

FIȘA TEHNICĂ DE SECURITATE

UltraJet(R) Duster

1. IDENTIFICAREA SUBSTANȚEI/AMESTECULUI CHIMIC PERICULOS ȘI A FIRMEI SAU ÎNTREPRINDERII

Identificarea substanței sau a amestecului

Nume produs : UltraJet(R) Duster
Denumire chimică : UltraJet®, UltraJet® All-Way, Duster
Sinonime : UltraJet® ES1520E, UltraJet® All-Way ES1620E, Duster ES1617E
Tip produs : Aerosol.
**Utilizarea substanței/
amestecului chimic periculos** : Cleaning Product / Dust Removal

Identificarea firmei/întreprinderii

Producător : Chemtronics
8125 Cobb Center Drive
Kennesaw, GA 30152
Tel. 770-424-4888 or toll free 800-645-5244

Distribuitor :

Importator : ITW Contamination Control BV
Saffierlaan 5
VZ-2132 Hoofddorp
The Netherlands
Email: info@itw-cc.com

Tel: +31 88 1307 400
FAX: +31 88 1307 499

**Adresa e-mail a persoanei
responsabile pentru această
FTS** : askchemtronics@chemtronics.com

**Numărul telefonului pentru
urgente (cu orele de
funcționare)** : Chemtrec - 1-800-424-9300 or collect 703-527-3887

2. IDENTIFICAREA PERICOLELOR SUBSTANȚEI/PREPARATULUI CHIMIC PERICULOS

This product is not classified as dangerous according to Directive 1999/45/EC and its amendments.

Clasificare : Neclasificat.
Pericole fizice / chimice : Recipient sub presiune: a se feri de razele solare și a nu se expune la temperaturi mai mari de 50°C. A nu se perfora sau arde chiar și după utilizare. Nu pulverizați deasupra unei flăcări deschise sau unei alte surse de aprindere.
Pericole suplimentare : Necunoscute.

Pentru informații detaliate despre efectele asupra sănătății și simptomele vezi secțiunea 1.

3. COMPOZIȚIA/INFORMAȚII DESPRE INGREDIENTE

Substanță / preparat : Amestec

Denumirea ingredientului	Numărul CAS	%	Număr CE	Clasificare
dimetil-eter 1,1,1,2-Tetrafluoroethane A se vedea secțiunea 16 pentru textul complet al frazelor R menționate mai sus.	115-10-6 811-97-2	1 - 4 100	204-065-8 212-377-0	F+; R12 [2] Neclasificat.

În momentul de față, nu există ingrediente adiționale care, din datele deținute în prezent de către furnizor și în concentrațiile aplicabile, să fie clasificate drept periculoase pentru sănătate sau mediu, și astfel să implice indicarea în această secțiune.

[1] Substanță clasificată ca fiind cu risc pentru sănătate sau mediu

[2] Substanță cu limită de expunere la locul de muncă

Limitele expunerii ocupaționale, dacă există, sunt enumerate în secțiunea 8.

4. MĂSURI DE PRIM AJUTOR

Măsuri de prim ajutor

- Inhalare** : Transportați victima la aer liber și mențineți-o în stare de repaus într-o poziție confortabilă pentru respirație. A se solicita asistență medicală în caz de apariție a simptomelor.
- Ingerare** : Gura va fi spălată cu apă. Transportați victima la aer liber și mențineți-o în stare de repaus într-o poziție confortabilă pentru respirație. Dacă materialul a fost înghițit și persoana expusă este conștientă, dați-i să bea mici cantități de apă. Nu induceți vomă decât dacă sunteți instruit în acest sens de personalul medical. A se solicita asistență medicală în caz de apariție a simptomelor.
- Contact cu pielea** : Spălați pielea contaminată cu apă din abundență. Îndepărtați îmbrăcămintea și încălțăminta contaminată. A se solicita asistență medicală în caz de apariție a simptomelor.
- Contact cu ochii** : Se vor spăla imediat ochii, cu apă din abundență, ridicând din când în când pleoapele superioare și inferioare. Verificați dacă persoana poartă lentile de contact ; dacă da, scoateți-le. A se consulta medicul în caz de iritații.
- Protejarea persoanelor care acordă primul-ajutor** : Nu trebuie întreprinsă nici o acțiune care implică un pericol personal sau fără o pregătire corespunzătoare.
- Observații pentru medic** : Tratamentul va fi aplicat în funcție de simptome. Contactați imediat specialistul în tratarea otrăvirilor dacă au fost ingerate sau inhalate cantități mari.

Pentru informații detaliate despre efectele asupra sănătății și simptome vizite secțiunea 1.

5. MĂSURI DE COMBATERE A INCENDIILOR

Mijloace de stingere a incendiilor

- Adecvat** : Stingeți incendiul din imediata vecinătate cu un agent de stingere corespunzător.
- Neadekvat** : Necunoscut.
- Pericole speciale prezentate de expunere** : În urma expunerii la foc sau căldură, presiunea va crește și recipientul poate exploda. Recipientele cu aerosoli sub presiune pot fi propulsate cu viteză mare în cazul aruncării în foc.
Dacă a izbucnit un incendiu, izolați imediat zona, evacuând toate persoanele din apropiere. Nu trebuie întreprinsă nici o acțiune care implică un pericol personal sau fără o pregătire corespunzătoare. Se vor muta recipientele din zona de incendiu, dacă operațiunea nu implică riscuri. A se pulveriza apă, pentru a se menține temperatura scăzută a recipientelor expuse la foc.
- Produse periculoase din cauza descompunerii termice** : Printre produșii de descompunere se pot număra și următoarele materiale:
dioxid de carbon
monoxid de carbon
compuși halogenați
- Echipamentul de protecție special pentru pompieri** : Pompierii trebuie să poarte echipament de protecție corespunzător și aparat de respirație autonom (SCBA) cu mască completă, funcționând cu presiune pozitivă. Îmbrăcămintea pentru pompieri (inclusiv căști, cizme și mănuși de protecție), conformă cu standardul european EN 469, va furniza un nivel de protecție de bază în caz de accidente chimice.

6. MĂSURI ÎMPOTRIVA PIERDERILOR ACCIDENTALE

- Măsuri de prevedere personale** : Nu trebuie întreprinsă nici o acțiune care implică un pericol personal sau fără o pregătire corespunzătoare. Evacuați zonele înconjurătoare. Nu permiteți accesul persoanelor neautorizate și a celor fără echipament de protecție. În cazul dezintegării aerosolilor, se va proceda cu atenție, datorită depresurizării rapide a conținutului și a carburantului. În cazul deteriorării unui număr ridicat de recipiente, se va acționa ca în cazul scurgerilor masive, conform instrucțiunilor din secțiunea privind curățarea. Nu atingeți și nu pașiți prin materialul împrăștiat. Îmbrăcați-vă cu echipamentul personal de protecție corespunzător (a se vedea secțiunea 8).
- Precauții pentru mediul înconjurător** : Evitați dispersarea materialului scurs precum și infiltrarea și contactul cu solul, cursurile de apă, colectoarele și canalizările. A se anunța autoritățile competente în cazul în care produsul a poluat mediul înconjurător (canalizarea, cursurile de apă, solul sau aerul).
- Metode de curățare**
- Împrăștiere ușoară** : A se opri scurgerea dacă operațiunea nu prezintă risc. Mutați recipientele din zona cu lichid vărsat. Diluați cu apă și spălați dacă este solubil cu apă. Alternativ, sau dacă este insolubil cu apa, absorbiți un material uscat inert și puneți într-un container pentru deșeurile adecvat. A se elimina prin intermediul unui antreprenor cu licență în domeniul eliminării deșeurilor.
- Împrăștiere masivă** : A se opri scurgerea dacă operațiunea nu prezintă risc. Mutați recipientele din zona cu lichid vărsat. Împiedicați pătrunderea în canalizări, cursuri de apă, subsoluri sau spații închise. A se trata pierderile prin scurgere într-o stație de epurare sau a se executa următoarele acțiuni. A se îndigui și colecta produsul vărsat cu ajutorul unor materiale absorbante necombustibile (de exemplu, nisip, pământ, silicat spongios de mică sau diatomit) și a se pune într-un recipient adecvat în vederea eliminării conform reglementărilor locale. A se elimina prin intermediul unui antreprenor cu licență în domeniul eliminării deșeurilor.

7. MANIPULARE ȘI DEPOZITARE

- Manipulare** : Îmbrăcați-vă cu echipamentul personal de protecție corespunzător (a se vedea secțiunea 8). Consumarea de alimente, de lichide și fumatul trebuie interzise în zonele de manipulare, depozitare și prelucrare a acestui material. Muncitorii se vor spăla pe mâini și pe față înainte de a mânca, de a consuma lichide și de a fuma. Scoateți îmbrăcămintea și echipamentele de protecție contaminate înainte de a pătrunde în locurile de servit masa. Recipient sub presiune: a se feri de razele solare și a nu se expune la temperaturi mai mari de 50°C. A nu se perfora sau arde chiar și după utilizare. A se evita inhalarea gazelor. A se evita inhalarea vaporilor sau a aburilor.
- Depozitare** : A se păstra în conformitate cu reglementările locale. A se păstra ferit de lumina directă a soarelui, într-un loc uscat, răcoros și bine ventilat, departe de materiale incompatibile (vezi Secțiunea 10) și de produse de mâncare și de băut. A se utiliza un ambalaj (recipient) corespunzător pentru evitarea contaminării mediului.
- Ambalaje**
- Recomandat** : A se folosi recipientul original.

8. CONTROLUL EXPUNERII/PROTECȚIE PERSONALĂ

Valori limită de expunere

<u>Denumirea ingredientului</u>	<u>Limite de expunere ocupațională</u>
dimetil-eter	EU OEL (Europa, 12/2009). Note: list of indicative occupational exposure limit values TWA: 1920 mg/m ³ 8 ore. TWA: 1000 ppm 8 ore.

- Proceduri de monitorizare recomandate** : Dacă acest produs conține ingrediente cu limite de expunere, poate apărea necesitatea monitorizării personale, a atmosferei la locul de muncă sau biologice în vederea determinării eficacității aerisirii sau a altor măsuri de control și / sau necesității utilizării echipamentelor de protecție respiratorie. Trebuie să fie consultate standardele de monitorizare, cum sunt următoarele: Standardul European EN 689 (Atmosfera la locul de muncă – Îndrumări privind evaluarea expunerii la agenți chimici prin inhalare, pentru comparația cu valorile-limită și strategia de măsurare) Standardul European EN 14042 (Atmosfera la locul de muncă – Îndrumări pentru aplicarea și utilizarea procedurilor de evaluare a expunerii la agenți chimici și biologici) Standardul European EN 482 (Atmosfera la locul de muncă – Cerințe generale pentru efectuarea procedurilor de măsurare a agenților chimici) De asemenea, trebuie să fie consultate ghidurile naționale privind metodele de determinare a substanțelor periculoase.
- Controale ale expunerii**
- Controlul expunerii ocupaționale** : A se folosi numai în condiții de aerisire adecvată. Dacă operațiunile utilizatorului generează praf, fum, gaze, vapori sau aburi, pentru a menține expunerea muncitorilor la substanțe contaminante aeropurtate sub limitele recomandate sau obligatorii, utilizați metode de izolare a procesului, ventilație locală de evacuare sau alte măsuri tehnice de control.
- Măsuri igienice** : Spălați-vă bine pe mâini, pe brațe și pe față după manipularea produselor chimice, înainte de a mânca, de a fuma și de a folosi toaleta, precum și la terminarea programului de lucru. A se folosi tehnicile adecvate pentru a îndepărta îmbrăcămintea potențial contaminată. Spălați îmbrăcămintea contaminată înainte de reutilizare. Aveți grijă ca instalațiile pentru spălarea ochilor și dușurile de siguranță să fie aproape de locul de muncă.
- Protecția respirației** : Dacă o evaluare a riscului indică necesitatea acestui lucru, purtați un aparat respirator pentru purificarea aerului sau alimentat cu aer, de mărime adecvată, corespunzător unui standard aprobat. Alegerea aparatului respirator trebuie să se bazeze pe nivelurile de expunere cunoscute sau anticipate, pe gradul de pericolozitate al produsului și pe limitele de funcționare în siguranță ale aparatului ales.
- Protecția mâinilor** : Dacă o evaluare a riscului impune acest lucru, în timpul manipulării produselor chimice întotdeauna trebuie purtate mănuși impermeabile, rezistente la substanțe chimice, conforme unui standard aprobat.
- Protecția ochilor** : Dacă evaluarea riscului o impune, purtați ochelari de protecție care corespund unui standard aprobat, pentru a evita expunerea la stropi, vapori sau pulberi. Dacă este posibil contactul, trebuie purtat următorul echipament de protecție, cu excepția cazului în care evaluarea indică un grad mai înalt de protecție: ochelari de protecție cu ecrane laterale.
- Protecția pielii** : Echipamentele de protecție personală pentru protejarea corpului trebuie selectate pe baza activității efectuate și a riscurilor implicate și trebuie aprobate de către un specialist, înainte de manipularea acestui produs. În urma contactului dermic cu lichidul cu evaporare rapidă, poate rezulta înghețarea țesuturilor sau apariția de degerături. Lichidul poate provoca arsuri asemănătoare degerăturilor.
- Controlul expunerii mediului** : Se vor verifica emisiile generate de echipamentele de ventilație sau de lucru, pentru a se asigura că respectă prevederile legislației de protecție a mediului înconjurător. În unele cazuri, se vor impune modificări ale turnurilor de spălare și ale filtrelor sau modificări tehnologice ale echipamentelor de producție, pentru a reduce emisiile la niveluri acceptabile.

9. PROPRIETĂȚI FIZICO-CHIMICE ALE SUBSTANȚEI/PREPARATULUI CHIMIC PERICULOS

Informații generale

Aspect

- Stare fizică : Gaz. [Aerosol.]
 Culoare : Incolor.
 Miros : Inodor.

Informații importante pentru sănătate, securitate și mediu

- Punct de fierbere : -26°C (-14.8°F)
 Punct de topire : -108°C (-162.4°F) Pe baza datelor existente pentru următorul ingredient: 1,1,1,2-Tetrafluoroethane. Medie ponderală: -108.84°C (-163.9°F)
 Densitatea relativă : Singura valoare cunoscută: 0.61 (Apă = 1) (dimetil-eter).
 Densitatea vaporilor : Cea mai ridicată valoare cunoscută: 3.5 (Aer = 1) (1,1,1,2-Tetrafluoroethane). Medie ponderală: 3.45 (Aer = 1)

Raport de evaporare (acetat de butil = 1) : >1 (1,1,1,2-Tetrafluoroethane) în comparație cu CCL4

10. STABILITATE ȘI REACTIVITATE

- Stabilitate : Produsul este stabil.
 Condiții de evitat : Nu există date specifice.
 Materiale de evitat : Nu există date specifice.
 Produși de descompunere periculoși : În condiții normale de depozitare și utilizare, nu se vor forma produși de descompunere periculoși.

11. INFORMAȚII TOXICOLOGICE

Posibile efecte grave asupra sănătății

- Inhalare : Inhalarea vaporilor poate cauza amețeală, aritmie, narcoză, greață sau asfixiere.
 Ingerare : Nociv prin înghițire. Prin ingerare, lichidul poate provoca arsuri asemănătoare degerăturilor.
 Contact cu pielea : Poate fi iritant pentru piele și ochi. În urma contactului dermic cu lichidul cu evaporare rapidă, poate rezulta înghețarea țesuturilor sau apariția de degerături.
 Contact cu ochii : Poate provoca iritații ale ochilor.

Toxicitate acută

Denumire produs / ingrediente	Rezultat	Specii	Doză	Durata expunerii
dimetil-eter	LC50 Inhalare Vapori	Șobolan	309 g/m ³	4 ore
	LC50 Inhalare Gaz.	Șobolan	164000 ppm	4 ore

Posibile efecte cronice asupra sănătății

- Efecte cronice : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.
 Cancerogenitatea : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.
 Mutagenicitate : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.
 Efecte care determină o dezvoltare anormală : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.
 Efecte asupra dezvoltării : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.
 Efecte asupra fertilității : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

Semne / simptome de supraexpunere

- Inhalare : Simptomele adverse pot include următoarele:
iritarea tractului respirator
tuse
- Ingerare : Simptomele adverse pot include următoarele:
degerături
- Piele : Simptomele adverse pot include următoarele:
degerături
uscăciune
roșeață
iritații
crevasă
- Ochii : Simptomele adverse pot include următoarele:
iritații
roșeață
- Organe-țintă : Conține substanțe care pot provoca afecțiuni ale următoarelor organe: sistemul nervos central (CNS).

12. INFORMAȚII ECOLOGICE

Efecte asupra mediului înconjurător : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

Ecotoxicitate acvatică

Concluzii / rezumat : Indisponibil.

Alte informații ecologice**Biodegradabilitate**

Concluzii / rezumat : Indisponibil.

Potențial de bioacumulare

Denumire produs / ingrediente	LogP_{ow}	BCF	Potențial
dimetil-eter	0.07	-	joasă





Alte efecte adverse : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

13. MĂSURI PRIVIND EVACUAREA SUBSTANȚEI/PREPARATULUI CHIMIC PERICULOS

Metode de eliminare : Pe cât posibil producerea de deșeuri trebuie evitată sau redusă la minimum. Reziduurile provenite din produs nu trebuie aruncate la canalizare ci trebuie procesate într-o stație adecvată de tratare a deșeurilor. A se elimina surplusul și produsele nereciclabile prin intermediul unui antreprenor cu licență în domeniul eliminării deșeurilor. Aruncarea acestui produs, a soluțiilor și produselor sale secundare trebuie să se efectueze în conformitate cu prevederile legislației pentru protecția mediului și cea privind eliminarea deșeurilor, precum și cu toate reglementările autorităților regionale locale. Deșeurile de ambalaje trebuie reciclate. Incinerarea sau îngroparea trebuie folosite numai atunci când reciclarea nu este fezabilă. A se elimina reziduurile produsului și ambalajul (recipientul) după ce s-au luat toate măsurile de precauție. În recipientele goale sau în garniturile acestora se pot găsi urme ale produselor. A nu se perfora sau incinera recipientul.

Deșeuri periculoase : Conform cunoștințelor prezente ale furnizorului, acest produs nu este considerat deșeu periculos, conform definiției Directivei UE 91/689/CEE.

14. INFORMAȚII PRIVIND TRANSPORTUL**Reglementări privind transportul internațional**

Informații privind reglementările specifice aplicabile	Numărul ONU	Denumirea expediției	Clase	PG*	Etichetă	Informații suplimentare
Clasă ADR/RID	1950	Aerosols, non-flammable	2.2	-		-
Clasă ADN	1950	Aerosols, non-flammable	2.2	-		-
Clasă IMDG	1950	Aerosols, non-flammable	2.2	-		-
Clasa IATA	3159	Aerosols, non-flammable	2.2	-		Cargo Aircraft Only Quantity limitation: 150 kg Limited Quantities - Passenger Aircraft Quantity limitation: 75 kg

PG* : Grupul de ambalare

15. INFORMAȚII PRIVIND REGLEMENTĂRILE SPECIFICE APLICABILE**Reglementări UE**

Clasificarea și etichetarea au fost efectuate conform Directivelor UE 67/548/CEE și 1999/45/CE (inclusiv amendamentele acestora) și iau în considerare utilizarea standard a produsului.

Simbol sau simboluri pentru pericole :



Fraze de risc : Pericol de explozie sub acțiunea căldurii.

Fraze de siguranță : R5- Pericol de explozie sub acțiunea căldurii.

Utilizarea produsului : Aplicații industriale, Aplicații profesionale, Utilizat prin pulverizare.

Inventarul european : Toți compușii se regăsesc în inventar sau nu necesită inventariere.

Alte reglementări UE

Data emiterii/Data revizuirii : 8/30/2013.

15. INFORMAȚII PRIVIND REGLEMENTĂRILE SPECIFICE APLICABILE

Fraze de atenționare suplimentare : Recipient sub presiune: a se feri de razele solare și a nu se expune la temperaturi mai mari de 50°C. A nu se perfora sau arde chiar și după utilizare. A nu se pulveriza deasupra flăcărilor sau a unui material incandescent. A se păstra departe de orice flacără sau sursă de scântei – Fumatul interzis. A nu se lăsa la îndemâna copiilor. NUMAI PENTRU UZ INDUSTRIAL

16. ALTE INFORMAȚII

Textul complet al frazelor R la care se face referință în secțiunile 2 și 3 - Europa : R12- Extrem de inflamabil.

Textul complet al clasificărilor din secțiunile 2 și 3 - Europa : F+ -Extrem de inflamabil

Istoric

Data tipăririi : 8/30/2013.

Data emiterii/Data revizuirii : 8/30/2013.

Data punerii anterioare în circulație : 8/30/2013.

Versiune : 3

Întocmit de către : Indisponibil.

Indică informațiile care s-au modificat de la ultima versiune pusă în circulație.

Aviz pentru cititor

Din datele pe care le deținem, informațiile prezentate aici sunt corecte. Cu toate acestea, nici furnizorul numit mai sus, nici vreuna dintre sucursalele sale, nu își asumă vreo responsabilitate cu privire la acuratețea sau deplinătatea informațiilor oferite.

Determinarea finală a compatibilității unui material este responsabilitatea unică a utilizatorului. Toate materialele pot prezenta pericole necunoscute și trebuie utilizate cu atenție. Deși unele pericole sunt prezentate aici, nu putem garanta că acestea sunt singurele pericole care există.