



FIȘA CU DATE DE SECURITATE

FRC - GENERAL PURPOSE FLUX REMOVER - FLUX REMOVER C, BULK

În conformitate cu Regulamentul (CE) Nr. 1907/2006, Anexa II, modificat. Regulamentul Comisiei (UE) Nr. 2015/830 din 28 mai 2015.

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

1.1. Element de identificare a produsului

Numele produsului	FRC - GENERAL PURPOSE FLUX REMOVER - FLUX REMOVER C, BULK
Numărul produsului	MCC-FRCL, MCC-FRCG, MCC-FRCP, MCC-FRCD, MCC-FRCGL, MCC-FRCGG
Sinonime; denumiri comerciale	FRC - FLUX REMOVER C - BULK

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

Utilizări contraindicate	Nu sunt identificate utilizări specifice contraindicate.
--------------------------	--

1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Furnizor	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
Producător	MICROCARE U.K. LTD SEVEN HILLS BUSINESS CENTRE SOUTH STREET, MORLEY LEEDS, WEST YORKSHIRE, UK LS27 8AT Tel: +44 (0) 113 3609019 mceurope@microcare.com

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

Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență	INFOTRAC +40 377 880 184 (ROMANIA) 1-352-323-3500 (from anywhere in the world)
---	---

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

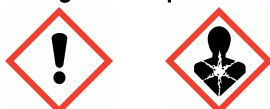
2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului

Clasificare (CE 1272/2008)

Pericole fizice	Neclasificat
Pericole pentru sănătate	Eye Irrit. 2 - H319 STOT SE 2 - H371 STOT SE 3 - H336
Pericole pentru mediu	Aquatic Chronic 3 - H412

2.2. Elemente pentru etichetă

Pictograme de pericol



FRC - GENERAL PURPOSE FLUX REMOVER - FLUX REMOVER C, BULK

Cuvânt de avertizare	Atenție
Fraze de pericol	H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor. H371 Poate provoca leziuni ale organelor . H336 Poate provoca somnolență sau amețeală. H412 Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
Fraze de precauție	P260 Nu inspirați vaporii/ spray-ul. P273 Evitați dispersarea în mediu. P280 Purtați mănuși de protecție/ îmbrăcăminte de protecție/ echipament de protecție a ochilor/ echipament de protecție a feței. P302+P352 ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA: spălați cu multă apă. P314 Consultați medicul, dacă nu vă simțiți bine. P501 Aruncați conținutul/ recipientul în conformitate cu reglementările naționale.
Informații suplimentare privind eticheta	EUH210 Fișa cu date de securitate disponibilă la cerere. RCH001a Utilizare limitată numai pentru instalații industriale.
Conține	trans-1,2-dicloretilenă (trans-1,2-DICHLOROETHYLENE), METANOL (METHANOL)
Fraze de precauție suplimentare	P264 Spălați-vă pielea contaminată bine după utilizare. P261 Evitați să inspirați vaporii/ spray-ul. P270 A nu mânca, bea sau fuma în timpul utilizării produsului. P308+P311 ÎN CAZ de expunere sau de posibilă expunere: sunați la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ/un medic. P405 A se depozita sub cheie.

2.3. Alte pericole

Acest produs nu conține substanțe clasificate ca fiind PBT sau vPvB.

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

3.2. Amestecuri

trans-1,2-dicloretilenă (trans-1,2-DICHLOROETHYLENE) 30-60%		
Numărul CAS: 156-60-5	Numărul CE: 205-860-2	Numărul de înregistrare REACH: 01-2120093504-55-0003
Clasificare Flam. Liq. 2 - H225 Acute Tox. 4 - H332 Eye Irrit. 2 - H319 STOT SE 3 - H336 Aquatic Chronic 3 - H412		
1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-decafluoropentane 30-60%		
Numărul CAS: 138495-42-8	Numărul CE: 420-640-8	Numărul de înregistrare REACH: 01-2119446695-28-0000
Clasificare Aquatic Chronic 3 - H412		

FRC - GENERAL PURPOSE FLUX REMOVER - FLUX REMOVER C, BULK

1,1,1,3,3-Pentafluorbutan (1,1,1,3,3-PENTAFLUOROBUTANE)	10-30%
Numărul CAS: 406-58-6	Numărul CE: 430-250-1
Numărul de înregistrare REACH: 01-0000017653-68-0000	
Clasificare Flam. Liq. 2 - H225	

METANOL (METHANOL)	1-5%
Numărul CAS: 67-56-1	Numărul CE: 200-659-6
Clasificare Flam. Liq. 2 - H225 Acute Tox. 3 - H301 Acute Tox. 3 - H311 Acute Tox. 3 - H331 STOT SE 1 - H370	

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

Comentarii privind compoziția Datele prezentate sunt în conformitate cu ultimele Directive CE.

Note privind componenții A MIXTURE OF: (R,R)-1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-DECAFLUOROPENTANE, (S,S)-1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-DECAFLUOROPENTANE has been revised to 1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-decafluoropentane. No change in chemistry. 20JUL17

Composition

SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor

4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

Informații generale	Consultați medicul dacă starea de disconfort continuă. 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. Dați să bea câteva pahare mici de apă sau lapte. Opriți în cazul în care persoana afectată se simte rău întrucât vomitatul poate fi periculos. Nu administrați nimic pe gură unei persoane inconștiente. Așezați persoana inconștientă pe o parte în poziția de recuperare și asigurați că poate respira. Țineți persoana afectată sub observație. Consultați medicul dacă simptomele sunt grave sau persistă.
Contactul cu pielea	Clătiți cu apă.
Contactul cu ochii	Scoateți lentilele de contact și deschideți larg pleoapele. Clătiți cu apă. Consultați medicul dacă starea de disconfort continuă.
Protecție pentru cei care acordă primul ajutor	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

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

FRC - GENERAL PURPOSE FLUX REMOVER - FLUX REMOVER C, BULK

Inhalare	O singură expunere poate provoca următoarele efecte adverse: Durere sau iritație. Intoxicație. Efect narcotic. Slăbiciune musculară. Greață, vomă.
Ingestie	O singură expunere poate provoca următoarele efecte adverse: Intoxicație. Greață, vomă. Poate provoca somnolență sau amețeală. Depresia sistemului central nervos. Poate provoca leziuni interne grave.
Contactul cu pielea	O singură expunere poate provoca următoarele efecte adverse: Durere.
Contactul cu ochii	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

Note pentru doctor Tratați simptomatic.

SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor

5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

Mijloace de stingere corespunzătoare 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 incendiul înconjurător.

Mijloace de stingere necorespunzătoare 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

Pericole specifice Recipientele pot sări în aer violent sau exploda atunci când sunt încălzite, datorită presiunii excesive acumulate.

Produse combustibile periculoase Descompunerea termică sau produsele de combustie pot include următoarele substanțe: Gaze sau vapori nocivi.

5.3. Recomandări destinate pompierilor

Măsuri de protecție în timpul stingerii incendiului 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.

Echipament de protecție special pentru pompieri 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

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

FRC - GENERAL PURPOSE FLUX REMOVER - FLUX REMOVER C, BULK

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. 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.

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.

Reference to other sections. Depozitați departe de materiale incompatibile (a se vedea secțiunea 10).

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

8.1. Parametri de control

Limitele de expunere profesională

1,1,1,3,3-Pentafluorbutan (1,1,1,3,3-PENTAFLUOROBUTANE)

Limită de expunere pe termen lung (8 ore MPT): 1000 ppm

METANOL (METHANOL)

FRC - GENERAL PURPOSE FLUX REMOVER - FLUX REMOVER C, BULK

Limită de expunere pe termen lung (8 ore MPT): LEP 200 ppm 260 mg/m³

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

P

LEP = Limită de expunere la locul de muncă

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

Comentarii privind componenții

WEL = Workplace Exposure Limits ACGIH = Standardul american.

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.

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Aspect	Lichid limpede.
Culoare	Incolor.
Miros	Ușor. Eter.
Punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere	37°C/99°F @ 101.3 kPa
Punctul de aprindere	Acest produs nu este inflamabil.

FRC - GENERAL PURPOSE FLUX REMOVER - FLUX REMOVER C, BULK

Limita superioară/inferioară de inflamabilitate sau de explozie Limită superioară de inflamabilitate/exploziv: 9.0 %(V) Limită inferioară de inflamabilitate/exploziv: 7.5 %(V)

Alte inflamabilitate Acest produs nu este inflamabil.

Presiunea de vapori 65 kPa @ 25°C

Densitatea vaporilor 4.0

Densitatea relativă 1.37

Densitatea vrac Nu se aplică.

Solubilitatea (solubilitățile) Puțin solubil în apă.

Temperatura de aprindere Nu există informații disponibile.

Vâscozitatea Nu există informații disponibile.

Proprietăți explozive Nu există informații disponibile.

Global Warming Potential (GWP)

Surface tension

9.2. Alte informații

Indice de refracție Nu există informații disponibile.

Dimensiunea particulelor Nu există informații disponibile.

Greutatea moleculară Nu există informații disponibile.

Volatilitate 100%

Concentrația de saturație 600

Temperatura critică Nu există informații disponibile.

Compuși organici volatili Acest produs conține un conținut maxim de COV de 590 g/l.

Heat of vaporization (at boiling point), cal/g (Btu/lb)

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.

FRC - GENERAL PURPOSE FLUX REMOVER - FLUX REMOVER C, BULK

10.6. Produși de descompunere periculoși

Produși de descoperire periculoși	Nu se decompune atunci când este utilizat și depozitat conform recomandărilor. Descompunerea termică sau produsele de combustie pot include următoarele substanțe: Gaze sau vapori nocivi.
--	--

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

11.1. Informații privind efectele toxicologice

Toxicitate acută - orală

Note (orală LD₅₀ mg/kg)	Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
ATE orală (mg/kg)	2.857,14

Toxicitate acută - dermală

Note (dermală LD₅₀ mg/kg)	Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
ATE dermală (mg/kg)	8.571,43

Toxicitate acută - inhalare

Note (inhalare LC₅₀)	Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
ATE inhalare (vapori mg/l)	20,43
ATE inhalare (prafuri/cețuri mg/l)	14,29

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.
---	---

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

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.
---------------------------------	--

FRC - GENERAL PURPOSE FLUX REMOVER - FLUX REMOVER C, BULK

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 sau iritație. Intoxicație. Efect narcotic. Slăbiciune musculară. Greață, vomă.

Ingerare

O singură expunere poate provoca următoarele efecte adverse: Intoxicație. Greață, vomă. Poate provoca somnolență sau amețeală. Depresia sistemului central nervos. 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.

Informații toxicologice privind componenții

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

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

Toxicitate acută - orală

Toxicitate acută orală (LD₅₀ mg/kg) 7.902,0

Specie Șobolan

ATE orală (mg/kg) 7.902,0

Toxicitate acută - dermală

Toxicitate acută dermală (LD₅₀ mg/kg) 5.000,0

Specie Șobolan

ATE dermală (mg/kg) 5.000,0

Toxicitate acută - inhalare

ATE inhalare (vapori mg/l) 11,0

Corodarea/iritarea pielii

Corodarea/iritarea pielii Contactul prelungit și frecvent poate provoca înroșire și iritație.

Date provenite din studii pe animale Ușor iritant. Iepure

Lezarea gravă/iritarea ochilor

Lezare/iritare gravă a ochilor Informațiile furnizorului. Iepure 500 mg 24 hours Provoacă o iritare ușoară a pielii.

Sensibilizarea căilor respiratorii

Sensibilizarea căilor respiratorii Nu sunt disponibile date de testare specifice.

Sensibilizarea pielii

FRC - GENERAL PURPOSE FLUX REMOVER - FLUX REMOVER C, BULK

Sensibilizarea pielii Nu sunt disponibile date de testare specifice.

Mutagenitatea celulelor germinative

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

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

Cancerogenitatea

Cancerigenitate Nu sunt disponibile date de testare specifice.

Toxicitate asupra organelor țintă specifice – expunere unică

STOT - expunere unică NOAEL Nu este disponibil.

Toxicitate asupra organelor țintă specifice – expunere repetată

STOT - expunere repetată NOAEL 16 mg/l, 90 days

Organe țintă Sistem edocrin Ficat Rinichi Vezică urinară Tract respirator

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

Toxicitate acută - orală

Toxicitate acută orală (LD₅₀) 5.000,0 mg/kg

Specie Șobolan

ATE orală (mg/kg) 5.000,0

Toxicitate acută - dermală

Toxicitate acută dermală (LD₅₀) 5.000,0 mg/kg

Specie Șobolan

ATE dermală (mg/kg) 5.000,0

Toxicitate acută - inhalare

Toxicitate acută inhalare (LC₅₀) 114,0 vapori mg/l

Specie 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

FRC - GENERAL PURPOSE FLUX REMOVER - FLUX REMOVER C, BULK

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

1,1,1,3,3-Pentafluorbutan (1,1,1,3,3-PENTAFLUOROBUTANE)

Toxicitate acută - inhalare

Toxicitate acută inhalare (LC₅₀ vapori mg/l) 100.000,0

ATE inhalare (vapori mg/l) 100.000,0

Toxicitate asupra organelor țintă specifice – expunere unică

STOT - expunere unică LOAEL 75100 ppm, Inhalare,

Toxicitate asupra organelor țintă specifice – expunere repetată

STOT - expunere repetată NOAEC 6 mg/l, Inhalare, Șobolan

Organe țintă Ficat Rinichi

METANOL (METHANOL)

Toxicitate acută - orală

Note (orală LD₅₀ mg/kg) Acute Tox. 3 - H301 Toxic în caz de înghițire.

ATE orală (mg/kg) 100,0

Toxicitate acută - dermală

Note (dermală LD₅₀ mg/kg) Acute Tox. 3 - H311 Toxic în contact cu pielea.

ATE dermală (mg/kg) 300,0

Toxicitate acută - inhalare

FRC - GENERAL PURPOSE FLUX REMOVER - FLUX REMOVER C, BULK

Note (inhalare LC₅₀)	Acure Tox. 3 - H331 Toxic în caz de inhalare.
ATE inhalare (vapori mg/l)	3,0
ATE inhalare (prafuri/cețuri mg/l)	0,5
<u>Corodarea/iritarea pielii</u>	
Date provenite din studii pe animale	Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
<u>Lezarea gravă/iritarea ochilor</u>	
Lezare/iritare gravă a ochilor	Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
<u>Sensibilizarea căilor respiratorii</u>	
Sensibilizarea căilor respiratorii	Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
<u>Sensibilizarea pielii</u>	
Sensibilizarea pielii	Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
<u>Mutagenitatea celulelor germinative</u>	
Genotoxicitate - in vitro	Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
<u>Cancerogenitatea</u>	
Cancerigenitate	Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
IARC cancerigenitate	Nici unul dintre ingrediente nu este listat sau exceptat.
<u>Toxicitatea pentru reproducere</u>	
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.
<u>Toxicitate asupra organelor țintă specifice – expunere unică</u>	
STOT - expunere unică	STOT SE 1 - H370 Provoacă leziuni ale organelor .
<u>Toxicitate asupra organelor țintă specifice – expunere repetată</u>	
STOT - expunere repetată	Nu este clasificat ca fiind toxic asupra unui organ țintă specific în urma expunerii repetate.
<u>Pericol prin aspirare</u>	
Pericol prin aspirare	Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
<u>Informații generale</u>	
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.

FRC - GENERAL PURPOSE FLUX REMOVER - FLUX REMOVER C, BULK

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.

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

Informații ecologice privind componenții

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

Ecotoxicitate Nociv pentru mediul acvatic. Poate provoca efecte nocive pe termen lung asupra mediului acvatic.

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

Ecotoxicitate Este puțin probabil ca substanța să se dizolve în apă în cantități suficiente 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 LC₅₀, 96 hours: 135 mg/l, Pești

Toxicitate acută - nevertebrate acvatice EC₅₀, 48 hours: 220 mg/l, Purice de apă (Daphnia magna)

Toxicitate acută - plante acvatice LC₅₀, 72 ore: 36.36 mg/l, Alge verzi (Pseudokirchneriella subcapitata)

Toxicitate acvatică cronică

Toxicitatea cronică - pești stadiu de viață timpurie NOEC, 48 ore: 110,000 mg/l, Purice de apă (Daphnia magna)

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

Toxicitate acvatică acută

Toxicitate acută - pești LC₅₀, 96 hours: 13.9 mg/l, Oncorhynchus mykiss (Păstrăv-curcubeu)

Toxicitate acută - nevertebrate acvatice LC₅₀, 48 ore: 11.7 mg/l, Purice de apă (Daphnia magna)

Toxicitate acută - plante acvatice EC₅₀, 72 hours: >120 mg/l, Alge

METANOL (METHANOL)

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

FRC - GENERAL PURPOSE FLUX REMOVER - FLUX REMOVER C, BULK

Toxicitate acvatică acută

Toxicitate acută - pești LC₅₀, 96 hours: >100 mg/l, Pimephales promelas

Toxicitate acută - nevertebrate acvatice EC₅₀, 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

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

Biodegradarea Nu este ușor biodegradabil.
Method: OECD Test Guideline 301D

METANOL (METHANOL)

Persistență și degradabilitate Degradabilitatea produsului nu este cunoscută.

12.3. Potențial de bioacumulare

Potențial de bioacumulare Nu există date disponibile privind bioacumularea.

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.

Coeficientul de partiție log Pow: 2.06

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

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.

Informații ecologice privind componenții

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

Mobilitatea Produsul are solubilitate slabă în apă.

METANOL (METHANOL)

Mobilitatea Nu există date disponibile.

FRC - GENERAL PURPOSE FLUX REMOVER - FLUX REMOVER C, BULK

12.5. Rezultatele evaluării PBT și vPvB

Rezultatele evaluării PBT și vPvB Acest produs nu conține substanțe clasificate ca fiind PBT sau 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.

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

General Produsul nu este acoperit de reglementările internaționale privind transportul mărfurilor periculoase (IMDG, IATA, ADR/RID).

14.1. Numărul ONU

Nu se aplică.

14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție

Nu se aplică.

14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport

Nu este necesar un semn de avertizare pentru transport.

14.4. Grupul de ambalare

Nu se aplică.

14.5. Pericole pentru mediul înconjurător

Substanță periculoasă pentru mediu/poluant marin
Nu.

14.6. Precauții speciale pentru utilizatori

Nu se aplică.

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.

FRC - GENERAL PURPOSE FLUX REMOVER - FLUX REMOVER C, BULK

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

Abrevieri și acronime utilizate în fișa cu date de securitate

ADR: Acordul european privind transportul rutier internațional de mărfuri periculoase.
 ADN: Acordul european privind transportul internațional al mărfurilor periculoase pe căile navigabile interioare.
 RID: Acordul european privind transportul internațional al mărfurilor periculoase pe căile ferate.
 IATA: Asociația Internațională pentru Transport Aerian.
 ICAO: Instrucțiuni tehnice privind siguranța transportului aerian al bunurilor periculoase.
 IMDG: Codul maritim internațional pentru mărfuri periculoase.
 CAS: Chemical Abstracts Service.
 ATE: Estimare a toxicității acute.
 LC50: Concentrație letală până la 50 % din populația-test.
 LD50: Doză letală până la 50 % din populația-test (doză letală medie).
 EC₅₀: Concentrația efectivă a substanței care produce 50% din reacția maximă.
 PBT: Substanță persistentă, bioacumulativă și toxică.
 vPvB: Foarte persistente și foarte bioacumulative.

Abrevieri și acronime privind clasificarea

STOT SE = Toxicitate asupra unui organ țintă specific – o singură expunere
 Aquatic Chronic = Periculos pentru mediu acvatic (cronic)

Proceduri de clasificare în conformitate cu Regulamentul (CE) 1272/2008

STOT SE 1 - H370: : Metoda de calcul. Aquatic Chronic 3 - H412: : Metoda de calcul.

Sfaturi privind pregătirea

Numai personalul calificat trebuie să folosească acest material.

Comentarii privind revizuirea

NOTĂ: Liniile din margine indică schimbări semnificative de la revizuirea anterioară.

Data revizuirii

21.05.2021

Revizuire

33

Înlocuiește data

21.05.2021

Numărul FDS

BULK - FRC

Stadiul FDS

Aprobată.

FRC - GENERAL PURPOSE FLUX REMOVER - FLUX REMOVER C, BULK

Frazele de pericol complete	H225 Lichid și vapori foarte inflamabili. H301 Toxic în caz de înghițire. H311 Toxic în contact cu pielea. H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor. H331 Toxic în caz de inhalare. H332 Nociv în caz de inhalare. H336 Poate provoca somnolență sau amețeală. H370 Provoacă leziuni ale organelor . H371 Poate provoca leziuni ale organelor . H412 Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
------------------------------------	--

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.