14.5. Pericole pentru mediul înconjurător

Substanță periculoasă pentru mediu/poluant marin

Nu.

### 14.6. Precauții speciale pentru utilizatori

Nu se aplică. Nu sunt necesare informații.

### 14.7. Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la MARPOL 73/78 și Codul IBC

Transport in vrac, în conformitate cu Anexa II de la MARPOL 73/78 si Codului IBC Nu se aplică. Nu sunt necesare informații.

## SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

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

**Legislația UE**  
Regulamentul (CE) Nr. 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18 decembrie 2006 privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH) (cu modificări).  
Regulamentul Comisiei (UE) Nr. 2015/830 din 28 mai 2015.  
Regulamentul (CE) Nr. 1272/2008 al Parlamentului European și al Consiliului din 16 decembrie 2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și amestecurilor (cu modificări).

### 15.2. Evaluarea securității chimice

Nu a fost efectuată evaluarea securității chimice.

### Inventare

#### **UE (EINECS/ELINCS)**

Nici unul dintre ingrediente nu este listat sau exceptat.

## SECȚIUNEA 16: Alte informații



## SPR - HEAVY DUTY FLUX REMOVER - SUPRCLEAN, AEROSOL

<b>Abrevieri si acronime utilizate in fișa cu date de securitate</b>	<p>ADR: Acordul european privind transportul rutier internațional de mărfuri periculoase.</p> <p>ADN: Acordul european privind transportul internațional al mărfurilor periculoase pe căile navigabile interioare.</p> <p>RID: Acordul european privind transportul internațional al mărfurilor periculoase pe căile ferate.</p> <p>IATA: Asociația Internațională pentru Transport Aerian.</p> <p>ICAO: Instrucțiuni tehnice privind sigurana transportului aerian al bunurilor periculoase.</p> <p>IMDG: Codul maritim internațional pentru mărfuri periculoase.</p> <p>CAS: Chemical Abstracts Service.</p> <p>ATE: Estimare a toxicității acute.</p> <p>LC50: Concentrație letală până la 50 % din populația-test.</p> <p>LD50: Doză letală până la 50 % din populația-test (doză letală medie).</p> <p>EC<sub>50</sub>: Concentrația efectivă a substanței care produce 50% din reacția maximă.</p> <p>PBT: Substanță persistentă, bioacumulativă și toxică.</p> <p>vPvB: Foarte persistente și foarte bioacumulative.</p>
<b>Abrevieri i acronime privind clasificarea</b>	<p>Acute Tox. = Toxicitate acută</p> <p>Aquatic Chronic = Periculos pentru mediu acvatic (cronic)</p>
<b>Proceduri de clasificarea în conformitate cu Regulamentul (CE) 1272/2008</b>	<p>Acute Tox. 4 - H332: : Metoda de calcul. Aquatic Chronic 3 - H412: : Metoda de calcul.</p>
<b>Sfaturi privind pregătirea</b>	<p>Numai personalul calificat trebuie să folosească acest material.</p>
<b>Data revizuirii</b>	<p>30.01.2019</p>
<b>Revizuire</b>	<p>55</p>
<b>Înlocuiește data</b>	<p>30.01.2019</p>
<b>Numărul FDS</b>	<p>AEROSOL - SPR</p>
<b>Frazele de pericol complete</b>	<p>H225 Lichid și vapori foarte inflamabili.</p> <p>H229 Recipient sub presiune: poate exploda dacă este încălzit.</p> <p>H280 Conține un gaz sub presiune; pericol de explozie în caz de încălzire.</p> <p>H301 Toxic în caz de înghițire.</p> <p>H311 Toxic în contact cu pielea.</p> <p>H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.</p> <p>H331 Toxic în caz de inhalare.</p> <p>H332 Nociv în caz de inhalare.</p> <p>H335 Poate provoca iritarea căilor respiratorii.</p> <p>H336 Poate provoca somnolență sau amețeală.</p> <p>H370 Provoacă leziuni ale organelor .</p> <p>H412 Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.</p>

Aceste informații se referă numai la materialul specific desemnat și nu pot fi valabile pentru un astfel de material utilizat în combinație cu orice alte materiale sau în orice proces. Astfel de informații sunt, în cea mai bună cunoaștere și credință a companiei, exacte și sigure la data la care au fost indicate. Cu toate acestea, nici o condiție, garanție sau reprezentare nu se face pentru exactitatea, siguranța sau completitudinea lor. Este responsabilitatea utilizatorului de a stabili cât de adecvate sunt aceste informații pentru uzul său propriu.