

Produkta nosaukums : Minus 50
Ref.Nr.: BDS000702_16_20170629 (LV)

Izgatavošanas datums : 29.06.17 Version : 4.0
Nomaina: BDS000702_20160112

1. IEDAĻA. Vielas/maisījuma un uzņēmējsabiedrības/uzņēmuma apzināšana

1.1. Produkta identifikators

Minus 50
Aerosols

1.2. Vielas vai maisījuma attiecīgi apzinātie lietojuma veidi un tādi, ko neiesaka izmantot

Dzesēšanas līdzeklis

1.3. Informācija par drošības datu lapas piegādātāju

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

Papildu		Tel	Fax
CRC Industries Finland Oy	Laurinkatu 57 A 23 B, 08100 Lohja	+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. Tālruna numurs, kur zvanīt ārkārtas situācijās

CRC Industries Europe, Belgium: Tel.: +32(0)52/45.60.11 (office hours)
Latvija: Tel.: (+371) 67042473, Valsts Toksikoloģijas centra Saindēšanās un zāļu informācijas centrs. VSIA
Maskavas iela 165, Rīga, LV-1019

2. IEDAĻA. Bīstamības apzināšana

2.1. Vielas vai maisījuma klasificēšana

Klasifikācija saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008

Fiziskais stāvoklis: Aerosols, 3. kategorija



Produkta nosaukums : Minus 50
 Ref.Nr.: BDS000702_16_20170629 (LV)
 Izgatavošanas datums : 29.06.17 Version : 4.0
 Nomaina: BDS000702_20160112

Tvertne zem spiediena: karstumā var eksplodēt.

Klasifikācija balstīta uz pārbaudēm.

Veselība: Nav klasificēts

Klasifikācija metoda obliczeniowa .

Vide : Nav klasificēts

Klasifikācija metoda obliczeniowa .

2.2. Etiķetes elementi

Markēšana saskaņā ar Regulas (EK) Nr. 1272/2008

Signālvārds: Uzmanību

Paziņojums(-i) par bīstamību: H229 : Tvertne zem spiediena: karstumā var eksplodēt.

Brīdinājuma paziņojums(-i): P102 : Sargāt no bērniem.
 P210 : Nelietot vietās, kur ir sastopams karstums, karstas virsmas, dzirksteles, atklāta uguns un citi aizdegšanās avoti. Nesmēķēt.
 P251 : Nedurt vai nededzināt, arī pēc izlietošanas.
 P410/412 : Aizsargāt no saules gaismas. Nepakļaut temperatūrai, kas pārsniedz 50°C/122°F.

Papildu bīstamības informācija: 7 % no satura masas ir uzliesmojošas vielas.
 Satur fluorētas siltumnīcefekta gāzes:
 HFC-134a

2.3. Citi apdraudējumi

Informācija nav pieejama

3. IEDAĻA. Sastāvs/informācija par sastāvdaļām

3.1. Vielas

Nav piemērots.

3.2. Maisījumi

Bīstama sastāvdaļa	Reģistrācijas numurs	CAS-nr	EC-nr	w/w %	Bīstamības klase un kategorija	Bīstamības apzīmējums	Piezīmes
tetrafluoroethane	01-2119459374-33	811-97-2	212-377-0	75-100	Press. Gas	H280	B
Dimetilēteris	01-2119472128-37	115-10-6	204-065-8	5-10	Flam. Gas 1, Press. Gas	H220,H280	A

Explanation notes

A : materiāls, kura lietošana ir ierobežota kopējā darba vietā

B : materiāls, kas lietojams ierobežotā darba vietā, kā noteikts valstī

(* Brīdinājuma uzrakstu izskaidrojums : skatīt 16. nodaļu)



Produkta nosaukums :	Minus 50	Izgatavošanas datums :	29.06.17 Version : 4.0
Ref.Nr.:	BDS000702_16_20170629 (LV)	Nomains:	BDS000702_20160112

4. IEDAĻA. Pirmās palīdzības pasākumi

4.1. Pirmās palīdzības pasākumu apraksts

Saskare ar acīm :	Gadījumā, ja nonāk saskarē ar acīm, nekavējoties skalojiet ar lielu daudzumu ūdens un lūdziet medicīnisku padomu
Saskare ar ādu :	Ja šķidrums nokļūst uz ķermeņa, atkausējiet tā sasalušās daļas ar ūdeni, uzmanīgi atbrīvojiet no drēbēm un mazgājiet ar ziepēm un ūdeni Lūdziet medicīnisku padomu
Ieelpošana :	Svaigs gaiss, uzturiet siltu un ļaujiet atpūsties.
Uzņēmība :	Negadījumā vai ja nejūtaties labi, lūdzot medicīnisku padomu (uzrādiet etiķeti, ja iespējams)

4.2. Svarīgākie simptomi un ietekme – akūta un aizkavēta

Ieelpošana :	Pārmērīga šķīdinātāja garaiņu ieelpošana var izraisīt nelabumu, galvassāpes un reiboni
Uzņēmība :	Nav pieejams.
Saskare ar ādu :	Gadījumā, ja saskaras ar šķidru produktu, var parādīties apsaldējuma simptomi.
Saskare ar acīm :	Gadījumā, ja saskaras ar šķidru produktu, var parādīties apsaldējuma simptomi.

4.3. Norāde par nepieciešamo neatliekamo medicīnisko palīdzību un īpašu aprūpi

Vispārējs padoms :	Negadījumā vai ja nejūtaties labi, lūdzot medicīnisku padomu (uzrādiet etiķeti, ja iespējams) Ja simptomi vienmēr nepāriet, izsauciet ārstu
--------------------	--

5. IEDAĻA. Ugunsdzēsības pasākumi

5.1. Ugunsdzēsības līdzekļi

ūdens, putas, ogļskābā gāze vai sausais līdzeklis

5.2. Īpaša vielas vai maisījuma izraisīta bīstamība

Aerosoli var eksplodēt, ja tiek sakarsēti virs 50°C
Veido kaitīgus sadalīšanās produktus
CO, CO2
Ugunsgrēka gadījumā var veidoties HF

5.3. Ieteikumi ugunsdzēsējiem

Uzturiet tvertni, kas pakļauta uguns iedarbībai, vēsu, apsmidzinot ar ūdeni
Ugunsgrēka gadījumā neelpojiet izgarojumus

6. IEDAĻA. Pasākumi nejaušas noplūdes gadījumos



Produkta nosaukums :	Minus 50	Izgatavošanas datums	29.06.17 Version : 4.0
Ref.Nr.:	BDS000702_16_20170629 (LV)	Nomains:	BDS000702_20160112

6.1. Individuālās drošības pasākumi, aizsardzības līdzekļi un procedūras ārkārtas situācijām

Aizveriet visus uzliesmošanas avotus
Nodrošiniet pietiekamu ventilāciju
Valkājiet piemērotu aizsargapģērbu un cimdus.

6.2. Vides drošības pasākumi

Neļaujiet cilvēkiem ieiet notekcaurulēs un ūdenstilpēs

6.3. Ierobežošanas un savākšanas paņēmieni un materiāli

Ļaujiet produktam izgarot

6.4. Atsauce uz citām iedaļām

Lai saņemtu papildinformāciju, skatiet 8. sadaļu

7. IEDAĻA. Lietošana un glabāšana

7.1. Piesardzība drošai lietošanai

Neglabāt siltuma un uzliesmošanas avotu tuvumā
Nesmidzināt uz atklātas liesmas vai materiāla, kas nokaitēts līdz baltkvēlei.
Necaurdurt un nededzināt aerosolus pat pēc to lietošanas.
Neelpot aerosolus un garaiņus.
Nodrošiniet pietiekamu ventilāciju
Izvairīties no saskares ar ādu un acīm.

7.2. Drošas glabāšanas apstākļi, tostarp visu veidu nesaderība

Aerosola balons ir zem spiediena: sargāt no tiešiem saules stariem, uzglabāt temperatūrā, kas nepārsniedz 50°C. Necaurdurt un nededzināt pat tukšu aerosola balonu.
Glabāt labi vēdināmā vietā.
Glabāt bērniem nepieejamā vietā

7.3. Konkrēts(-i) galalietojuma veids(-i)

Dzesēšanas līdzeklis

8. IEDAĻA. Iedarbības pārvaldība/individuālā aizsardzība

8.1. Pārvaldības parametri

Iedarbībai pakļaušanas robežas :



Produkta nosaukums : Minus 50
 Ref.Nr.: BDS000702_16_20170629 (LV)
 Izgatavošanas datums : 29.06.17 Version : 4.0
 Nomaina: BDS000702_20160112

Bīstama sastāvdaļa	CAS-nr	metode	
ES noteikti izmantošanas ierobežojumi			
Dimetilēteris	115-10-6	TWA	1000 ppm

8.2. Iedarbības pārvaldība

Kontrolprocedūras :	Nodrošiniet pietiekamu ventilāciju Neglabāt siltuma un uzliesmošanas avotu tuvumā
Personīgā aizsardzība :	Veiciet piesardzības pasākumus, lai izvairītos no saskares ar ādu un acīm, kad darbojaties ar produktu. Nodrošiniet pietiekamu ventilāciju
ieelpošana :	Nepietiekamas ventilācijas gadījumā valkājiet piemērotu elpošanas aprīkojumu. Maska ar saspiesta gaisa padevi.
ieteicamā elpceļu aizsardzība:	(saspiests gaiss)
rokas un āda :	Lai izvairītos no nejaušas saskares ar produktu, valkājiet ķīmiski izturīgus cimdus (standarts EN 347). Iespējams izmantot arī vienreiz lietojamus cimdus, ja pēc šļaksta vai uzlīšanas tiek nekavējoties tiek nomainīti. Visos gadījumos lietojiet un izmantojiet produktu saskaņā ar labas rūpnieciskās higiēnas praksi.
ieteicamie cimdi:	Izolējoši cimdi
acis :	Valkājiet drošības aizsagbrilles saskaņā ar standartu EN 166.
Vides riska pārvaldība:	Izvairīties no izplatīšanas apkārtējā vidē.
Patērētāju aizsardzība pret iedarbību:	Neēst, nedzert un nesmēķēt produkta izmantošanas laikā. Izmantot tikai ārā vai labi vēdināmās telpās. Ja nokļūst saskarē vai jums ir slikta pašsajūta: sazinieties ar SAINDĒŠANĀS CENTRU vai ārstu.

9. IEDAĻA. Fizikālās un ķīmiskās īpašības

9.1. Informācija par pamata fizikālajām un ķīmiskajām īpašībām

(aerosoliem bez stimulatora)	
Izskats : fiziskais stāvoklis :	Sašķīdināta gāze.
krāsa :	Nekrāsains.
aromāts :	Bez smaržas.
pH :	Nav piemērots.
Vārīšanās punkts/amplitūda :	Nav pieejams.
Uzliesmojuma punkts :	Neviens
Izgarošanas koeficients :	Nav pieejams.
Eksplozijas robežas : augšējā robeža :	Nav pieejams.
apakšējā robeža :	Nav pieejams.
Garaiņu spiediens :	Nav pieejams.
Relatīvais blīvums :	1.139 g/cm ³ (@ 20°C).
Šķīdība ūdenī :	Daļēji šķīstošs ūdenī
Pašaizdeģšanās :	> 200 °C
Viskozitāte :	Nav pieejams.



Produkta nosaukums : Minus 50
Ref.Nr.: BDS000702_16_20170629 (LV)

Izgatavošanas datums : 29.06.17 Version : 4.0
Nomaina: BDS000702_20160112

9.2. Cita informācija

VOC (gaistošs organisks savienojums): 1140 g/l

10. IEDAĻA. Stabilitāte un reaģētspēja

10.1. Reaģētspēja

Nav zināmas bīstamas reakcijas, ja tiek lietots tā paredzētam mērķim

10.2. Ķīmiskā stabilitāte

Stabils

10.3. Bīstamu reakciju iespējamība

Nav zināmas bīstamas reakcijas, ja tiek lietots tā paredzētam mērķim

10.4. Apstākļi, no kuriem jāvairās

Hermetizēta tvertne: aizsargāt no saules gaismas un nepakļaut temperatūrai, kas pārsniedz 50°C.
Izvairieties no pārkarsēšanas

10.5. Nesaderīgi materiāli

Spēcīgi oksidējošs līdzeklis

10.6. Bīstami noārdīšanās produkti

CO, CO₂
Ugunsgrēka gadījumā var veidoties HF

11. IEDAĻA. Toksikoloģiskā informācija

11.1. Informācija par toksikoloģisko ietekmi

akūta toksicitāte:	pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem
kodīgs/kairinošs ādai:	pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem
nopietns acu bojājums/kairinājums:	pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem
elpceļu vai ādas sensibilizācija:	pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem
cilmes šūnu mutācija:	pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem
kancerogēnums:	pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem
toksicitāte reproduktīvajai sistēmai:	pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem



Produkta nosaukums : Minus 50
 Ref.Nr.: BDS000702_16_20170629 (LV)
 Izgatavošanas datums : 29.06.17 Version : 4.0
 Nomaina: BDS000702_20160112

toksiska ietekme uz mērķorgānu, vienreizēja iedarbība: pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem
 toksiska ietekme uz mērķorgānu, atkārtota iedarbība: pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem
 bīstamība ieelpojot: pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem

Informācija par iespējamajiem iedarbības veidiem:

ieelpošana : Gāzes ieelpošana var izraisīt nelabumu, galvassāpes un reiboni.
 Uzņēmība : Nav iespējama uzņemšanas parādīšanās
 Saskare ar ādu : Gadījumā, ja saskaras ar šķidru produktu, var parādīties apsaldējuma simptomi.
 Saskare ar acīm : Gadījumā, ja saskaras ar šķidru produktu, var parādīties apsaldējuma simptomi.

Toksikoloģiskie dati :

Bīstama sastāvdaļa	CAS-nr	metode	
Dimetilēteris	115-10-6	LC50 inhal.žurka	309 mg/l
tetrafluoroethane	811-97-2	LC50 inhal.žurka	567000 ppm

12. IEDAĻA. Ekoloģiskā informācija

12.1. Toksicitāte

Nav klasificēts

Ekotoksikoloģiskā informācija:

Bīstama sastāvdaļa	CAS-nr	metode	
Dimetilēteris	115-10-6	IC50 aļģes	154.9 mg/l
		LC50 zivis	4.1 mg/l
		EC50 dafnijai	4.4 mg/l
tetrafluoroethane	811-97-2	LC50 zivis	450 mg/l
		EC50 dafnijai	980 mg/l

12.2. Noturība un spēja noārdīties

Nav pieejama eksperimentāla informācija

12.3. Bioakumulācijas potenciāls

Nav pieejama eksperimentāla informācija

12.4. Mobilitāte augsnē



Produkta nosaukums : Minus 50
Ref.Nr.: BDS000702_16_20170629 (LV)

Izgatavošanas datums : 29.06.17 Version : 4.0
Nomaina: BDS000702_20160112

Ūdenī nešķīstošs

12.5. PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti

Informācija nav pieejama

12.6. Citas nelabvēlīgas ietekmes

Nav pieejama eksperimentāla informācija

GSP (globālās sasilšanas potenciāls): 1330

(aprēķināts saskaņā ar ES regulas 517/2014 par fluorētām siltumnīcas efekta gāzēm IV pielikumu)

13. IEDAĻA. Apsvērumi, kas saistīti ar apsaimniekošanu

13.1. Atkritumu apstrādes metodes

Produkts : No šī materiāla un tā tvertnes jāatbrīvojas drošā veidā. Neatbrīvojoties no tā notekcaurulēs vai vidē, atbrīvojoties oficiāli pilnvarotā atkritumu savākšanas punktā.

Apraiņīts iesaiņojums : Iznīcināšanai jānotiek saskaņā ar vietējo, štata vai valsts likumiem

14. IEDAĻA. Informācija par transportēšanu

14.1. ANO numurs

UN-numurs : 1950

14.2. ANO sūtīšanas nosaukums

Pareizais sūtīšanas nosaukums: AEROSOLS

14.3. Transportēšanas bīstamības klase(-es)

Klase: 2.2
ADR/RID - klasifikācijas kods: 5A

14.4. Iepakojuma grupa

Iepakojuma grupa: neattiecas

14.5. Vides apdraudējumi

ADR/RID - videi bīstams: Nav
IMDG - Jūras piesārņotājs: No
IATA/ICAO - videi bīstams: Nav



Produkta nosaukums :	Minus 50	Izgatavošanas datums :	29.06.17 Version : 4.0
Ref.Nr.:	BDS000702_16_20170629 (LV)	Nomains:	BDS000702_20160112

14.6. Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem

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

14.7. Transportēšana bez taras atbilstoši MARPOL II pielikumam un IBC kodeksam

Nav piemērots.

15. IEDAĻA. Informācija par regulējumu

15.1. Drošības, veselības jomas un vides noteikumi/normatīvie akti, kas īpaši attiecas uz vielām un maisījumiem

Drošības datu lapa ir sastādīta atbilstoši pašreizējām ES prasībām.
Regula (EK) Nr. 1907/2006, kas attiecas uz ķīmikāliju reģistrēšanu, vērtēšanu, licencēšanu un ierobežošanu (REACH)
Regula (EK) Nr. 1272/2008
Direktīva 2013/10/ES, 2008/47/EK, ar kuru groza Direktīvu 75/324/EEK par aerosola izsmidzinātājiem.

15.2. Ķīmiskās drošības novērtējums

Nav informācijas

16. IEDAĻA. Cita informācija

*Bīstamības apzīmējums	H220 : Īpaši viegli uzliesmojoša gāze. H280 : Satur gāzi zem spiediena; karstumā var eksplodēt.
NODAĻAS PĀRSKATĪŠANA:	8.2. Iedarbības pārvaldība
acronyms and synonyms:	TWA = time weight average STEL = short time exposure limit VOC (gaistošs organisks savienojums): PBT = persistent bioaccumulative toxic vPvB = very persistent very bioaccumulative

Šis produkts ir jāuzglabā, jāizmanto un ar to ir jāapietās saskaņā ar preču rūpnieciskās higiēnas parasto kārtību un atbilstoši visām likumā noteiktajām normām. Šeit ietvertā informācija ir balstīta uz mūsu pašreizējām zināšanām un ir domāta, lai aprakstītu mūsu produktus no drošības noteikumu viedokļa. Tā negarantē specifiskas īpašības. Šī dokumenta izmantošana ir pieļaujama tikai studiju, pētījumu veikšanas, veselības pārbaudes, drošības un vides risku novērtēšanas nolūkos, bet citādi neviena šī dokumenta daļa nedrīkst tikt pavairota bez CRC rakstiskas atļaujas.