

Nume produs Minus 45
Nr. ref: BDS002505_22_20190927 (RO)

Data de fabricație: 27.09.19 Version : 1.0
Înlocuiește:

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

1.1. Element de identificare a produsului

Minus 45
Aerosol

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

Agent de răcire

1.3. Detalii privind furnizorul și cu date de securitate

CRC Industries Europe bvba
Touwslagerstraat 1
9240 Zele
Belgium
Tel.: +32(0)52/45.60.11
Fax.: +32(0)52/45.00.34
E-mail : hse@crcind.com

Auxiliare		Tel	Fax
CRC Industries Finland Oy	Smedsgatan 3-5 LT4, PL62, 08101 LOJO	+358/(19)32.921	
CRC Industries France	6, avenue du marais, C.S. 90028, 95102 Argenteuil Cedex	01.34.11.20.00	01.34.11.09.96
CRC Industries Deutschland GmbH	Südring 9, D-76473 Iffezheim	(07229) 303 0	(07229)30 32 66
CRC INDUSTRIES IBERIA S.L.U.	GREMIO DEL CUERO-PARC.96, POLIGONO INDUSTRI. DE HONTORIA, 40195 SEGOVIA	0034/921.427.546	0034/921.436.270
CRC Industries Sweden	Laxfiskevägen 16, 433 38 Partille	0046/31 706 84 80	0046/31 27 39 91

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

CRC Industries Europe, Belgium: Tel.: +32(0)52/45.60.11 (office hours)
România: +40 21 230 8000 Department of clinical Toxicology Spitalul de Urgenta Floreasca

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului

Clasificare în conformitate cu Regulamentul (CE) Nr. 1272/2008

Informații fizice: Aerosol, categoria 3
Recipient sub presiune : poate exploda dacă este încălzit.
Sănătate: Neclasificat



Nume produs Minus 45
Nr. ref: BDS002505_22_20190927 (RO)

Data de fabricației: 27.09.19 Version : 1.0
Înlocuiește:

Mediu Neclasificat
Alte pericole A se evita contactul cu pielea și ochii; în caz de contact cu produsul lichid, pot apărea simptome de degerătură.

2.2. Elemente pentru etichetă

Etichetare conform Regulamentului (CE) Nr. 1272/2008

Identificator de produs:

Cuvânt de avertizare: Atenție
Fraza/frazele de pericol: H229 : Recipient sub presiune : poate exploda dacă este încălzit.
Fraza/frazele de securitate: P102 : A nu se lăsa la îndemâna copiilor.
P210 : A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe fierbinți, scântei, flăcări și alte surse de aprindere. Fumatul interzis.
P251 : Nu perforați sau ardeți, chiar și după utilizare.
P336 : Dezghețați părțile degerate cu apă caldă. Nu frecați zona afectată.
P410/412 : A se proteja de lumina solară. Nu expuneți la temperaturi care depășesc 50°C/122°F.
Informații suplimentare de pericol: A se evita contactul cu pielea și ochii; în caz de contact cu produsul lichid, pot apărea simptome de degerătură.

2.3. Alte pericole

În caz de contact cu produsul lichid pot apărea simptome de degerătură
Aerosolii pot exploda dacă sunt încălziți la peste 50°C

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

3.1. Substanțe

Componente periculoase	Număr de înregistrare	Nr.CAS	EC-nr	w/w %	Clasa și categoria de pericol	Fraza de pericol	Observații
trans-1,3,3,3-tetrafluoroprop-1-ene	01-0000019758-54	29118-24-9	471-480-0	75-100	Gaz compr.	H280	

(*Explicație avertismente: vezi capitolul 16)

3.2. Amestecuri

Nu se aplică.

SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor

4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

Contactul cu ochii În caz de contact cu ochii, clătiți imediat cu multă apă și consultați medicul
Contactul cu pielea În caz de contact cu lichidul, dezghețați părțile înghețate cu apă, îndepărtați



Nume produs Minus 45
 Nr. ref: BDS002505_22_20190927 (RO)

Data de fabricației: 27.09.19 Version : 1.0
 Înlocuiește:

	Îmbrăcămintea cu grijă și spălați cu apă și săpun. Consultați medicul dacă iritația persistă
Inhalare	Scoateți victima din zona contaminată, țineți-o la căldură și în stare de repaus
Înghițire	În caz de accident sau dacă nu vă simțiți bine, consultați medicul (arătați eticheta dacă e posibil)

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

Inhalare	Inhalarea excesivă de vapori de solvent poate provoca greață, dureri de cap și amețeli
Înghițire	Nu este disponibil.
Contact cu pielea	În caz de contact cu produsul lichid pot apărea simptome de degerătură
Contact cu ochii	În caz de contact cu produsul lichid pot apărea simptome de degerătură

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

Sfat general	În caz de accident sau dacă nu vă simțiți bine, consultați medicul (arătați eticheta dacă e posibil) Dacă simptomele persistă, consultați întotdeauna medicul.
--------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor

5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

apă, spumă, dioxid de carbon sau agent de uscare

5.2. Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză

Aerosolii pot exploda dacă sunt încălziți la peste 50°C
 Formează produși nocivi de descompunere
 CO, CO₂
 În caz de incendiu, se poate forma HF

5.3. Recomandări destinate pompierilor

Păstrați la rece recipientul (recipientele) care a fost expus la foc, stropindu-l cu apă
 În caz de incendiu nu respirați fumul

SECȚIUNEA 6: Măsurile de luat în caz de dispersie accidentală

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

Opriti toate sursele de ardere
 Asigurați ventilarea adecvată
 Purtați echipament adecvat și mănuși de protecție

6.2. Precauții pentru mediul înconjurător

Nu permiteți accesul în canalele publice de colectare sau în canalizări



Nume produs Minus 45
Nr. ref: BDS002505_22_20190927 (RO)

Data de fabricației: 27.09.19 Version : 1.0
Înlocuiește:

6.3. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Lăsați produsul să se evapore

6.4. Trimiteri către alte secțiuni

Pentru mai multe informații, consultați Secțiunea 8

SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Păstrați departe de căldură și de sursele de aprindere
A nu se pulveriza spre flacără deschisă sau spre un material incandescent.
A nu se perfora sau arunca în foc vaporizatoarele aerosol nici după utilizare.
Nu respirați aerosoli sau vapori
Asigurați ventilarea adecvată
Evitați contactul cu pielea și cu ochii
Pentru utilizarea în cazul instalațiilor aflate sub tensiune mențineți temperatura ambientală sub 28°C.

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

Recipient sub presiune: a se feri de lumina soarelui și a nu se expune la temperaturi care depășesc 50°C. Nu se va găuri sau arde chiar și după folosire.
A se depozita într-un spațiu bine ventilat.
A se nu se lăsa la îndemâna copiilor.

7.3. Utilizare finală specifică (utilizări finale specifice)

Agent de răcire

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

8.1. Parametri de control

Limite de expunere

Nu există informații.

8.2. Controale ale expunerii

Proceduri de control:	Asigurați ventilarea adecvată Păstrați departe de căldură și de sursele de aprindere
Protecție personală	La manipularea acestui produs, luați măsurile de precauție pentru evitarea contactului cu pielea și ochii Asigurați ventilarea adecvată
inhalare :	În caz de ventilare insuficientă, purtați echipament respirator adecvat.



Nume produs Minus 45
 Nr. ref: BDS002505_22_20190927 (RO)

Data de fabricației: 27.09.19 Version : 1.0
 Înlocuiește:

contact cu pielea:	Mască de aer comprimat. Pentru contactul accidental cu produsul, purtați mănuși de protecție chimică (standardul EN 374). Utilizarea mănușilor de unică folosință este acceptabilă cu condiția să fie schimbate imediat după stropire sau pătare. În toate cazurile, manipulați și utilizați produsul în conformitate cu bunele practici de igienă industriale.
ochii :	Purtați ochelari de protecție în conformitate cu standardul EN 166.
Controlul expunerii mediului:	Evitați dispersarea în mediu.
Protecția consumatorului împotriva expunerii:	A nu mânca, bea sau fuma în timpul utilizării produsului. A se utiliza numai în aer liber sau în spații bine ventilate. ÎN CAZ DE expunere sau dacă nu vă simțiți bine: sunați la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ sau un medic.

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

(pentru aerosoli fără carburant)

Aspect: stare fizică	Lichid propulsor HFO1234ze
culoare :	Incolor.
miros :	Inodor.
pH :	Nu se aplică.
Punct /interval de fierbere	-19 °C
Punct de aprindere	Niciunul
Rată evaporare	Nu se aplică.
Limite de explozie :limită superioară	Limita superioară de explozie (UEL) nu au fost atribuite pentru condițiile de testare standard, 20 °C. Prezintă limite de inflamabilitate la temperaturi care depășesc 28 °C.
limită inferioară:	Limita inferioară de explozie (LEL) nu au fost atribuite pentru condițiile de testare standard, 20 °C. Prezintă limite de inflamabilitate la temperaturi care depășesc 28 °C.
Presiune vapori	420 kPa (@ 20°C).
Densitate relativă	1.18 g/cm ³ (@ 20°C).
Solubilitate în apă	Parțial solubil în apă
Auto-aprindere	288-293 °C
Viscozitate	Nu se aplică.

9.2. Alte informații

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

10.1. Reactivitate

Nu se cunosc reacții periculoase dacă e folosit în scopul în care a fost creat

10.2. Stabilitate chimică

Stabil



Nume produs Minus 45
Nr. ref: BDS002505_22_20190927 (RO)

Data de fabricației: 27.09.19 Version : 1.0
Înlocuiește:

10.3. Posibilitatea de reacții periculoase

Nu se cunosc reacții periculoase dacă e folosit în scopul în care a fost creat

10.4. Condiții de evitat

Recipient sub presiune: a se proteja de razele soarelui și a nu se expune la temperaturi mai mari de 50°C.
A se evita supraîncălzirea

10.5. Materiale incompatibile

Agent puternic oxidant

10.6. Produse de descompunere periculoase

CO, CO₂
În caz de incendiu, se poate forma HF

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

11.1. Informații privind efectele toxicologice

toxicitate acută:	pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite
corodarea/iritarea pielii:	pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite
lezarea gravă/iritarea ochilor:	pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite
sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii:	pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite
mutagenitatea celulelor germinative:	pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite
cancerogenitatea:	pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite
toxicitate pentru reproducere:	pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite
STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere unică:	pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite
STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere repetată:	pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite
pericolul prin aspirare:	pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite

Informații privind căile probabile de expunere:

Inhalare	Inhalarea de gaz poate provoca greață, dureri de cap și amețeli
Înghițire	Este puțin probabil a fi înghițit
Contact cu pielea	În caz de contact cu produsul lichid pot apărea simptome de degerătură
Contact cu ochii	În caz de contact cu produsul lichid pot apărea simptome de degerătură

Date toxicologice



Nume produs Minus 45
Nr. ref: BDS002505_22_20190927 (RO)

Data de fabricației: 27.09.19 Version : 1.0
Înlocuiește:

Nu există informații.

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

12.1. Toxicitate

Informații ecotoxicologice:

Nu există informații.

12.2. Persistență și degradabilitate

Nu e ușor biodegradabil

12.3. Potențial de bioacumulare

Pentru toate ingredientele, coeficientul de partiție (P) sau de distribuție octanol/apă este sub 4.

12.4. Mobilitate în sol

Nu există informații disponibile

12.5. Rezultatele evaluării PBT și vPvB

Nu există informații disponibile

12.6. Alte efecte adverse

Nu există date experimentale disponibile

GWP (potențial de încălzire
globală): 7

(calcul realizat în conformitate cu Anexa IV din Regulamentul (U.E.) Nr. 517/2014 privind gazele fluorurate cu efect de seră)

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

13.1. Metode de tratare a deșeurilor

Produs	Acest material și/sau recipientul său trebuie eliminate într-o manieră sigură Nu aruncați în canale de scurgere sau în mediul înconjurător, aruncați la un punct autorizat de colectare a deșeurilor
Ambalaj contaminat	Aruncarea la gunoi trebuie să respecte legislația locală și națională.

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

14.1. Numărul ONU



Nume produs Minus 45
Nr. ref: BDS002505_22_20190927 (RO)

Data de fabricației: 27.09.19 Version : 1.0
Înlocuiește:

număr UN 1950

14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție

Denumire corespunzătoare
pentru expediție: AEROSOLS

14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport

Clasa: 2.2
ADR/RID - Cod de clasificare: 5A

14.4. Grupul de ambalare

Grup de ambalare: nu se aplică

14.5. Pericole pentru mediul înconjurător

ADR/RID - Periculos pentru
mediu: Nu
IMDG - Poluant marin: No
IATA/ICAO - Periculos pentru
mediu: Nu

14.6. Precauții speciale pentru utilizatori

ADR/RID - Cod de tunel: (E)
IMDG - Ems: F-D, S-U
IATA/ICAO - PAX: 203
IATA/ICAO - CAO: 203

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

Nu se aplică.

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

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

Fișa cu date de siguranță este întocmită în conformitate cu reglementările europene în vigoare prezente.
Regulation (EC) No 1906/2006 (REACH)
Regulation (EC) No 1272/2008
Dir. 2013/10/UE, 2008/47/CE Amendament la Directiva 75/324/CEE cu privire la generatorul de aerosoli

15.2. Evaluarea securității chimice

Nu există informații.



Nume produs Minus 45
Nr. ref: BDS002505_22_20190927 (RO)

Data de fabricației: 27.09.19 Version : 1.0
Înlocuiește:

SECȚIUNEA 16: Alte informații

*Fraza de pericol H280 : Conține un gaz sub presiune; pericol de explozie în caz de încălzire.
Acest produs trebuie depozitat, manipulat și folosit conform bunelor practici de igienă în industrie și în conformitate cu toate reglementările legale. Informația de aici se bazează pe cunoștințele pe care le deținem în prezent și este destinată prezentării produselor noastre din punctul de vedere al cerințelor de securitate. Aceasta nu garantează niciun fel de proprietăți speciale. În afara utilizării rezonabile în scopul studierii, cercetării și recenziei riscurilor de sănătate, siguranță și de mediu, nicio parte a acestor documente nu poate fi reprodusă sub nicio formă fără acordul scris al CRC.

