

## 1. JAGU. Aine/segude ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine

### 1.1. Tootetähis

**Segu kaubanduslik nimetus või nimetus** N.F. PRECISION CLEANER

**Registreerimisnumber** -

**Sünonüümid** Mitte ükski.

**Toote kood** BDS002439AE

### 1.2. Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusalaad ning kasutusalaad, mida ei soovitata

**Kindlaksmääratud kasutusalaad** Puhastusvahendid - Täpsus

**Kasutusalaad, mida ei soovitata** Pole ühtegi teada.

### 1.3. Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

**Ettevõtte nimi** CRC Industries UK Ltd.

**Address** Wylds Road  
 Castlefield Industrial Estate  
 TA6 4DD Bridgwater Somerset  
 Ühendkuningriik

**Telefon** +44 1278 727200

**Faks** +44 1278 425644

**E-mail** hse.uk@crcind.com

**Veebileht** www.crcind.com

**Ettevõtte nimi** CRC Industries Europe bv

**Address** Touwslagerstraat 1  
 9240 Zele  
 Belgia

**Telefon** +32(0)52/45.60.11

**Faks** +32(0)52/45.00.34

**E-mail** hse@crcind.com

**Veebileht** www.crcind.com

**1.4.** Tel.:(+44)(0)1278 72 7200 (office hours: 9-17h GMT)

### Hädaabitelefoni number

**Üldine ELis** 112 (Kasutuses 24 tundi päevas. Ohutuskaart/toote info ei pruugi olla hädaabiteenistusele kättesaadav.)

**Riiklik mürkide teabekeskus** 16662 või välismaal: (+372) 626 9390 (Esmaspäev 9.00 kuni laupäev 9.00 (suletud pühapäevadel ja riiklikel pühadel). Ohutuskaart/toote info ei pruugi olla hädaabiteenistusele kättesaadav.)

## 2. JAGU. Ohtude identifitseerimine

### 2.1. Aine või segu klassifitseerimine

Segu hinnati ja/või testiti füüsikaliste, tervise- ja keskkonnohtude suhtes ning sellele kehtib järgmine klassifikatsioon.

### Klassifitseerimine vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008, muudetud

#### Füüsikalised ohutegurid

Aerosoolid	3. kategooria	H229 - Mahuti on rõhu all: kuumenemisel võib lõhkeda.
------------	---------------	---

#### Terviseohud

Raske silmakahjustus / silmade ärritus	2. kategooria	H319 - Põhjustab tugevat silmade ärritust.
--	---------------	--

Mürgisus sihtelundi suhtes - ühekordne kokkupuude	3. kategooria narkootilise toime põhjal	H336 - Võib põhjustada unisust või peapööritust.
---	---	--

## Keskkonnaohud

Ohtlik veekeskkonnale, pikaajaline oht  
veekeskkonnale

4. kategooria

H413 - Võib avaldada  
veeorganismidele pikaajalist  
kahjulikku toimet.

## 2.2. Märjuselemendid

### Märjistus vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008, muudetud

Sisaldab: trans-dikloroetüleen

#### Ohupiktogramm



Tunnussõna Hoiatus

#### Ohulaused

H229 Mahuti on rõhu all: kuumenemisel võib lõhkeda.  
H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.  
H336 Võib põhjustada unisust või peapööritust.  
H413 Võib avaldada veeorganismidele pikaajalist kahjulikku toimet.

#### Hoiatuslaused

##### Ennetamine

P102 Hoida lastele kättesaamatus kohas.  
P210 Hoida eemal soojusallikast/sädemetest/leekidest/kuumadest pindadest. Mitte suitsetada.  
P251 Mitte purustada ega põletada isegi pärast kasutamist.  
P261 Vältida udu/auru sissehingamist.  
P280 Kanda kaitsekindaid/kaitserõivastust/kaitseprille/kaitsemaski.

##### Reageerimine

Ei ole määratud.

##### Hoidmine

P410 + P412 Hoida päikesevalguse eest. Mitte hoida temperatuuril üle 50 °C/122 °F.

##### Kõrvaldamine

P501 Sisu/mahuti kõrvaldada vastavalt kohalikele/piirkondlikele/riiklikele/rahvusvahelistele eeskirjadele.

#### Täiendav märjuse teave

Regulatsioon (EK) nr 648/2004 pesuainete kohta:  
halogeenitud süsivesinikud > 30%

## 2.3. Muud ohud

See segu ei sisalda vPvB / PBT aineid, mida on hinnatud vastavalt määruse (EÜ) nr 1907/2006 XIII lisa järgi. See toode ei sisalda üle 0,1% (k.a) ulatuses komponente, millel on vastavalt REACH-määruse artikli 57 punktile f või määrusele (EL) 2017/2100 või komisjoni määrusele (EL) 2018/605 endokriinseid häireid põhjustavad omadused.

## 3. JAGU. Koostis/teave koostisainete kohta

### 3.2. Segud

#### Üldine teave

Keemiline nimetus	%	CAS nr / EÜ nr	REACH-määruse kohane registreerimise nr	Index No.	Märkused
Segu: 1-etoksü-1,1,2,3,3,3-heksafluoro-2-(tri fluorometüül)propan ja 1-etoksü-1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluoro butaan	25 - 50	- 425-340-0	01-0000017174-74	603-109-00-7	
<b>Klassifitseerimis:</b> Aquatic Chronic 4;H413					
trans-dikloroetüleen	5 - 10	156-60-5 205-860-2	01-2120093504-55	602-026-00-3	
<b>Klassifitseerimis:</b> Flam. Liq. 2;H225, Eye Irrit. 2;H319, STOT SE 3;H336, Aquatic Chronic 3;H412					

#### Lühendite ja sümbolite loetelu, mida võidi eelnevalt kasutada

ATE: ägeda mürgisuse hinnang

M:M-faktor

PBT: püsiv, bioakumulatiivne ja toksiline aine.

vPvB: väga püsiv ja väga bioakumulatiivne aine.

Kõik kontsentratsioonid on massiprotsentides, kui koostisaine pole gaas. Gaasi kontsentratsioonid on mahuprotsentides. #:

Sellele ainele on määratud liidu ohtlike ainete piirnorm(id) töökeskkonnas.

#### Koostise kommnetaarid

Ohulausete täistekst on toodud 16. jaos.

## 4. JAGU. Esmaabimeetmed

<b>Üldine teave</b>	Tagada, et meditsiinitöötajad teavad, mis aine(te)ga on tegemist ning rakendavad enda kaitseks ettevaatusabinõusid.
<b>4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus</b>	
<b>Sissehingamine</b>	Toimetada kannatanu värske õhu kätte ja asetada mugavasse puhkeasendisse, mis võimaldab kergesti hingata. Call a poison centre or doctor/physician if you feel unwell.
<b>Sattumine nahale</b>	Pesta maha vee ja seebiga. Ärrituse tekkimise või püsimise puhul pöörduda arsti poole.
<b>Sattumine silma</b>	Silmi koheselt rohke veega loputada vähemalt 15 minutit. Eemaldage kontaktläätsed, kui need on olemas ja seda on kerge teha. Jätkata loputamist. Kui silmade ärritus ei möödu: pöörduda arsti poole.
<b>Allaneelamine</b>	Kui tõesti neelatakse materjali alla, pöörduda arsti või mürgistuskeskuse poole. Loputada suud. Sümptomite tekkimisel pöörduge arsti poole.
<b>4.2. Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju</b>	Võib põhjustada unisust või peapööritust. Peavalu, liveldus, oksendamine. Äge silma ärritamine. Sümptomite hulka võivad kuuluda kipitus, pisaratevool, punetus, paistetust ja silmanägemise ähmastumine.
<b>4.3. Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta</b>	Tagada üldiste tugivahendite rakendamist ja sümptomaatilist ravi. Jälgida viga saanud isiku seisundit. Sümptomid võivad olla viitega.

## 5. JAGU. Tulekustutusmeetmed

<b>Üldine tulekahjuoht</b>	Pole kättesaadav.
<b>5.1. Tulekustutusvahendid</b>	
<b>Sobivad kustutusvahendid</b>	Water fog. Vaht. Pulber. Süsinikdioksiid (CO2). Pihustatud vesi.
<b>Sobimatud kustutusvahendid</b>	Ärge kasutage kustutajana veekahurit ,kuna see lööb tule laiali.
<b>5.2. Aine või seguga seotud erilised ohud</b>	Tulekahju ajal võivad moodustuda tervisele ohtlikud gaasid.
<b>5.3. Nõuanded tuletõrjajatele</b>	
<b>Tuletõrjajate erikaitsevahendid</b>	Tulekahju korral tuleb kanda individuaalset hingamisaparaati ja täielikku kaitseriietust.
<b>Tuletõrje eriprotseduurid</b>	Aururõhu tõusu vältimiseks tuleks mahutid veega jahutada.
<b>Erilised meetodid</b>	Kasutage standardseid tulekustutusvõtteid ja arvestage teiste materjalide ohtudega.

## 6. JAGU. Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

<b>6.1. Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras</b>	
<b>Tavapersonal</b>	Puhastamisel kanda sobivaid kaitsevarustust ja -riietust. Vältida udu/auru sissehingamist. Ärge puutuge vigastatud konteinereid või väljavoolanud materjali ilma sobivat kaitseriietuseteta.
<b>Päästetöötajad</b>	Asjaga mitte tegelev personal eemal hoida. Vältida udu/auru sissehingamist. Tagada piisav ventilatsioon. Kohalik volitatud organ on kohustatud teatama, kui suures koguses mahavoolanud ainet ei ole võimalik kohe koristada. Kasutada 8. jaos soovitatud isikukaitsevarustust.
<b>6.2. Keskkonnakaitse meetmed</b>	Vältida sattumist keskkonda. Informeerige vastavat juhtivat või järelevalvepersonali keskkonda eraldunud ainetest. Vältida nii ohutult kui võimalik, lekkeid ja välja voolamist. Vältige valamist kanalisatsiooni, vooluveekogudesse või maha.
<b>6.3. Tökestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid</b>	Peatage leke, kui saate seda ohutult teha. Viia balloon ohutule ja avatud alale, kui leke ei ole parandatav. Eemaldada kõik süttimisallikad (otseses läheduses on suitsetamine, tuli, sädemed või leegid keelatud). Hoidke süttivad materjalid (puit, paber, õli jne) eemal väljavoolanud materjalist. Toode ei segune veega ja sadeneb veesüsteemides. Vältida toote sattumist kanalisatsiooni. Absorbeerige vermikuliidi, kuiva liiva või mulla sisse mahutites. materjali regenereerimise järel peske piirkonda veega:  Väikesed lekked: Pühkida kokku absorbeeruva materjaliga (näit. riie, vilt). Puhastage pinda põhjalikult, et eemaldada jääksaaste.  Suured lekked: Peatada aine voolamine, kui seda on võimalik ohutult teha.  Maha loksunud ainet ei tohi panna tagasi originaalpakendisse taaskasutamiseks. Kasutage veega pihustamist, et vähendada aine või muuta aurupilve liikumissuunda. Lekkinud materjal piirata kaitsevalliga, kus iganes võimalik.
<b>6.4. Viited muudele jagudele</b>	Isikukaitse osas vt ohutuskaardi 8. jagu. Jäätmete kõrvaldamine - vt ohutuskaardi 13. jagu.

## 7. JAGU. Käitlemine ja ladustamine

### 7.1. Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

Mahuti on rõhu all: mitte purustada ega põletada isegi pärast kasutamist. Mitte kasutada kui pihustusnupp on kadunud või defektne. Mitte pihustada lahtisesse tulle või hõõguvale materjalile. Mitte suitsetada materjali kasutamisel ega enne, kui pihustatud pind on põhjalikult kuivanud. Konteinereid mitte lõigata, keevitada, joota, puurida, lihvida ega võimaldada mahutite kokkupuudet kuumuse, tule, sädemete või muude süüteallikatega. Ainete ülekandmisel konteinerid maandada ja siduda. Mitte kasutada tühjenenud anumaid. Vältida udu/auru sissehingamist. Vältida silma sattumist. Vältida pikaajalist kokkupuudet. Käidelda hästiventileeritavas kohas. Kandke sobivaid isiklikke kaitsevahendeid. Vältida sattumist keskkonda. Järgige head tööstushügieeni praktikat. Kindlustage küllaldane ventilatsioon.

### 7.2. Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Sisu on rõhu all. Vältida kokkupuudet kuumusega või ladustamist temperatuuridel üle 49°C, kuna nõu võib lõhkeda. Mitte augustada, põletada ega muljuda. Mitte käidelda ega hoida lahtise tule, kuumuse või muude süüteallikate läheduses. Hoida eemal kokkusobimatutest materjalidest (vt ohutuskaardi 10. jagu).

Ladustamisklass (TGRS 510): 2B (Aerosoolidosaatorid ja tulemasinad)

Hoidke jahedas ja kuivas kohas kaitstuna päikesekiirte eest. Hoida pakend tihedalt suletuna.

### 7.3. Erikasutus

Pole kättesaadav.

## 8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

### 8.1. Kontrolliparameetrid

#### Kokkupuute piirnormid töökeskkonnas

Koostisosa(de) kohta pole toodud kokkupuute piirnorme.

#### Bioloogilised piirnormid

Koostisaine(te) kohta pole bioloogilisi piirnorme.

#### Soovitavad seiremeetmed

Järgige standardseid jälgimisprotseduure.

#### Tuletatud mittetoimivad tasemed (DNELid)

##### Töötajad

Komponendid	Väärtus	Hindamistegur	Märkused
Segu: 1-etoksü-1,1,2,3,3,3-heksafluoro-2-(trifluorometüül)propan ja 1-etoksü-1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluorobutaan (CAS -)			
Pikaajaline, süsteemne, sissehingamine	1764 mg/m <sup>3</sup>		
trans-dikloroetüleen (CAS 156-60-5)			
Pikaajaline, süsteemne, sissehingamine	797 mg/m <sup>3</sup>	10	Korduvannuse toksilisus

##### Üldine populatsioon

Komponendid	Väärtus	Hindamistegur	Märkused
trans-dikloroetüleen (CAS 156-60-5)			
Pikaajaline, süsteemne, sissehingamine	198 mg/m <sup>3</sup>	20	Korduvannuse toksilisus
Pikaajaline, süsteemne, suukaudne	57 mg/kg KW/päev	80	Korduvannuse toksilisus

#### Arvutuslikud mittetoimivad sisaldused (PNECid)

Komponendid	Väärtus	Hindamistegur	Märkused
Segu: 1-etoksü-1,1,2,3,3,3-heksafluoro-2-(trifluorometüül)propan ja 1-etoksü-1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluorobutaan (CAS -)			
Magevesi	0,00237 mg/l		
Pinnas	0,0041 mg/kg		
Sete (magevesi)	0,0393 mg/kg KW/päev		
trans-dikloroetüleen (CAS 156-60-5)			
Magevesi	36,4 µg/L	1000	
Pinnas	56,3 µg/kg		
Sete (magevesi)	548,3 µg/kg		
STP	17 mg/l	100	

### 8.2. Kokkupuute ohjamine

#### Asjakohane tehniline kontroll

Kasutada tuleks head üldist ventilatsiooni. Ventilatsioonimäärad peaks vastama tingimustele. Vajaduse korral kasutage tõmbekappe, kohalikku äratõmmet või muid õhukontsentratsioonide soovitatavatel ekspositsioonitasemetel hoidmiseks sobilikke lahendusi. Kui ekspositsioonimäärasid ei ole määratletud, säilitage õhus lendlevad kontsentratsioonid vastuvõetaval tasemel. Kindlustage silmapesu koht.

#### Isiklikud kaitsemeetmed, nagu isikukaitsevahendid

##### Üldine teave

Kasutada vajalikke isikukaitsevahendeid. Isiklik kaitsevarustus peab olema valitud vastavalt CEN standarditele ja arutus isikliku kaitsevarustuse tarnijaga.

##### Silmade/näo kaitsmine

Kanda külgakaitsega kaitseprille. Kasutada standardile EN 166 vastavat silmade kaitset.

##### Naha kaitsmine

##### - Käte kaitsmine

Soovitatakse nitrilkindaid. For accidental contact the use of disposable gloves should be sufficient provided they are changed immediately after a splash or spill may occur. If intentional contact is expected reusable gloves should be used with a breakthrough time greater than the total duration of the product use. Sobivaid kindaid soovib kinnaste tarnija.

- Muud	Pole kättesaadav.
Hingamisteede kaitsmine	Ebapiisava ventilatsiooni korral kanda sobivat hingamisteede kaitsevahendit. Keemiline respiraator orgaanilise aurupadruniga. (AX-tüüpi filter)
Terminine oht	Kui vaja, kandke sobivat terminist kaitseriietust.
Hügieenimeetmed	Käitlemisel suitsetamine keelatud. Alati järgige head isikliku hügieeni tava, nagu pesemine pärast materjali käsitlemist ja enne söömist, joomist ja/või suitsetamist. Peske regulaarselt tööriideid ja kaitsevarustust, et eemaldada saaste.
Kokkupuute ohjamine keskkonnas	Informeerige vastavat juhtivat või järelevalvepersonalit keskkonda eraldunud ainetest. Kontrollida ventilatsiooni- või töös kasutatavate seadmete õhuheidet, et veenduda nende vastavuses keskkonnakaitse õigusaktide nõuetele. Mõnel juhul võib osutada vajalikuks gaasiskraberite, filtreite või kasutatavate seadmete tehniliste muudatuste sisseviimine, et vähendada heitme kogust vastuvõetava tasemeni.

## 9. JAGU. Füüsikalised ja keemilised omadused

### 9.1. Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Füüsikaline olek	Vedelik.
Vorm	Aerosool.
Värvus	Värvitu.
Lõhn	Iseloomulik lõhn.
Sulamis-/külumispunkt	-49,8 °C (-57,6 °F) hinnatud
Keemispunkt, keemise algpunkt ja keemivahemik	Pole kättesaadav.
Süttivus (tahke, gaasiline)	Pole kättesaadav.
Leekpunkt	Mitte ükski
Isesüttimistemperatuur	> 200 °C (> 392 °F)
Lagunemistemperatuur	Pole kättesaadav.
pH	Ei kohaldata.
Lahustuvus(ed)	
Lahustuvus (vesi)	Vees lahustumatu
Aururõhk	268 hPa hinnatud
Auru tihedus	Pole kättesaadav.
Suhteline tihedus	1,4 g/cm <sup>3</sup> 20°C juures
Osakeste omadused	Pole kättesaadav.

### 9.2. Muu teave

9.2.1. Teave füüsikaliste ohtude klasside kohta

Puudub igasugune täiendav lisateave.

### 9.2.2. Muud ohutusnäitajad

#### Aerosooli pihustamine suletud ruumis

Ekvivalentaeg	> 300 s/m <sup>3</sup>
Aerosooli süttimise kaugus	< 15 cm
Plahvatusohtlikkus	Ei plahvatus.
Oksüdeerivus	Mitteoksüdeeruv.
VOC	1400 g/l

## 10. JAGU. Püsivus ja reaktsioonivõime

10.1. Reaktsioonivõime	Toode on normaalsetes kasutus-, hoiustamis- ja transporditingimustes stabiilne ja mittereageeriv.
10.2. Keemiline stabiilsus	Materjal on normaaltingimustes stabiilne.
10.3. Ohtlike reaktsioonide võimalikkus	Tavapärasel kasutamisel ei toimu ohtlike reaktsioone.
10.4. Tingimused, mida tuleb vältida	Vältida kõrgeid temperatuure.
10.5. Kokkusobimatud materjalid	Tugevad oksüdeerivad ained.
10.6. Ohtlikud lagusaadused	Süsinikoksiidid.

## 11. JAGU. Teave toksilisuse kohta

Üldine teave

Kokkupuute töökeskkonnas aine või seguga võib põhjustada kahjulikke mõjusid.

## Teave võimalike kokkupuuteviiside kohta

<b>Sissehingamine</b>	Võib põhjustada unisust või peapööritust. Peavalu, liveldus, oksendamine. Pikaajaline sissehingamine võib olla kahjulik.
<b>Sattumine nahale</b>	Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
<b>Sattumine silma</b>	Põhjustab tugevat silmade ärritust.
<b>Allaneelamine</b>	Võib neelamisel põhjustada ebamugavustunnet. Siiski ei ole allaneelamine tõenäoliselt kutsealase kokkupuute peamine viis.

**Sümptomid** Võib põhjustada unisust või peapööritust. Peavalu, liveldus, oksendamine. Äge silma ärritamine. Sümptomite hulka võivad kuuluda kipitus, pisaratevool, punetus, paistetud ja silmanägemise ähmastumine.

### 11.1. Teave toksikoloogiliste mõjude kohta

**Äge mürgisus** Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud. Klassifikatsioon arvutusmeetod.

Komponendid	Ligid	Testi tulemused
-------------	-------	-----------------

Segu: 1-etoksü-1,1,2,3,3,3-heksafluoro-2-(trifluorometüül)propan ja 1-etoksü-1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluorobutaan

#### Äge

##### Dermaalne

LD50 Rott 2000 - 5000 mg/kg

##### Sissehingamine

LC50 Rott > 989 mg/l

##### Suukaudne

LD50 > 2000 mg/kg

trans-dikloroetüleen (CAS 156-60-5)

#### Äge

##### Dermaalne

LD50 Küülik > 5000 mg/kg

##### Sissehingamine

LC50 Rott 95,6 mg/l/4h

##### Suukaudne

Rott 7902 mg/kg

**Nahasöövitus/-ärritus** Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

**Raske silmakahjustus / silmade ärritus** Põhjustab tugevat silmade ärritust.

**Hingamisteede sensibiliseerimine** Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

**Naha sensibiliseerimine** Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

**Mutageensus sugurakkudele** Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

**Kantserogeensus** Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

**Reproduktiivtoksilisus** Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

**Mürgisus sihtelundi suhtes - ühekordne kokkupuude** Võib põhjustada unisust või peapööritust.

**Mürgisus sihtelundi suhtes - korduv kokkupuude** Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

**Hingamiskahjustus** Pole tõenäoline toote vormi tõttu.

**Segu kohta esitatud teave vastandatuna ainete kohta esitatud teabele** Pole kättesaadav.

### 11.2. Teave muude ohtude kohta

**Endokriinseid häireid põhjustavad omadused** See toode ei sisalda üle 0,1% (k.a) ulatuses komponente, millel on vastavalt REACH-määruse artikli 57 punktile f või määrusele (EL) 2017/2100 või komisjoni määrusele (EL) 2018/605 endokriinseid häireid põhjustavad omadused.

**Muu teave** Pole kättesaadav.

## 12. JAGU. Ökoloogiline teave

**12.1. Toksilisus** Võib avaldada veeorganismidele pikaajalist kahjulikku toimet.

Komponendid	Liigid		Testi tulemused
-------------	--------	--	-----------------

Segu: 1-etoksü-1,1,2,3,3,3-heksafluoro-2-(trifluorometüül)propan ja 1-etoksü-1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluorobutaan

**Vee-**

**Äge**

Koorikloomad NOEC Daphnia > 100 mg/l, 96 h

Vetikad EC50 Vetikad > 100 mg/l, 48 h

trans-dikloroetüleen (CAS 156-60-5)

**Vee-**

**Äge**

Kala LC50 Päikeseahven (Lepomis macrochirus) >= 120 - <= 160 mg/l, 96 tundi

Koorikloomad LC50 Vesikirp (Daphnia magna) >= 170 - <= 290 mg/l, 48 tundi

Vetikad EC50 Vetikad 36,36 mg/l, 48 h

**12.2. Püsivus ja lagunduvus** Andmed selle segu mistahes komponendi lagunevuse kohta pole kättesaadavad.

**12.3. Bioakumulatsioon**

**Jaotuskoefitsient:**

**n-oktaanol/vesi (log Kow)**

trans-dikloroetüleen 2,06

**Bioakumulatsiooni tegur (BCF)** Pole kättesaadav.

**12.4. Liikuvus pinnases** Andmed puuduvad.

**12.5. Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine** See segu ei sisalda vPvB / PBT aineid, mida on hinnatud vastavalt määruse (EÜ) nr 1907/2006 XIII lisa järgi .

**12.6. Endokriinseid häireid põhjustavad omadused** See toode ei sisalda üle 0,1% (k.a) ulatuses komponente, millel on vastavalt REACH-määruse artikli 57 punktile f või määrusele (EL) 2017/2100 või komisjoni määrusele (EL) 2018/605 endokriinseid häireid põhjustavad omadused.

**12.7. Muud kahjulikud mõjud** GWP: 4  
Toode sisaldab lenduvaid orgaanilisi ühendeid, millel on fotokeemiline osooni tekitamise potentsiaal.

**13. JAGU. Jäätmekäitlus**

**13.1. Jäätmetöötlusmeetodid**

**Jäätme jääk** Utiliseerimine vastavalt kehtivale seadusandlusele. Tühjadesse mahutitesse või sisevooderdisele võib jääda toote jääke. Toode ja selle mahuti tuleb kõrvaldada ohutul viisil (vt: Kõrvaldamise eeskirjad).

**Saastunud pakend** Kuna tühjendatud mahutitesse võib jääda toote jääke, järgige märgistuse hoiatusi isegi pärast mahuti tühjendamist. Tühjad anumad tuleb käidelda kas taaskasutamiseks või hävitamiseks ettenähtud nõuete järgi. Mitte kasutada tühjenenud anumaid.

**ELi jäätmekood** Jäätmekoodid määratakse kasutaja, tootja ja jäätmespetsialistide koostöös.

**Kõrvaldamise meetodid/teave** Koguge kokku ja regenereerige või kahjutustage kinnistes mahutites litsentsitud jäätmete kahjutustamise alal. Sisu on rõhu all. Mitte augustada, põletada ega muljuda. Mitte lasta ainel ära voolata kanalisatsiooni ega veevärki. Kemikaali või kasutatud pakendiga mitte saastada veekogusid. Sisu/mahuti kõrvaldada vastavalt kohalikele/piirkondlikele/riiklike/rahvusvahelistele eeskirjadele.

**Seotud eriettevaatusabinõud** Kõrvaldada vastavalt kõigile asjakohastele määrustele.

**14. JAGU. Veonõuded**

**ADR**

**14.1. ÜRO number** UN1950

**14.2. ÜRO veose tunnusnimetus** AEROSOOLID

**14.3. Transpordi ohuklass(id)**

**Klass** 2.2

**Lisarisk** -

**Sil(did)t** 2.2

**Ohu nr. (ADR)** Pole kättesaadav.

**Tunnelipiirangu kood** E

**14.4. Pakendirühm** Pole kättesaadav.

**14.3. Transpordi ohuklass(id)**

**ADR/RID –** 5A

**klassifikatsioonikood:**

<b>14.5. Keskkonnaohud</b>	Ei
<b>14.6. Eriettevaatusabinõud kasutajatele</b>	Enne käsitsemist lugege ohutusinstruksioone, ohutuskaarti ja teavet hädaabiprotseduuride kohta.

#### IATA

<b>14.1. UN number</b>	UN1950
<b>14.2. UN proper shipping name</b>	Aerosols
<b>14.3. Transport hazard class(es)</b>	
Class	2.2
Subsidiary risk	-
<b>14.4. Packing group</b>	Not available.
<b>14.5. Environmental hazards</b>	No
<b>ERG Code</b>	2L
<b>14.6. Special precautions for user</b>	Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.
<b>Other information</b>	
<b>Passenger and cargo aircraft</b>	Allowed with restrictions.
<b>Cargo aircraft only</b>	Allowed with restrictions.

#### IMDG

<b>14.1. UN number</b>	UN1950
<b>14.2. UN proper shipping name</b>	Aerosols
<b>14.3. Transport hazard class(es)</b>	
Class	2.2
Subsidiary risk	-
<b>14.4. Packing group</b>	Not available.
<b>14.5. Environmental hazards</b>	
Marine pollutant	No
<b>EmS</b>	F-D, S-U
<b>14.6. Special precautions for user</b>	Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.

**14.7. Mahtlasti merevedu kooskõlas Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni dokumentidega** Tõendamata.

#### ADR; IATA; IMDG



## 15. JAGU. Reguleerivad õigusaktid

### 15.1. Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutus-, tervise- ja keskkonnavalased eeskirjad/õigusaktid

#### ELi määrused

**Määrus (EÜ) nr 1005/2009** osoonikihti kahandavate ainete kohta, I ja II lisa, muudetud

Ei ole loetletud.

**Määrus (EL) 2019/1021** püsivate orgaaniliste saasteainete kohta (uuesti sõnastatud), muudetud

Ei ole loetletud.

**Määrus (EÜ) nr 649/2012** ohtlike kemikaalide ekspordi ja impordi kohta, I lisa, 1. osa, muudetud

Ei ole loetletud.

**Määrus (EÜ) nr 649/2012** ohtlike kemikaalide ekspordi ja impordi kohta, I lisa, 2. osa, muudetud

Ei ole loetletud.

**Määrus (EÜ) nr 649/2012** ohtlike kemikaalide ekspordi ja impordi kohta, I lisa, 3. osa, muudetud

Ei ole loetletud.

**Määrus (EÜ) nr 649/2012** ohtlike kemikaalide ekspordi ja impordi kohta, V lisa, muudetud

Ei ole loetletud.

## Määruse (EÜ) nr 166/2006 II lisa, saasteainete heite- ja ülekanderegister, muudetud

Ei ole loetletud.

## Määrus (EÜ) nr 1907/2006, ECHA praegu avaldatud kandidaatainete loetelu

Ei ole loetletud.

### Autoriseerimine

#### Määrus (EÜ) nr 1907/2006 REACH, XIV lisa. Autoriseerimisele kuuluvate ainete loetelu, parandatud

Ei ole loetletud.

### Kasutuspiirangud

#### Määrus (EÜ) nr 1907/2006, REACH XVII lisa, Ainete turuleviimise ja kasutamise piirangud, muudetud

trans-dikloroetüleen (CAS 156-60-5)

#### Direktiiv 2004/37/EÜ: töötajate kaitse kohta töö kantserogeenide ja mutageenidega kokkupuutest tulenevate ohtude eest, muudetud

Ei ole loetletud.

### Muud ELi määrused

#### Direktiiv 2012/18/EL ohtlike ainete seotud suurõnnetuse ohu kohta, muudetud

trans-dikloroetüleen (CAS 156-60-5)

### Teised määrused

See toode klassifitseeritakse ja märgistatakse kooskõlas muudetud määrusega (EÜ) nr 1272/2008 (CLP-määrus). Ohutuskaart vastab määruse (EÜ) nr 1907/2006 (muudetud) nõuetele.

### Riiklikud eeskirjad

Järgige siseriiklikke eeskirju keemiliste mõjuritega töötamiseks vastavalt muudetud direktiivile 98/24/EÜ.

### 15.2. Kemikaaliohutuse hindamine

Mingit keemilise ohutuse hinnangut pole väbi viidud.

## 16. JAGU. Muu teave

### Lühendite loetelu

ADN: Euroopa kokkulepe ohtlike kaupade rahvusvahelise veo kohta siseveekogudel.

ADR: ohtlike kaupade rahvusvahelise autoveo Euroopa kokkulepe.

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (Ohtlike kaupade rahvusvahelise autoveo Euroopa kokkulepe)

AGW: Arbeitsplatzgrenzwert (Occupational threshold limit value – Germany (Saksamaa Lubatud piirnorm töökeskkonnas)).

ATE: Acute Toxicity Estimate (Ägeda mürgisuse hindamine) vastavalt MÄÄRUSELE (EÜ) nr 1272/2008 (CLP).

CAS: Chemical Abstract Service (Chemical Abstract terenistus).

Ülemmäär: Lühiajalise kokkupuute ülemmäär piirnorm.

CEN: Euroopa Standardikomitee.

CLP: Classification, Labeling and Packaging (Klassifitseerimine, märgistamine ja pakendamine) MÄÄRUS (EÜ) nr 1272/2008, mis käsitleb ainete ja segude klassifitseerimist, märgistamist ja pakendamist.

GWP: Global Warming Potential (Globaalse soojenemise potentsiaal).

IATA: International Air Transport Association (Rahvusvaheline Õhutranspordi Assotsiatsioon).

IBC koodeks: rahvusvaheline ohtlikku kemikaali mahtlastina vedava laeva ehituse ja seadmete koodeks.

IMDG: rahvusvaheline ohtlike kaupade mereveo eeskiri.

MAC: suurim lubatud kontsentratsioon

MAK: Maximale Arbeitsplatzkonzentration - DFG (Threshold limit values Germany (Saksamaa lubatud piirnormid)).

MARPOL: rahvusvaheline laevade põhjustatava merereostuse vältimise konventsioon.

PBT: püsiv, bioakumuleeruv ja toksiline.

REACH: Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals (Kemikaalide registreerimine, hindamine, autoriseerimine ja piiramine) (MÄÄRUS (EÜ) nr 1907/2006, mis käsitleb kemikaalide registreerimist, hindamist, autoriseerimist ja piiramist).

RID: Règlement International concernant le transport de marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations concerning the international carriage of dangerous goods by rail (Rahvusvahelist ohtlike kaupade raudteevedude korda reguleerivad määrused)).

RID: ohtlike kaupade rahvusvaheliste raudteevedude eeskiri.

STEL: lühiajalise kokkupuute piirnorm.

TLV: Threshold Limit Value (Lubatud piirnorm).

TWA: Time Weighted Average (Aja-kaalu keskmine piirnorm).

VLE: kokkupuute piirnorm.

VME: kokkupuute keskmine väärtus.

VOC: Volatile organic compounds (Lenduvad orgaanilised ühendid).

vPvB: väga püsiv ja väga bioakumuleeruv aine.

STEL: Short-term Exposure Limit (Lühiajalise kokkupuute piirnorm).

### Viited

Pole kättesaadav.

**Teave hindamismeetodi kohta, mille alusel segu klassifitseeritakse.**

See tervise- ja keskkonnaohutude klassifikatsioon lähtub arvutuslike meetodite ja testiandmete kombinatsioonist, kui need kättesaadavad.

**Kõigi H-lausete täistekst, mis pole välja kirjutatud 2.-15. jagudes**

H225 Väga tuleohtlik vedelik ja aur.  
H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.  
H336 Võib põhjustada unisust või peapööritust.  
H412 Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.  
H413 Võib avaldada veeorganismidele pikaajalist kahjulikku toimet.

**Parandamise teave**

Mitte ükski.

**Koolitusteave**

Selle materjali käsitlemisel järgige väljaõppe eeskirju.

**Lahtiütlemine**

CRC Industries Europe UK Limited ei saa ette näha kõiki tingimusi, milles käesolevat teavet ja toodet või teiste tootjate tooteid kombineerituna selle tootega võidakse kasutada. Kasutaja vastutab ohutute tingimuste tagamise eest toote töötlemisel, ladustamisel ja müümisel ning mitte nõuetekohase kasutamise läbi tekkinud kahju, vigastuste, kahjustuste või kulutuste eest. Kaardil olev informatsioon koostati praegu saadaolevate parimate teadmiste ja kogemuste põhjal. Ühtegi osa antud dokumentidest ei tohi reprodutseerida ilma CRC loata, va õppe-, uurimis-, tervisekaitse-, ohutuse ja keskkonnakaitse eesmärkidel.