

Fișa cu date de securitate

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

1.1. Element de identificare a produsului.

Cod: N77
Denumire: Spray Graphite ml.400

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

Utilizări identificate	Industriale.	Profesionale.	Consum.
Lubrifiant	-	✓	-
Acoperirea	-	✓	-
Lubrifiant	✓	-	-
Acoperirea	✓	-	-

Acoperire conductoare.

1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate.

Denumirea societății. DUE-CI ELECTRONIC snc
Adresa. Strada del Casalino 11
Localitatea și Statul. 37127 Verona (VR)
ITALIA
tel. +39 045 916251
fax. +39 045 8343494
E-mail lul persoanei competente,.
responsabilul fișei cu datele de sigurantă. sds@duecielectronic.it

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

Pentru informații urgente adresati-va la. Centru de informare toxicologică: Institutul de Sănătate Publică
București
Tel: +40 21 318 36 06

SECȚIUNEA 2. Identificarea pericolelor.

2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului.

Produsul a fost clasificat ca periculos în baza dispozițiilor a Regulamentului (CE) 1272/2008 (CPL) (și modificările succesive și adecvările). De aceea, produsul cere o fișă de date de siguranță conformă cu dispozițiile Regulamentului (CE) 1907/2006 și modificările următoare. Alte eventuale informații adiționale cu pri vire la pericolul pentru sănătate și/sau mediu se găsesc la secțiunile 11 și 12 ale fișei de față.

Clasificarea și indicarea pericolului:		
Aerosol, categoria 1	H222	Aerosol extrem de inflamabil.
	H229	Recipient sub presiune: poate exploda dacă este încălzit.
Iritarea ochilor, categoria 1	H319	Provoacă o iritare gravă a ochilor.
Toxicitate asupra unui organ țintă specific - singură expunere, categoria 3	H336	Poate provoca somnolență sau amețeală.

2.2. Elemente pentru etichetă.

Etichetare de pericol conform Regulamentului (CE) 1272/2008 (CPL) și modificările următoare și adecvări.

Pictograme de pericol:



Cuvinte de avertizare: Pericol

Fraze de pericol:

H222 Aerosol extrem de inflamabil.
H229 Recipient sub presiune: poate exploda dacă este încălzit.
H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.

SECȚIUNEA 2. Identificarea pericolelor. ... / >>

H336 Poate provoca somnolență sau amețelă.

Fraze de precauție:

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 spray-ul.
P271 A se utiliza numai în aer liber sau în spații bine ventilate.
P280 Purtați echipament de protecție a ochilor sau a feței.
P410+P412 A se proteja de lumina solară. Nu expuneți la temperaturi care depășesc 50°C.

Conține: 2-PROPANOL
ALCOOL IZOBUTILIC

INFORMAȚII SUPLIMENTARE:

Conține gaze fluorurate cu efect de seră reglementate de protocolul de la Kyoto:HFC-134a, HFC-152a.

Numai pentru utilizare profesională.

2.3. Alte pericole.

În baza datelor disponibile, produsul nu conține substanțe PBT sau vPvB în procentaj mai mare de 0,1%.
Dacă încălziți la peste 50 ° C, recipientul poate exploda.

SECȚIUNEA 3. Compoziție/informații privind componenții.

3.1. Substanțe.

Informații nepertinente.

3.2. Amestecuri.

Conține:

Identificare.	x = Conc. %	Clasificare 1272/2008 (CLP).
2-PROPANOL		
CAS. 67-63-0	47,5 ≤ x < 50	Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336
CE. 200-661-7		
INDEX. 603-117-00-0		
Nr. Reg. 01-2119457558-25-XXXX		
1,1,1,2-TETRAFLUORETAN		
CAS. 811-97-2	27 ≤ x < 28,5	Press. Gas H280
CE. 212-377-0		
INDEX.		
Nr. Reg. 01-2119459374-33-xxxx		
1,1-DIFLUORETAN		
CAS. 75-37-6	4 ≤ x < 4,5	Flam. Gas 1 H220, Press. Gas H280
CE. 200-866-1		
INDEX.		
Nr. Reg. 01-2119474440-43-xxxx		
ALCOOL IZOBUTILIC		
CAS. 78-83-1	1 ≤ x < 1,5	Flam. Liq. 3 H226, Eye Dam. 1 H318, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335, STOT SE 3 H336
CE. 201-148-0		
INDEX. 603-108-00-1		
Nr. Reg. 01-2119484609-23-XXXX		

Textul complet al indicațiilor de pericol (H) se găsesc în secția 16 a fișei.

Produsul este un aerosol care conține carburanți. În scopul calculării pericolelor pentru sănătate, carburanții nu sunt luați în considerare (decât dacă aceștia sunt periculoși pentru sănătate). Procentele indicate includ și carburanții.
Procent de carburanți: 32,00 %

SECȚIUNEA 4. Măsurile de prim ajutor.**4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor.**

OCHII: Scoteți-vă eventual lentilele de contact. Spălați-vă imediat abundant cu apă timp de cel puțin 30/60 minute deschizând bine pleoapele. Consultați imediat un medic.

PIELEA: Scoateți hainele contaminate. Faceți-vă imediat un duș. Consultați imediat un medic.

INGESTIA: Administrați-i apă cât mai multă cu puțință. Consultați imediat un medic. Nu provocați vomă dacă nu ați fost autorizat în mod expres de medic.

INHALAREA: Chemați imediat un medic. Conduceți persoana la aer deschis, departe de locul în care s-a produs accidentul. Dacă respirația se oprește, practicați respirația artificială. Adoptați precauțiile adecvate pentru primul ajutor.

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

Nu se cunosc informații specifice privind simptomele și efectele provocate de produs.

Pentru simptome și efecte datorate substanțelor conținute, a se vedea sec. 11.

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

Informații nedisponibile.

SECȚIUNEA 5. Măsurile de combatere a incendiilor.**5.1. Mijloace de stingere a incendiilor.**

MIJLOACELE ADECVATE DE STINGERE

Mijloacele adecvate de stingere sunt cele tradiționale: anhidridă carbonică, spumă, pulbere și apă nebulizată.

MIJLOACELE DE STINGERE NEPOTRIVITE

Nici unul în mod deosebit.

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

PERICOLE DATORATE EXPLOZIEI ÎN CAZ DE ACCIDENT

În caz de supraîncălzire, recipientele ce conțin aerosoli se pot deforma, exploda și pot fi proiectate la mare distanță. Puneți-vă casca de protecție înainte de a vă apropia de incendiu. A se evita respirarea produsului de combustie.

5.3. Recomandări destinate pompierilor.

INFORMAȚII GENERALE

Răciți cu jeturi de apă recipientele pentru a evita descompunerea produsului și degajarea de substanțe potențial periculoase pentru sănătate.

Îmbrăcați întotdeauna echipamentul de protecție antiincendiu.

ECHIPAMENTUL

Echipament normal pentru lupta împotriva incendiilor, cum ar fi autorespirator cu aer comprimat cu circuit deschis (EN 137), costum de protecție ignifug (EN 469), mănuși ignifuge (EN 659) și cizme pentru Pompieri (HO A29 sau A30).

SECȚIUNEA 6. Măsurile de luat în caz de dispersie accidentală.**6.1. Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență.**

Eliminați orice sursă de aprindere (țigări, flăcări, scântei, etc.) sau de căldură din zona în care a avut loc pierderea. Îndepărtați persoanele care nu au echipament. Folosiți mănuși de protecție / îmbracaminte de protecție / echipament de protecția ochilor / echipament de protecția feței.

6.2. Precauții pentru mediul înconjurător.

Împiedicați răspândirea în ambient.

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

Absorbiți pierderile de produs cu material absorbant inert. Aerisiți bine zona implicată în pierdere. Distrugerea materialului contaminat trebuie să fie efectuată în conformitate cu prescrierile de la secțiunea 13.

6.4. Trimitere la alte secțiuni.

Alte informații cu privire la protecția individuală și distrugerea produsului, le găsiți în secțiunile 8 și 13.

SECȚIUNEA 7. Manipularea și depozitarea.**7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate.**

A se evita acumulările de sarcini electrostatice. Nu stropiți flăcările sau corpurile incandescente. Vaporii se pot incendia și exploda motiv pentru care este necesar să evitați acumularea ținând deschise ușile și ferestrele și asigurând o ventilație încrucișată. Este interzis în timpul utilizării consumarea mâncării, băuturii cât și fumatul. Nu inspirați spray-ul.

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

A se păstra într-un loc bine ventilat, protejat de razele directe ale soarelui și la o temperatură mai mică de 50°C/122°F, departe de orice sursă de combustie.

SECȚIUNEA 7. Manipularea și depozitarea. ... / >>

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

Informații nedisponibile.

SECȚIUNEA 8. Controale ale expunerii/protecția personală.

8.1. Parametri de control.

Referințe Standarde:

BGR	България	МИНИСТЕРСТВО НА ТРУДА И СОЦИАЛНАТА ПОЛИТИКА МИНИСТЕРСТВО НА ЗДРАВЕОПАЗВАНЕТО НАРЕДБА No 13 от 30 декември 2003 г
DEU	Deutschland	MAK-und BAT-Werte-Liste 2012
ESP	España	INSHT - Límites de exposición profesional para agentes químicos en España 2015
EST	Eesti	Töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid 1. Vastu võetud 18.09.2001 nr 293 RT I 2001, 77, 460 - Redaktsiooni jõustumise kp: 01.01.2008
FRA	France	JORF n°0109 du 10 mai 2012 page 8773 texte n° 102
GBR	United Kingdom	EH40/2005 Workplace exposure limits
GRC	Ελλάδα	ΕΦΗΜΕΡΙΣ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ -ΤΕΥΧΟΣ ΠΡΩΤΟ Αρ. Φύλλου 19 - 9 Φεβρουαρίου 2012
HUN	Magyarország	50/2011. (XII. 22.) NGM rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról
POL	Polska	ROZPORZĄDZENIE MINISTRA PRACY I POLITYKI SPOŁECZNEJ z dnia 16 grudnia 2011r
EU	OEL EU	Directiva 2009/161/UE; Directiva 2006/15/EC; Directiva 2004/37/EC; Directiva 2000/39/EC.
	TLV-ACGIH	ACGIH 2016

2-PROPANOL

Valoare limită de prag.

Tipul	Tara	TWA/8h		STEL/15min	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm
TLV	BGR	980		1225	
AGW	DEU	500	200	1000	400
MAK	DEU	500	200	1000	400
VLA	ESP	500	200	1000	400
TLV	EST	350	150	600	250
VLEP	FRA			980	400
WEL	GBR	999	400	1250	500
TLV	GRC	980	400	1225	500
AK	HUN	500		2000	
NDS	POL	900		1200	
TLV-ACGIH		492	200	983	400

Concentrația prevăzută pentru a nu avea efect asupra mediului - PNEC.

Valoare de referință în apă dulce	140,9	mg/l
Valoare de referință în apă marină	140,9	mg/l
Valoare de referință pentru apă, distribuție intermitentă	140,9	mg/l
Valoare de referință pentru lanțul alimentară (otrăvire secundară)	160	mg/kg
Valoare de referință pentru compartimentul terestru	28	mg/kg

Sănătate - Nivel rezultat din lipsă de efect - DNEL / DMEL

Cale de Expunere	Efecte asupra consumatorilor.				Efecte asupra lucrătorilor			
	Locali acuți	Sistemice acute	Locali cronici	Sistemice cronice	Locali acuți	Sistemice acute	Locali cronici	Sistemice cronice
Oral.			VND	26 mg/kg bw/d				
Inhalare.			VND	89 mg/m3			VND	500 mg/m3
Dermic.			VND	319 mg/kg bw/d			VND	888 mg/kg bw/d

SECȚIUNEA 8. Controale ale expunerii/protecția personală. ... / >>

1,1,1,2-TETRAFLUORETAN

Valoare limită de prag.

Tipul	Tara	TWA/8h		STEL/15min	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm
WEL	GBR	4240	1000		
OEL	EU	4200	1000		

Concentrația prevăzută pentru a nu avea efect asupra mediului - PNEC.

Valoare de referință în apă dulce	0,01	mg/l
Valoare de referință în apă marină	0,01	mg/l
Valoare de referință pentru sedimente în apă dulce	0,75	mg/kg
Valoare de referință pentru apă, distribuție intermitentă	1	mg/l
Valoare de referință pentru micro-organisme STP	73	mg/l

Sănătate - Nivel rezultat din lipsă de efect - DNEL / DMEL

Cale de Expunere		Efecte asupra consumatorilor.			Efecte asupra lucrătorilor			
		Locali acuți	Sistemice acute	Locali cronici	Sistemice cronice	Locali acuți	Sistemice acute	Locali cronici
Inhalare.				VND	2476 mg/m3			VND
								13936 mg/m3

1,1-DIFLUORETAN

Valoare limită de prag.

Tipul	Tara	TWA/8h		STEL/15min	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm
OEL	EU		1000		

Concentrația prevăzută pentru a nu avea efect asupra mediului - PNEC.

Valoare de referință în apă dulce	0,048	mg/l
Valoare de referință în apă marină	0,0048	mg/l
Valoare de referință pentru sedimente în apă dulce	0,19	mg/kg
Valoare de referință pentru sedimente în apă marină	0,019	mg/kg
Valoare de referință pentru apă, distribuție intermitentă	0,48	mg/l
Valoare de referință pentru compartimentul terestru	0,141	mg/kg

Sănătate - Nivel rezultat din lipsă de efect - DNEL / DMEL

Cale de Expunere		Efecte asupra consumatorilor.			Efecte asupra lucrătorilor			
		Locali acuți	Sistemice acute	Locali cronici	Sistemice cronice	Locali acuți	Sistemice acute	Locali cronici
Inhalare.				VND	675 mg/m3			VND
								2713 mg/m3

SECȚIUNEA 8. Controale ale expunerii/protecția personală. ... / >>

ALCOOL IZOBUTILIC

Valoare limită de prag.

Tipul	Tara	TWA/8h		STEL/15min	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm
AGW	DEU	310	100	310	100
MAK	DEU	310	100	310	100
VLA	ESP	154	50		
TLV	EST	150	50		
VLEP	FRA	150	50		
WEL	GBR	154	50	231	75
TLV	GRC	300	100	300	100
NDS	POL	100		200	
TLV-ACGIH		152	50		

Concentrația prevăzută pentru a nu avea efect asupra mediului - PNEC.

Valoare de referință în apă dulce	0,4	mg/l
Valoare de referință în apă marină	0,04	mg/l
Valoare de referință pentru sedimente în apă dulce	1,52	mg/kg
Valoare de referință pentru sedimente în apă marină	0,152	mg/kg
Valoare de referință pentru apă, distribuție intermitentă	11	mg/l
Valoare de referință pentru micro-organisme STP	10	mg/l
Valoare de referință pentru compartimentul terestru	0,0699	mg/kg

Sănătate - Nivel rezultat din lipsă de efect - DNEL / DMEL

Cale de Expunere	Efecte asupra consumatorilor.				Efecte asupra lucrătorilor			
	Locali acuti	Sistemic acute	Locali cronici	Sistemic cronice	Locali acuti	Sistemic acute	Locali cronici	Sistemic cronice
Oral.			25 mg/kg/d	25 mg/kg/d				
Inhalare.			55 mg/m3	55 mg/m3			310 mg/m3	310 mg/m3

Legendă:

(C) = CEILING ; INHALAB = Fracție Inhalabilă ; RESPIR = Fracție Respirabilă ; TORAC = Fracție Toracică.

VND = pericol identificat dar niciun DNEL/PNEC disponibil ; NEA = nicio expunere prevăzută ; NPI = nici un pericol identificat.

8.2. Controale ale expunerii.

Considerând că folosirea măsurilor tehnice adecvate ar trebui să aibă întotdeauna prioritatea față de echipamentele de protecție personală, asigurați o bună aerisire a locului de muncă folosind o aspirație locală eficientă. Dispozitivele de protecție individuală trebuie să aibă marcată CE care atestă conformitatea cu normele în vigoare.

Dispuneți un duș de urgență cu cadă vizibilă.

PROTECȚIA MĂINILOR

În cazul în care se prevede un contact îndelungat cu produsul, se recomandă să se protejeze mâinile cu mănuși de muncă rezistente la penetrare (conform normei EN 374).

Materialul din care sunt confecționate mănușile trebuie ale în funcție de procesul de utilizare și de produsele care se pot forma. Se menționează că mănușile din latex pot provoca sensibilizarea.

PROTECȚIA PIELII

Îmbrăcați echipamentul de lucru cu mânecii lungi și încălțăminte de protecție de folosință profesională de categoria I (conform Directivei 89/686/CEE și normei EN ISO 20344). Spălați-vă cu apă și săpun după ce v-ați scos echipamentul de protecție.

PROTECȚIA OCHILOR

Se recomandă utilizarea ochelarilor protectivi ermetici (conform normei EN 166).

PROTECȚIA CĂILOR RESPIRATORII

În caz de depășire a valorii de prag (e.xs. TLV-TWA) a substanței sau al unei sau mai multor substanțe din produs, se recomandă utilizarea unei măști cu filtru de tip AX combinat cu filtru de tip P (conform normei EN 14387).

Utilizarea mijloacelor de protecție a căilor respiratorii este necesară în cazul în care măsurile tehnice adoptate nu sunt suficiente pentru a limita expunerea lucrătorului la valorile de prag luate în considerație. Protecția oferită de către mască este oricum limitată.

CONTROALE DE EXPUNERE AMBIENTALĂ.

Emisiile de la procesele productive, cuprinse cele de la paratura de ventilație, ar trebui să fie controlate pentru a respecta normativă de tutelare a ambiantului.

SECȚIUNEA 9. Proprietățile fizice și chimice.

9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază.

Starea Fizică	aerosol
Culoare	gri argint
Miros	caracteristic
Pragul de acceptare a mirosului.	Nu este disponibilă.
pH.	Nu este disponibilă.
Punctul de topire / punctul de înghețare.	Nu este disponibilă.
Punctul inițial de fierbere.	Nu este disponibilă.

SECȚIUNEA 9. Proprietățile fizice și chimice. ... / >>

Intervalul de fierbere.	Nu este disponibilă.
Punctul de aprindere.	Nu se aplică.
Viteza de evaporare	Nu este disponibilă.
Inflamabilitatea solidelor și gazelor	Nu este disponibilă.
Limita inferioară de inflamabilitate.	Nu este disponibilă.
Limita superioară de inflamabilitate.	Nu este disponibilă.
Limita inferioară de explozie.	Nu este disponibilă.
Limita superioară de explozie.	Nu este disponibilă.
Presiunea de vapori.	Nu este disponibilă.
Densitatea Vaporilor	Nu este disponibilă.
Densitatea relativă.	1,120
Solubilitatea	partial solubil in apa
Coeficientul de partiție: n-octanol/apă	Nu este disponibilă.
Temperatura de autoaprindere.	Nu este disponibilă.
Temperatura de descompunere.	Nu este disponibilă.
Vâscozitatea	Nu este disponibilă.
Proprietăți explozive	Nu este disponibilă.
Proprietăți oxidante	Nu este disponibilă.

9.2. Alte informații.

VOC (Directiva 2010/75/CE) :	48,50 %	-	543,20	g/litru.
VOC (carboniu volatil) :	28,48 %	-	319,02	g/litru.

SECȚIUNEA 10. Stabilitate și reactivitate.

10.1. Reactivitate.

Nu sunt prezente pericole deosebite de reacție cu alte substanțe în condiții normale de utilizare.

10.2. Stabilitate chimică.

Produsul este stabil în condiții normale de utilizare și de stocare.

10.3. Posibilitatea de reacții periculoase.

În condiții normale de utilizare și stocare, nu sunt previzibile reacții periculoase.

10.4. Condiții de evitat.

Evitați supraîncălzirea.

10.5. Materiale incompatibile.

Reducătoare puternic oxidante, baze și acizi puternici, material la temperatură înaltă.

10.6. Produși de descompunere periculoși.

Informații nedisponibile.

SECȚIUNEA 11. Informații toxicologice.

11.1. Informații privind efectele toxicologice.

TOXICITATEA ACUTĂ.

LC50 (Inhalare - vaporilor) a amestecului:	Neclasificat (fără componente semnificative).
LC50 (Inhalare - aburilor / pulberilor) a amestecului:	Neclasificat (fără componente semnificative).
LD50 (Oral) a amestecului:	Neclasificat (fără componente semnificative).
LD50 (Dermal) a amestecului:	Neclasificat (fără componente semnificative).

1,1,1,2-TETRAFLUORETAN	
LC50 (Inhalare).	567000 dog

ALCOOL IZOBUTILIC	
LD50 (Oral).	2460 mg/kg Rat
LD50 (Dermal).	2460 mg/kg Rabbit
LC50 (Inhalare).	19,2 mg/l/4h Rat

2-PROPANOL	
LD50 (Oral).	4710 mg/kg Rat

SECȚIUNEA 11. Informații toxicologice. ... / >>

LD50 (Dermal). 12800 mg/kg Rat
LC50 (Inhalare). 72,6 mg/l/4h Rat

CORODAREA / IRITAREA PIELII.

Nu îndeplinește criteriile clasificării în această clasă de pericol.

LEZAREA GRAVĂ / IRITAREA OCHILOR.

Provoacă o iritare gravă a ochilor.

SENSIBILIZAREA CĂILOR RESPIRATORII SAU A PIELII.

Nu îndeplinește criteriile clasificării în această clasă de pericol.

MUTAGENITATEA CELULELOR GERMINATIVE.

Nu îndeplinește criteriile clasificării în această clasă de pericol.

CANCERIGENITATEA.

Nu îndeplinește criteriile clasificării în această clasă de pericol.

TOXICITATEA PENTRU REPRODUCERE.

Nu îndeplinește criteriile clasificării în această clasă de pericol.

(STOT) TOXICITATE ASUPRA ORGANELOR ȚINTĂ SPECIFICE - EXPUNERE UNICĂ.

Poate provoca somnolență sau amețală.

(STOT) TOXICITATE ASUPRA ORGANELOR ȚINTĂ SPECIFICE - EXPUNERE REPETATĂ.

Nu îndeplinește criteriile clasificării în această clasă de pericol.

PERICOLUL PRIN ASPIRARE.

Exclus pentru că aerosolul nu permite acumularea unei cantități semnificative de produs în cavitatea bucală.

SECȚIUNEA 12. Informații ecologice.

Utilizati dupa bunele practici de munca evitând imprastierea produsul în mediul inconjurator. Avizati autoritatile competente daca produsul a atins cursuri de apa sau daca a contaminat solul sau vegetatia.

12.1. Toxicitatea.

1,1,1,2-TETRAFLUORETAN

LC50 - Pești. 450 mg/l/96h Oncorhynchus mykiss
EC50 - Crustacee. 980 mg/l/48h Daphnia magna

1,1-DIFLUORETAN

LC50 - Pești. 295,783 mg/l/96h
EC50 - Crustacee. 146,695 mg/l/48h Daphnia

ALCOOL IZOBUTILIC

LC50 - Pești. 1430 mg/l/96h
EC50 - Crustacee. 1100 mg/l/48h
EC50 - Alge / Plante Acvatice. 1799 mg/l/72h

2-PROPANOL

LC50 - Pești. > 100 mg/l/96h
EC50 - Crustacee. > 100 mg/l/48h
EC50 - Alge / Plante Acvatice. > 100 mg/l/72h

12.2. Persistența și degradabilitatea.

1,1,1,2-TETRAFLUORETAN

NU Rapid Biodegradabil.

1,1-DIFLUORETAN

Solubilitate în apă. 2,671 mg/l

ALCOOL IZOBUTILIC

Solubilitate în apă. 1000 - 10000 mg/l
Rapid biodegradabil .

SECȚIUNEA 12. Informații ecologice. ... / >>

2-PROPANOL
Rapid biodegradabil .

12.3. Potențialul de bioacumulare.

1,1-DIFLUORETAN
Coeficient de repartiție: n-oxanol/apă. 1,13
BCF. 2

ALCOOL IZOBUTILIC
Coeficient de repartiție: n-oxanol/apă. 1

2-PROPANOL
Coeficient de repartiție: n-oxanol/apă. 0,05

12.4. Mobilitatea în sol.

1,1-DIFLUORETAN
Coeficient de repartiție: sol/apă. 4,47

ALCOOL IZOBUTILIC
Coeficient de repartiție: sol/apă. 0,31

12.5. Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB.

În baza datelor disponibile, produsul nu conține substanțe PBT sau vPvB în procentaj mai mare de 0,1%.

12.6. Alte efecte adverse.

Conține gaze fluorurate cu efect de seră reglementate de protocolul de la Kyoto:HFC-134a, HFC-152a.

SECȚIUNEA 13. Considerații privind eliminarea.

13.1. Metode de tratare a deșeurilor.

Dacă este posibil, refolosiți. Deșeurile produsului sunt considerate deșeuri speciale periculoase. Periculozitatea deșeurilor care conțin în parte acest produs trebuie să fie evaluată în baza dispozițiilor legislative în vigoare.

Eliminarea trebuie să fie încredințată unei societăți autorizată gestiunii deșeurilor, în respectul normativei naționale și eventual locală.

Transportul deșeurilor este supus la ADR.

AMBALAJE CONTAMINATE

Ambalajele contaminate trebuie să fie trimise pentru a fi recuperate sau eliminate în respectul normelor naționale în ceea ce privește gestiunea deșeurilor.

SECȚIUNEA 14. Informații referitoare la transport.

14.1. Numărul ONU.

ADR / RID, IMDG, IATA: 1950

14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție.

ADR / RID: AEROSOLS
IMDG: AEROSOLS
IATA: AEROSOLS, FLAMMABLE

SECȚIUNEA 14. Informații referitoare la transport. ... / >>

14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport.

ADR / RID: Clasa: 2 Eticheta: 2.1



IMDG: Clasa: 2 Eticheta: 2.1



IATA: Clasa: 2 Eticheta: 2.1



14.4. Grupul de ambalare.

ADR / RID, IMDG, IATA: -

14.5. Pericole pentru mediul înconjurător.

ADR / RID: NO
IMDG: NO
IATA: NO

14.6. Precauții speciale pentru utilizatori.

ADR / RID:	HIN - Kemler: --	Limited Quantities: 1 L	Cod de restricție în galerie: (D)
	Dispoziție Specială: -		
IMDG:	EMS: F-D, S-U	Limited Quantities: 1 L	
IATA:	Cargo:	Cantitate maximă: 150 Kg	Instrucțiuni Ambalare: 203
	Pass.:	Cantitate maximă: 75 Kg	Instrucțiuni Ambalare: 203
	Instrucțiuni particulare:	A145, A167, A802	

14.7. Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la Convenția MARPOL și cu Codul IBC.

Informații nepertinente.

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.

Categorie Seveso - Directiva 2012/18/CE: P3a

Restricții cu privire la produsul sau la substanțele cuprinse în Anexa XVII Regulamentul (CE) 1907/2006.

Produs.

Punct. 40

Lista substanțe candidate (Art. 59 REACH).

În baza datelor disponibile, produsul nu conține substanțe SVHC în procentaj mai mare de 0,1%.

Substanțe supuse eliberării autorizatei (Anexa XIV REACH).

Niciuna.

Substanțe supuse obligației de comunicare a exportului Reg. (CE) 649/2012:

Niciuna.

Substanțe supuse Convenției de la Rotterdam:

Niciuna.

Substanțe supuse Convenției de la Stockholm:

Niciuna.

Controale sanitare.

Lucrătorii expuși la acest agent chimic nu trebuie să se supună controalelor medicale dacă datele disponibile de evaluare a riscului confirmă că riscurile pentru sănătate și securitate sunt minime și este respectată Directiva 98/24/EC.

Regulamentul (UE) nr. 517/2014 al Parlamentului European și al Consiliului din 16 aprilie 2014 privind gazele fluorurate cu efect de seră

SECȚIUNEA 15. Informații de reglementare. ... / >>

Directiva 2013/10/UE, 2008/47/CE Amendament la Directiva 75/324/CEE cu privire la generatorul de aerosoli

15.2. Evaluarea securității chimice.

A fost efectuată o evaluare a siguranței chimice pentru substanțele următoare care fac parte din ea.

2-PROPANOL

1,1,1,2-TETRAFLUORETAN

1,1-DIFLUORETAN

ALCOOL IZOBUTILIC

SECȚIUNEA 16. Alte informații.

Textul indicațiilor de pericol (H) citate secțiunile 2-3 din fișă:

Flam. Gas 1	Gaz inflamabil, categoria 1
Aerosol 1	Aerosol, categoria 1
Aerosol 3	Aerosol, categoria 3
Flam. Liq. 2	Lichid inflamabil, categoria 2
Flam. Liq. 3	Lichid inflamabil, categoria 3
Press. Gas	Gaz sub presiune
Eye Dam. 1	Lezarea gravă a ochilor, categoria 1
Eye Irrit. 2	Iritarea ochilor, categoria 1
Skin Irrit. 2	Iritarea pielii, categoria 2
STOT SE 3	Toxicitate asupra unui organ țintă specific - singură expunere, categoria 3
H220	Gaz extrem de inflamabil.
H222	Aerosol extrem de inflamabil.
H229	Recipient sub presiune: poate exploda dacă este încălzit.
H225	Lichid și vapori foarte inflamabili.
H226	Lichid și vapori inflamabili.
H280	Conține un gaz sub presiune; pericol de explozie în caz de încălzire.
H318	Provoacă leziuni oculare grave.
H319	Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H315	Provoacă iritarea pielii.
H335	Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
H336	Poate provoca somnolență sau amețeală.

LEGENDĂ:

- ADR: Acord european privind transportul rutier de mărfuri periculoase
- CAS NUMBER: Numărul de Chemical Abstract Service
- CE50: Concentrație care crează efect asupra la 50% din populația supusă testării
- CE NUMBER: Număr de identificare în ESIS arhiva europeană a substanțelor existente)
- CLP: Regulament CE 1272/2008
- DNEL: Nivel derivat fără efect
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Sistem armonizat global pentru clasificarea și etichetarea produselor chimice
- IATA DGR: Regulamentul privind transportul de mărfuri periculoase al Asociației internaționale a transportului aerian
- IC50: Concentrație de imobilizare de 50% din populația supusă la test
- IMDG: Cod maritim internațional pentru transportul de mărfuri periculoase
- IMO: International Maritime Organization
- INDEX NUMBER: Număr de identificare din Anexa VI de la CLP
- LC50: Concentrație letală 50%
- LD50: Doză letală 50%
- OEL: Limită de expunere ocupațională
- PBT: Persistent, bioacumulator și toxic în conformitate cu REACH
- PEC: Concentrație previzibilă în mediu
- PEL: Limită previzibilă de expunere
- PNEC: Concentrație previzibilă fără efecte
- REACH: Regulament CE 1907/2006
- RID: Regulament privind transportul feroviar de mărfuri periculoase
- TLV: Valoare limită de prag
- TLV CEILING: Concentrație care nu trebuie să fie depășită nici un moment în timpul expunerii ocupaționale.
- TWA STEL: Limită de expunere pe termen scurt
- TWA: Limită de expunere mediu ponderat
- VOC: Compus organic volatil
- vPvB: Foarte persistent și foarte bioacumulant conform cu REACH
- WGK: Wassergefährungsklassen (Deutschland).

BIBLIOGRAFIE GENERALA:

SECȚIUNEA 16. Alte informații. ... / >>

1. Regulation (UE) 1907/2006 of the European Parliament (REACH)
2. Regulation (UE) 1272/2008 of the European Parliament (CLP)
3. Regulation (UE) 790/2009 of the European Parliament (I Atp. CLP)
4. Regulation (UE) 2015/830 of the European Parliament
5. Regulation (UE) 286/2011 of the European Parliament (II Atp. CLP)
6. Regulation (UE) 618/2012 of the European Parliament (III Atp. CLP)
7. Regulation (UE) 487/2013 of the European Parliament (IV Atp. CLP)
8. Regulation (UE) 944/2013 of the European Parliament (V Atp. CLP)
9. Regulation (UE) 605/2014 of the European Parliament (VI Atp. CLP)

- The Merck Index. - 10th Edition
- Handling Chemical Safety
- INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
- Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
- N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
- Site Web Agenția ECHA

Nota pentru utilizator:

informațiile continute în aceasta fișă se bazează pe cunoștințele disponibile nouă, la data ultimei versiuni. Utilizatorul trebuie să se asigure de idoneitatea și corectitudinea informațiilor relative la utilizarea specifică a produsului.

Nu trebuie interpretat acest document ca o garanție a unei proprietăți specifice a produsului.

Având în vedere că utilizarea produsului nu este sub controlul nostru direct, este obligația utilizatorului de a observa pe propria responsabilitate legile și dispozițiile în materie de igienă și siguranță. Nu se asuma responsabilități pentru folosire necorespunzătoare.

Oferiți o formare adecvată a personalului destinat să utilizeze produsele chimice.

Modificări aferente reviziei precedente:

Au fost aduse modificări următoarelor secțiuni:

01 / 02 / 03 / 04 / 08 / 09 / 11 / 12 / 14 / 15.