

**A-44 Plus - Freezing Spray Plus ml.400****Fișa cu date de securitate****SECȚIUNEA 1. Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii.****1.1. Element de identificare a produsului.**

Cod: **A-44 Plus**  
Denumire: **Freezing Spray Plus ml.400**

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

Utilizări identificate	Industriale.	Profesionale.	Consum.
Agent de congelare	-	-	✓
Agent de congelare	-	✓	-
Agent de congelare	✓	-	-

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

Denumirea societatii: **DUE-CI ELECTRONIC snc**  
Adresa: **Strada del Casalino 11**  
Localitatea si Statul: **37127 Verona (VR)**  
**ITALIA**  
tel. **+39 045 916251**  
fax. **+39 045 8343494**  
E-mail ul persoanei competente, responsabilul fișei cu datele de siguranta: **sds@ducielectronic.it**

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

Pentru informatii urgente adresati-va la: **Centru de informare toxicologica: 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 3 H229 Recipient sub presiune: poate exploda dacă este încălzit.

**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: **Atenție**

Fraze de pericol:  
**H229** Recipient sub presiune: poate exploda dacă este încălzit.

Fraze de precauție:  
**P102** A nu se lăsa la îndemâna copiilor.  
**P210** A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe fierbinți, scânteii, flăcări și alte surse de aprindere. Fumatul interzis.  
**P251** Nu perforați sau ardeți, chiar și după utilizare.  
**P410+P412** A se proteja de lumina solară. Nu expuneți la temperaturi care depășesc 50°C.

13,00% în greutate dintre componente sunt inflamabile.

**INFORMAȚII SUPLIMENTARE:**

Conține gaze fluorurate cu efect de seră: HFC-134a: 0,41 kg; 0,59 t de echivalent CO<sub>2</sub>, HFC-152a: 0,06 kg; 0,0075 t de echivalent CO<sub>2</sub>; GWP: 1260.

**A-44 Plus - Freezing Spray Plus ml.400****SECȚIUNEA 2. Identificarea pericolelor. ... / >>****2.3. Alte pericole.**

În baza datelor disponibile, produsul nu conține substanțe PBT sau vPvB în procentaj mai mare de 0,1%.  
Dacă încălzii la peste 50 ° C, recipientul poate exploda.  
În caz de contact cu fază lichidă a produsului, pot apărea simptome de degerătură.

**SECȚIUNEA 3. Compoziție/informații privind componenții.****3.1. Substanțe.**

Informații nepertinente.

**3.2. Amestecuri.****Conține:**

Identificare.	x = Conc. %	Clasificare 1272/2008 (CLP).
<b>1,1,1,2-TETRAFLUORETAN</b>		
CAS. 811-97-2	50 ≤ x < 100	Press. Gas H280
CE. 212-377-0		
INDEX.		
Nr. Reg. 01-2119459374-33-xxxx		
<b>1,1-DIFLUORETAN</b>		
CAS. 75-37-6	9 ≤ x < 30	Flam. Gas 1 H220, Press. Gas H280
CE. 200-866-1		
INDEX.		
Nr. Reg. 01-2119474440-43-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: 100,00 %

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

OCHII: Scoateți-vă eventual lentilele de contact. Spălați-vă imediat abundant cu apă timp de cel puțin 15 minute, deschinzând bine pleoapele.

Dacă problema persistă, consultați un medic .

PIELEA: Scoateți hainele contaminate. Spălați-va imediat abundant cu apă. Dacă iritația persistă, consultați medicul. Spălați hainele contaminate înainte de a le refolosi.

INHALAREA: Scoateți persoana la aer curat. Dacă respirați cu dificultate, chemați imediat un medic.

INGESTIA: Consultați imediat un medic. Provocați vomă numai dacă a fost prescris de medic. Nu administrați nimic pe cale orală dacă persoana este inconștientă și dacă nu ați fost autorizat de medic.

**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.

**A-44 Plus - Freezing Spray Plus ml.400****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.**

Blocați pierderile dacă nu este pericol.

A se folosi echipament de protecție adecvat (incluse dispozitivele de protecție individuală pe care le puteți găsi la secțiunea 8 a fișei de date de siguranță) în scopul de a preveni contaminarea pielii, a ochilor și a îmbrăcăminții personale. Aceste indicații sunt valabile atât pentru lucrători cât și pentru intervențiile de urgență.

**6.2. Precauții pentru mediul înconjurător.**

Împiedicați ca produsul să pătrundă în canalizare, în apele de suprafață, în pânzele freatice.

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

Aspirați produsul care a ieșit într-un recipient potrivit. Dacă produsul este inflamabil, folosiți aparatură antideflagrantă. Evaluați compatibilitatea recipientului pe care îl utilizați, cu produsul, controlând la secțiunea 10. Absorbiți produsul care a rămas 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 n 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.

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

Informații nedisponibile.

**SECȚIUNEA 8. Controale ale expunerii/protecția personală.****8.1. Parametri de control.**

Referințe Standarde:

GBR United Kingdom EH40/2005 Workplace exposure limits  
EU OEL EU Directiva 2009/161/UE; Directiva 2006/15/EC; Directiva 2004/37/EC; Directiva 2000/39/EC.

**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	Sistemic acute	Locali cronici	Locali acuți	Sistemic cronice	Locali cronici	Sistemic cronice
Inhalare.			VND		2476 mg/m3	VND	13936 mg/m3

## A-44 Plus - Freezing Spray Plus ml.400

## SECȚIUNEA 8. Controale ale expunerii/protecția personală. ... / &gt;&gt;

## 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	Sistemice cronice
Inhalare.			VND	675 mg/m3			VND	2713 mg/m3

## Legendă:

(C) = CEILING ; INHALAB = Frație Inhalabilă ; RESPIR = Frație Respirabilă ; TORAC = Frație 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 personale, asigurați o bună aerisire a locului de muncă folosind o aspirație locală eficientă.

## 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 penetrație (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.

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

## SECȚIUNEA 9. Proprietățile fizice și chimice.

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

Starea Fizică	aerosol
Culoare	incolor
Miros	de eter
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.	-26 °C.
Intervalul de fierbere.	Nu este disponibilă.
Punctul de aprindere.	Combustia nu este susținută.
Viteza de evaporare	Nu este disponibilă.
Inflamabilitatea solidelor și gazelor	nu este inflamabil
Limita inferioară de inflamabilitate.	Nu se aplică.
Limita superioară de inflamabilitate.	Nu se aplică.
Limita inferioară de explozie.	Nu este disponibilă.
Limita superioară de explozie.	Nu este disponibilă.
Presiunea de vapori.	4,5 bar
Densitatea Vaporilor	Nu este disponibilă.
Densitatea relativă.	1,17
Solubilitatea	solubil in solvenți organici
Coefficientul de partiție: n-octanol/apă	Nu este disponibilă.

**A-44 Plus - Freezing Spray Plus ml.400****SECȚIUNEA 9. Proprietățile fizice și chimice. ... / >>**

Temperatura de autoaprindere.	Nu este disponibilă.
Temperatura de descompunere.	>200°C
Vâscozitatea	Nu este disponibilă.
Proprietăți explozive	Nu este disponibilă.
Proprietăți oxidante	Nu este disponibilă.

**9.2. Alte informații.**

VOC (Directiva 2010/75/CE) :	0
VOC (carboniu volatil) :	0

**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
--	------------

CORODAREA / IRITAREA PIELII.

Nu îndeplinește criteriile clasificării în această clasă de pericol.

LEZAREA GRAVĂ / IRITAREA OCHILOR.

Nu îndeplinește criteriile clasificării în această clasă de pericol.

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.

**A-44 Plus - Freezing Spray Plus ml.400****SECȚIUNEA 11. Informații toxicologice. ... / >>**

Nu îndeplinește criteriile clasificării în această clasă de pericol.

**(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

**12.2. Persistența și degradabilitatea.**

1,1,1,2-TETRAFLUORETAN  
NU Rapid Biodegradabil.

1,1-DIFLUORETAN	
Solubilitate în apă.	2,671 mg/l

**12.3. Potențialul de bioacumulare.**

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

**12.4. Mobilitatea în sol.**

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

**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.**

ODP: 0  
GWP: 1260  
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 ne periculoase.  
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

## A-44 Plus - Freezing Spray Plus ml.400

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

#### 14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție.

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

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

ADR / RID: Clasa: 2 Eticheta: 2.2



IMDG: Clasa: 2 Eticheta: 2.2



IATA: Clasa: 2 Eticheta: 2.2



#### 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: -- Dispozitie Speciala: -	Limited Quantities: 1 L	Cod de restricție în galerie: (E)
IMDG:	EMS: F-D, S-U	Limited Quantities: 1 L	
IATA:	Cargo: Pass.: Instrucțiuni particulare:	Cantitate maxima: 150 Kg Cantitate maxima: 75 Kg A98, A145, A167, A802	Instrucțiuni Ambalare: 203 Instrucțiuni Ambalare: 203

#### 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: Niciuna .

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

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 autorizației (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 .

## A-44 Plus - Freezing Spray Plus ml.400

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

Controale sanitare .

Informații nedisponibile.

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

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.

1,1,1,2-TETRAFLUORETAN

1,1-DIFLUORETAN

### SECȚIUNEA 16. Alte informații.

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

<b>Flam. Gas 1</b>	Gaz inflamabil, categoria 1
<b>Aerosol 3</b>	Aerosol, categoria 3
<b>Press. Gas</b>	Gaz sub presiune
<b>H220</b>	Gaz extrem de inflamabil.
<b>H229</b>	Recipient sub presiune: poate exploda dacă este încălzit.
<b>H280</b>	Conține un gaz sub presiune; pericol de explozie în caz de încălzire.

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: Wassergefährdungsklassen (Deutschland).

BIBLIOGRAFIE GENERALA:

1. Regulation (UE) 1907/2006 of the European Parliament (REACH)
2. Regulation (CE) 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)



**A-44 Plus - Freezing Spray Plus ml.400****SECȚIUNEA 16. Alte informații. ... / >>**

- 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:**

informatiile continute în aceasta fisa se bazeaza pe cunostintele disponibile noua, la data ultimei versiuni. Utilizatorul trebuie sa se asigure de idoneitatea si corectitudinea informatiilor relative la utilizarea specifica a produsului.

Nu trebuie interpretat acest document ca o garantie a unei proprietati specifice a produsului.

Avand in vedere ca utilizarea produsului nu este sub controlul nostru direct, este obligatia utilizatorului de a observa pe propria responsabilitate legile si dispozitiile în materie de igiena si siguranta. Nu se asuma responsabilitati pentru folosire necorespunzatoare.

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

**Modificări aferente reviziei precedente:**

Au fost aduse modificari urmatoarelor sectiuni:

01 / 02 / 03 / 04 / 06 / 09 / 11 / 14 / 15.