

# KEMIKAALI OHUTUSKAART



Typhoon Blast™ All-Way Duster (UFI)

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

### 1.1 Tootetähis

|                                    |                                                                                                                                                             |
|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toote nimetus                      | : Typhoon Blast™ All-Way Duster (UFI)                                                                                                                       |
| EL number                          | : 471-480-0                                                                                                                                                 |
| CAS number                         | : 29118-24-9                                                                                                                                                |
| Toote kood                         | : ES1624E, ES1824E                                                                                                                                          |
| Toote kirjeldus                    | : Duster                                                                                                                                                    |
| Toote tüüp                         | : Aerosool.                                                                                                                                                 |
| Teised identifitseerimise vahendid | : 1-Propene, 1,3,3,3-tetrafluoro-, (1E)-; trans-1,3,3,3-tetrafluoropropene; HFO-1234ze<br>Tööstuslik/professionaalne kasutamine<br>UFI: 6RD8-0014-ROOQ-SHUM |

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

Mitterakendatav.

### 1.3 Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

Tootja  
Chemtronics  
8125 Cobb Center Drive  
Kennesaw, GA 30152

Tel. 770-424-4888 or toll free 800-645-5244

Levitaja

Importija  
ITW Contamination Control BV  
Saffierlaan 5  
VZ-2132 Hoofddorp  
The Netherlands

Email: [info@itw-cc.com](mailto:info@itw-cc.com)

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

**Käesoleva kemikaali ohutuskaardi eest vastutava isiku e-maili aadress** : [askchemtronics@chemtronics.com](mailto:askchemtronics@chemtronics.com)

#### Riiklik kontakt

ITW Contamination Control BV  
Saffierlaan 5  
VZ-2132 Hoofddorp  
The Netherlands

Email: [info@itw-cc.com](mailto:info@itw-cc.com)

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

### 1.4 Hädaabitelefoni number

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

### Riiklik konsultatiivorgan/Mürgistuskeskus

**Telefoninumber** : HÄDAABI TEAVE:  
Austria +43 1 31304 5620, Belgium +32022649636, Bulgaria +359 2 9154 409,  
Croatia +38514686910,  
Cyprus +3572240561, Czech Republic +420267082257, Denmark +45 72 54 40 00,  
Estonia +3726943384,  
Finland +358 5052 000, France +33 3 85 21 92, Germany +49-30-18412-0, Greece  
+302106479250,  
Hungary +34 (1) 476 1136, Ireland +35318092566, Italy +390649906140, Latvia  
+371 67032600,  
Lithuania +370 70662008, Luxembourg +352 24785551, Netherland +31 88 75 585  
61,  
Norway +47 21 07 70 00, Poland +48 42 2530 400, Portugal +351213303271,  
Romania +40213183606,  
Slovakia +421 2 5465 2307, Slovenia +38614006039, Spain +34 917689800,  
Sweden +46104566750  
United Kingdom (England or Wales) 0845 46 47 or Scotland 08454 24 24 24 (UK  
only).

### Tarnija

**Telefoninumber** : Chemtronics Product Information: 800-TECH-401 (800-832-4401)  
Chemtronics Customer Service: 800-645-5244

**Tööaeg** : 8:00 AM to 5:00 PM

**Teabe piirangud** : HÄDAABI TEAVE:  
MAHAVOOLU HÄDATEAVE:  
Veonõuded

## 2. JAGU. Ohtude identifitseerimine

### 2.1 Aine või segude klassifitseerimine

**Toote määramine** : Ühekomponentne aine

### Klassifikatsioon vastavalt EÜ määrusele nr 1272/2008 [CLP/GHS]

Aerosol 3, H229

Vastavalt muudatustega määrusele (EÜ) nr 1272/2008 on see toode klassifitseeritud ohtlikuks.

Ülalmainitud H-lauset täisteksti vt 16. jagu.

Vaata punkti 11 tervisemõjude ja sümptomite üksikasjalikuma teabe kohta.

### 2.2 Märgistuselemendid

**Tunnussõna** : Hoiatus

**Ohulaused** : Mahuti on rõhu all: kuumenemisel võib lõhkeda.

### Hoiatuslaused

**Vältimine** : Hoida eemal soojusallikast, kuumadest pindadest, sädemetest, lekidest ja muudest  
süüteallikatest. Mitte suitsetada. Mitte purustada ega põletada isegi pärast  
kasutamist.

**Reageerimine** : Pöörduda viivitamata arsti poole.

**Hoidmine** : Hoida päikesevalguse eest. Mitte hoida temperatuuril üle 50 °C/122 °F.

**Kõrvaldamine** : Sisu ja pakend kõrvaldada vastavuses kõigi kohalike, piirkondlike, riiklike ja  
rahvusvaheliste õigusaktidega.

**Ohtlikud koostisosad** : HFO-1234ze Propellants. Veeldatud surugaas.

**Täiendavad märgistuse  
elemendid** : Mitterakendatav.

**XVII lisa - Teatud ohtlike  
ainete, segude ja toodete  
tootmise, turuleviimise ja  
kasutamise piirangud** : Mitterakendatav.

Typhoon Blast™ All-Way Duster (UFI)

## 2. JAGU. Ohtude identifitseerimine

### Pakendi erinõuded

Lapsele avamatute kinnitustega varustatavad tootepakendid : Mitterakendatav.

Kombatav ohumärk : Mitterakendatav.

### 2.3 Muud ohud

Aine vastab PBT kriteeriumile vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, XIII lisa : Ei.  
P: Ei ole saadaval. B: Ei ole saadaval. T: Ei.

Aine vastab vPvB kriteeriumile vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, XIII lisa : Ei ole saadaval.

Teised ohud, mis ei kajastu klassifikatsioonis : Naha kokkupuude kiiresti aurustuva vedelikuga võib põhjustada kudede külmumist või külmanäpistusi. Vedeliku allaneelamine võib põhjustada põletusi, mis sarnanevad külmanäpistusele.

## 3. JAGU. Koostis/teave koostisainete kohta

3.1 Ained : Ühekomponentne aine

| Toote/koostisosa nimi | Identifitseerijad                | %   | Määrus (EÜ) nr 1272/2008 [CLP]                                                        | Tüüp |
|-----------------------|----------------------------------|-----|---------------------------------------------------------------------------------------|------|
| HFO-1234ZE            | EÜ: 471-480-0<br>CAS: 29118-24-9 | 100 | Press. Gas Comp. Gas, H280<br><b>Ülalmainitud H-lausetega täisteksti vt 16. jagu.</b> | [A]  |

Puuduvad täiendavad koostisosad, mis tarnija praeguste teadmiste juures on klassifitseeritud ja toetavad aine klassifikatsiooni ning seetõttu nõuavad selles jaos äramärkimist.

### Tüüp

[A] Koostisosa

[B] Lisand

[C] Stabiliseeriv lisand

Saadavaolevad töökeskkonna piirnormid on loetletud jaotises 8.

## 4. JAGU. Esmaabimeetmed

### 4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus

Kokkupuude silmadega : Silma sattumisel loputada kohe rohke veega, hoides samal ajal mõlemat silmalaugu lahti. Kontrollida kontaktläätsede olemasolu ja need eemaldada. Jätkata loputamist vähemalt 10 minutit. Hankida arstiabi kui tekib ärritus.

Sissehingamine : Toimetada kannatanu värske õhu kätte ja asetada mugavasse puhkeasendisse, mis võimaldab kergesti hingata. Kui kannatanu ei hinga, kui hingamine on ebaregulaarne või tekib hingamispeetus, tuleb teostada kunstlikku hingamist või hapniku andmist väljaõppinud isikute poolt. Suust-suhu hingamise teostamine võib olla ohtlik abi osutavale isikule. Pöörduge arsti poole, kui tervisekahjustused püsivad või on tõsised. Teadvuseta isik asetada puhkeasendisse ja kutsuda viivitamatult arstiabi. Hoida hingamisteed lahti. Lõdvestada pingul olevad riietusesemed nagu krae, lips, võõrihm või värvel. Tulekahju korral võib toote laguproduktide sissehingamise sümptoomid ilmneda hiljem. Kannatanut tuleb pidada arstiku järelvalve all 48 tundi.

Naha kokkupuude : Võivad põhjustada külmumist. Külmakahjustuse korral pöörduda arsti poole. Uhtuda saastatud nahka rohke veega. Eemaldada saastatud rõivad ja jalatsid. Sümptomite ilmnemisel kutsuge arstiabi. Enne taaskasutamist tuleb riietust pesta. Põhjalikult puhasta jalanõud enne korduvkasutamist.

## 4. JAGU. Esmaabimeetmed

- Allaneelamine** : Vedeliku allaneelamine võib põhjustada põletusi, mis sarnanevad külmanäpistusele. Külma kahjustuse korral pöörduda arsti poole. Loputada suud veega. Eemaldada suus olevad kunsthambad. Toimetada kannatanu värske õhu kätte ja asetada mugavasse puhkeasendisse, mis võimaldab kergesti hingata. Kui materjali alla neelati ja kannatanu on teadvusel, anda talle väikestes kogustes vett juua. Vee andmine lõpetada kohe, kui kannatu tunneb end halvasti, sest oksendamine võib olla ohtlik. Mitte esile kutsuda oksendamist välja arvatud medtöötaja nõudel. Oksendamise korral hoida pea allpool nii, et oksa ei satuks kopsudesse. Pöörduge arsti poole, kui tervisekahjustused püsivad või on tõsised. Teadvuseta isikule ei või kunagi midagi anda suu kaudu. Teadvuseta isik asetada puhkeasendisse ja kutsuda viivitamatult arstiabi. Hoida hingamisteed lahti. Lõdvestada pingul olevad riietusesemed nagu krae, lips, vöörihm või värvel.
- Esmaabitöötajate kaitse** : Ei tohi ette võtta tegevusi, millega on seotud isikurisk või ilma sobiva väljaõppeta. Suust-suhu hingamise teostamine võib olla ohtlik abi osutavale isikule.

### 4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

#### Liigse kokkupuute tunnused/sümptoomid

- Kokkupuude silmadega** : Kõrvaltoimete sümptomite hulka võivad muuhulgas kuuluda:  
ärritus  
punetus  
külmanäpistus
- Sissehingamine** : Kõrvaltoimete sümptomite hulka võivad muuhulgas kuuluda:  
hingamisteede ärritus  
köhimine  
unisus/kurnatus  
peapööritus / kõrgusekarts  
peavalu
- Naha kokkupuude** : Kõrvaltoimete sümptomite hulka võivad muuhulgas kuuluda:  
külmanäpistus  
lõhenemine  
kuivus  
valu või ärritus  
punetus
- Allaneelamine** : Kõrvaltoimete sümptomite hulka võivad muuhulgas kuuluda:  
külmanäpistus  
Suule, kurgule ja maole ärritav.

### 4.3 Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

- Juhised arstidele** : Tulekahju korral võib toote laguproduktide sissehingamise sümptoomid ilmnedagi hiljem. Kannatanut tuleb pidada arstiku järelvalve all 48 tundi.
- Eritoimingud** : Ei vaja eriravi.

## 5. JAGU. Tulekustutusmeetmed

### 5.1 Tulekustutusvahendid

- Sobivad kustutusvahendid** : Kasutada kustutusvahendit, mis sobib tulekolde piiramiseks.

- Sobimatud kustutusvahendid** : Pole teada.

### 5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud

- Aine või segu ohud** : Tules või kuumutamisel rõhk tõuseb ja pakend võib lõhkeda, millega võib kaasneda plahvatusrisk. Gaas võib koguneda madalasse või piiratud kohta või liikuda arvestatava kauguseni süttimisallikast ja süttides tagasi jõuda kogunemiskohani ning põhjustada tulekahju või plahvatuse. Lõhkevad aerosooli konteinerid võivad lennata suure kiirusega tulest välja. Äravool kanalisatsiooni võib tekitada tule- või plahvatusohu.

## 5. JAGU. Tulekustutusmeetmed

- Ohtlikud põlemisproduktid** : Lagusaadused võivad sisaldada järgmisi materjale:  
süsinikdioksiid  
süsinikmonooksiid  
halogeenitud ühendid  
karbonüülhaliidid

### 5.3 Nõuanded tuletõrjujatele

- Tuletõrjujate erikaitsemeetmed** : Tule puhkemisel viivitamatult isoleerida põlemiskoht ja juhtida selle lähedusest ära kõik inimesed. Ei tohi ette võtta tegevusi, millega on seotud isikurisk või ilma sobiva väljaõppeta. Täispakendid tuleb tulekahjupiirkonnast välja viia, kui seda on võimalik teha ilma riskita. Tulega kokkupuutuva pakendi jahutamiseks piserdada seda veega.
- Erikaitsevahendeid tuletõrjujatele** : Tuletõrjujad peavad kandma vastavat kaitsevarustust ja suletud näokaitsega autonoomset suruõhuhingamisaparaati (SCBA). Tuletõrjujate rõivastus (kaasa arvatud kiivrid, kaitsekaapad ja -kindad), mis vastavad Euroopa standardile EN 469, pakuvad keemiaõnnetuste korral üldist kaitset.
- Lisateave** : Käesolev toode ei ole tuleohtlik normaaltemperatuuri ega -rõhu juures. Toode võib aga süttida segunemisel suruõhuga ja kokkupuutel tugevate süüteallikatega.

## 6. JAGU. Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

### 6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

- Tavapersonal** : Ei tohi ette võtta tegevusi, millega on seotud isikurisk või ilma sobiva väljaõppeta. Evakueerida ümbritsev piirkond. Hoida ära kõrvaliste ja kaitsevahenditeta inimeste sisenemine. Aerosoolikonteineri purunemise puhul tuleb olla ettevaatlik seoses rõhu all oleva sisu ja surugaasi kiire väljumisega. Suure hulga pakendite purunemise korral käidelda mahavoolanud puistematerjali vastavalt puhastusmeetmete punkti all toodud juhiste. Mitte puutuda või läbi kõndida mahavoolanud materjalist. Kustutada kõik süttimisallikad. Ei lõket, suitsetamist ega lahtist leeki ohualal. Vältida auru või udu sissehingamist. Kindlustada piisav ventilatsioon. Ebapiisava ventilatsiooni korral kanda sobivat respiraatormaski. Pange selga sobiv individuaalne kaitsevarustus.
- Päästetöötajad** : Kui lekke puhul on vajalik eririetus, arvestage 8. jao teabega sobivate ja ebasobivate materjalide kohta. Vt ka teavet "Tavapersonal".

### 6.2 Keskkonnakaitsemeetmed

- : Vältida mahavoolanud materjali hajumist ja äravoolu ning sattumist pinnasesse, veekogudesse, kraavidesse ja kanalisatsiooni. Teavitada vastavaid ametiasutusi, kui toode on põhjustanud keskkonnareostuse (kanalisatsiooni, veekogude, mulla või õhu reostuse).

### 6.3 Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

- Väike mahavool** : Peatada leke, kui see pole seotud riskiga. Eemaldada pakendid mahavoolu piirkonnast. Kasutada sädemeid mitteteketavaid tööriistu ja plahvatuskindlaid seadmeid. Lahjendada veega ja kuivatada lapiga, kui on vees lahustuv. Teisel juhul, või kui on vees mittelahustuv, adsorbeerida inertse kuiva materjaliga ja panna sobivasse jäätmekonteinerisse. Kõrvaldada lepingulise litsenseeritud jäätmekäitleja kaudu.
- Suur mahavool** : Peatada leke, kui see pole seotud riskiga. Eemaldada pakendid mahavoolu piirkonnast. Kasutada sädemeid mitteteketavaid tööriistu ja plahvatuskindlaid seadmeid. Läheneda mahavoolule pealttuule poolt. Vältida sattumist kanalisatsiooni, veekogudesse, keldritesse või suletud ruumidesse. Pesta mahavoolanud aine heitvee puhastusseadmesse või toimida järgnevalt. Korjata ja koguda mahavool koos mittepõleva absorbendiga, näit. liiv, muld, vermikuliit, diatomiitmuld ja panna konteinerisse kõrvaldamiseks vastavalt kohalikele eeskirjadele. Kõrvaldada lepingulise litsenseeritud jäätmekäitleja kaudu. Saastunud absorbent võib olla sama ohtlik kui mahavoolanud toode.

## 6. JAGU. Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

- 6.4 Viited muudele jagudele** : Hädaabi kontaktinfo kohta vt 1. jagu.  
Sobiva individuaalse kaitsevarustuse kohta vt 8. jagu.  
Täiendava jäätmekäitluse teabe kohta vt 13. jagu.

## 7. JAGU. Käitlemine ja ladustamine

Teave selles jaos sisaldab üldist nõuannet ja juhendeid. 1. jaos kindlaksmääratud kasutusala nimekirjas tuleb uurida iga kättesaadavat erikasutuse teavet, mida anna(vad)b kokkupuute stsenaarium(id).

### 7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

- Kaitsemeetmed** : Kanda asjakohaseid isikukaitsevahendeid (vaata punkt 8). Surveanum: kaitsta päikesevalguse eest ja hoida temperatuuril alla 50 °C. Mitte läbi torgata ega põletada, ka mitte pärast kasutamist. Mitte alla neelata. Vältida kontakti silmade, naha ja rõivastega. Vältida gaasi sissehingamist. Vältida auru või udu sissehingamist. Kasutada vaid korraliku ventilatsiooni puhul. Ebapiisava ventilatsiooni korral kanda sobivat respiraatormaski. Säilitada ja kasutada eemal kuumusest, sädemetest, lahtisest leegist ja teistest süttimisallikatest. Kasutada plahvatuskindlaid elektriseadmeid (ventilatsioon, valgustus, materjalide käitlemine). Mitte kasutada seadmeid, mis võivad tekitada sädemeid. Tühjades konteinerites on tootejääke, mis võivad olla ohtlikud.
- Nõuanne üldise tööstushügieeni kohta** : Piirkonnas, kus seda materjali käideldakse, hoitakse ja töödeldakse, on söömine, joomine ja suitsetamine keelatud. Töötajad peavad pesema nägu ja käsi enne söömist, joomist ja suitsetamist. Eemaldada saastunud riietus ja kaitsevarustus enne söömisalasse sisenemist. Täiendavat teavet hügieenimeetmete kohta vt 8. jagu.

### 7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Mitte hoida temperatuuril, mis on madalam kui: 50°C (122°F). Hoida vastavuses kohalike eeskirjadega. Hoida päikesekiirgusest eemal, kuivas, jahedas ja hästiventileeritud kohas, eemal mittekokkusobivatest materjalidest (vaata p 10), toiduainetest ja joogist. Keskkonnasaaste vältimiseks kasutada sobivat pakendit.

### 7.3 Erikasutus

- Soovitused** : Ei ole saadaval.
- Tööstusesektorile eriomased lahendused** : Ei ole saadaval.

## 8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

Teave selles jaos sisaldab üldist nõuannet ja juhendeid. Esitatud teabe aluseks on toote tavalised eeldatavad kasutusala. Puistematerjali käitlemisel või muudel kasutusosakatel võib vaja minna täiendavaid meetmeid, mis võivad märkimisväärselt suurendada töölise kokkupuudet või heitmeid keskkonda.

### 8.1 Kontrolliparameetrid

#### Töökeskkonna piirnormid

Ohuteguri piirnorm teadmata.

- Soovitavad seireprotseduurid** : Kui toode sisaldab koostisosi, millele on määratud kokkupuute piirnormid, võib olla vajalik personali, tööruumide õhu või bioloogiline monitooring ventilatsiooni efektiivsuse määramiseks või muud ohjamismeetodid ja/või vajadus hingamisteede kaitsevahendite kasutamiseks. Tuleb viidata järgmistele järelevalve standarditele, nagu näiteks: Euroopa Standard EN 689 (Töökeskkonna õhu kvaliteet. Juhised keemiliste toimeainete sissehingamise mõju hindamiseks, piirnormide toimega võrdlemiseks ja mõõtemetodite kohta) Euroopa Standard EN 14042 (Töökeskkonna õhu kvaliteet. Juhend protseduuride kohaldamiseks ja kasutamiseks, et hinnata kokkupuudet keemiliste ja bioloogiliste toimeainetega) Euroopa Standard EN 482 (Töökeskkonna õhu kvaliteet. Üldnõuded keemiliste toimeainete mõõteprotseduuride teostamiseks.) Samuti nõutakse viidet riiklikele juhenddokumentidele ohtlike ainete määramismeetodite kohta.

#### DNELid/DMELid

Ükski DNEL/DMEL pole kättesaadav.

## 8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

### PNECid

Ükski PNEC pole kättesaadav.

### 8.2 Kokkupuute ohjamine

#### **Asjakohane tehniline kontroll**

: Kasutada vaid korraliku ventilatsiooni puhul. Kui kasutaja tegevus tekitab tolmu, suitsu, gaasi, auru või udu, tuleb kasutada kinnist protsessi, kohtväljatõmmet või teisi tehnilisi vahendeid, et hoida töötajate kokkupuute õhus olevate saasteainetega allpool ükskõik milliseid soovitatud või kehtestatud piirnorme. Tehnilised ohjamismeetmed peavad samuti hoidma gaasi, auru või tolmu kontsentratsiooni allpool alumist plahvatuspiiri. Kasutada plahvatuskindlat ventilatsiooniseadet.

### Isiklikud kaitsemeetmed

#### **Hügieenimeetmed**

: Pesta käed, käsivarred ja nägu põhjalikult puhtaks peale kemikaalide käitlemist ning enne söömist, suitsetamist ja tualeti kasutamist ning tööpäeva lõpul. Potentsiaalselt saastunud riietuse eemaldamiseks tuleb kasutada vastavaid võtteid. Saastunud riietus pesta enne taaskasutamist. Kindlustada, et silmapesupudelid ja hädaabidüšid on töökoha läheduses.

#### **Silmade/näo kaitsmine**

: Kanda kinnitatud standardile vastavaid kaitseprille, kui riskianalüüs näitab, et see on vajalik kokkupuute vältimiseks vedelikupritsmete, udude, gaaside ja tolmuvega. Võimaliku kokkupuute korral peab kandma järgmisi kaitsevahendeid, kui hinnang ei nõua isikukaitse kõrgemat tasemet: külglappidega kaitseprillid.

### Naha kaitsmine

#### **Käte kaitsmine**

: Kanda standardinõuetele vastavaid keemikaalikindlaid, mitteläbilaskvaid kaitsekindaid kogu kemikaalide käitlemise aja jooksul, kui riskianalüüs näitab selle vajadust. Kindatootja esitatud andmeid arvestades tuleb kontrollida kasutamise ajal, kas kindad on veel säilitanud oma kaitseomadused. Peab märkima, et iga kindamaterjali läbitungimise aeg võib olla erinevatel kindatootjatel erinev. Mitut ainet sisaldavate segude korral ei saa kinnaste kaitseaega täpselt hinnata.

#### **Keha kaitse**

: Isikukaitsevahendid tuleb valida vastavuses täidetava tööülesandega ja sellega seotud riskidega ning olema vastava spetsialisti poolt heaks kiidetud enne, kui hakatakse toodet käitlema.

#### **Muu nahakaitse**

: Vastavad jalatsid ja täiendavad nahakaitsevahendid tuleks valida selle alusel, millist ülesannet täidetakse ja milliseid ohte see hõlmab ning spetsialist peab need enne selle toote käitlemist heaks kiitma.

#### **Hingamisteede kaitsmine**

: Ekspositsiooniohu ja potentsiaali alusel valige respiraator, mis vastab kohasele standardile või sertifikaatsioonile. Respiraatoreid tuleb kasutada vastavalt respiraatorse kaitse programmile, et tagada vastav sobivus, väljaõpe ja muud tähtsad kasutusaspektid.

#### **Kokkupuute ohjamine keskkonnas**

: Kontrollida ventilatsiooni- või töös kasutatavate seadmete õhuheidet, et veenduda nende vastavuses keskkonnakaitse õigusaktide nõuetele. Mõnel juhul võib osutuda vajalikuks gaasiskraberite, filtrite 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

#### Välimus

|                                           |                         |
|-------------------------------------------|-------------------------|
| <b>Füüsikaline olek</b>                   | : Gaas. [Aerosool.]     |
| <b>Värvus</b>                             | : Selge. Värvitu.       |
| <b>Lõhn</b>                               | : Iseloomustus. [Kerge] |
| <b>Lõhnalävi</b>                          | : Ei ole saadaval.      |
| <b>pH</b>                                 | : Mitterakendatav.      |
| <b>Sulamis-/külmumispunkt</b>             | : Ei ole saadaval.      |
| <b>Keemise algpunkt ja keemisivahemik</b> | : -19°C                 |
| <b>Leekpunkt</b>                          | : Mitterakendatav.      |

Typhoon Blast™ All-Way Duster (UFI)

9. JAGU. Füüsikalised ja keemilised omadused

|                                             |                           |
|---------------------------------------------|---------------------------|
| Aurustumiskiirus                            | : >1 (butüülatsetaat = 1) |
| Süttivus (tahke, gaasiline)                 | : Ei ole saadaval.        |
| Ülemine/alumine süttivus- või plahvatuspiir | : Ei ole saadaval.        |
| Aururõhk                                    | : Ei ole saadaval.        |
| Auru tihedus                                | : 4 [Õhk = 1]             |
| Suhteline tihedus                           | : 1.13                    |
| Lahustuvus(ed)                              | : Ei ole saadaval.        |
| Jaotustegur: n-oktanool/-vesi               | : 1.6                     |
| Isesüttimistemperatuur                      | : 368°C                   |
| Lagunemistemperatuur                        | : Ei ole saadaval.        |
| Viskoossus                                  | : Ei ole saadaval.        |
| Plahvatusohtlikkus                          | : Ei ole saadaval.        |
| Oksüdeerivus                                | : Ei ole saadaval.        |

9.2 Muu teave

|                   |             |
|-------------------|-------------|
| Lahustuvus vees   | : 0.373 g/l |
| Aerosooli tüüp    | : Aerosool  |
| Lisateave puudub. |             |

10. JAGU. Püsivus ja reaktsioonivõime

|                                        |                                                                                                          |
|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 10.1 Reaktsioonivõime                  | : Toote või selle koostisosade reageerimisvõimet puudutavad spetsiaalsed testiandmed pole kättesaadavad. |
| 10.2 Keemiline stabiilsus              | : Toode on püsiv.                                                                                        |
| 10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus | : Normaalsetes hoiu- ja kasutamistingimustes ohtlike reaktsioone ei toimu.                               |
| 10.4 Tingimused, mida tuleb vältida    | : Vältida võimalikke süttimisallikaid (sädemeid, lahtist leeki).                                         |
| 10.5 Kokkusobimatud materjalid         | : Reaktiivne või kokkusobimatu järgmiste materjalidega: leelised metallid                                |
| 10.6 Ohtlikud lagusaadused             | : Tavalistes kasutus- ja hoiutingimustes ei tohiks ohtlike laguprodukte tekkida.                         |

11. JAGU. Teave toksilisuse kohta

11.1 Teave toksikoloogiliste mõjude kohta

Akuutne toksilisus

| Toote/koostisosa nimi | Tulemus                   | Liik | Annus      | Kokkupuude |
|-----------------------|---------------------------|------|------------|------------|
| HFO-1234ZE            | LC50 Sissehingamine Gaas. | Rott | 207000 ppm | 4 tundi    |

Kokkuvõte/järeldus

: Ei ole saadaval.

Ärritus/söövitus

Kokkuvõte/järeldus

: Ei ole saadaval.

Ülitundlikkus

Kokkuvõte/järeldus

: Ei ole saadaval.

Mutageensus

## 11. JAGU. Teave toksilisuse kohta

| Toote/koostisosa nimi | Test                                                  | Katse                                                            | Tulemus    |
|-----------------------|-------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------|
| HFO-1234ZE            | -                                                     | Katse: In vitro<br>Uuritav: Imetaja-inimene<br>Rakk: Somaatiline | Negatiivne |
|                       | 475 Mammalian Bone Marrow Chromosomal Aberration Test | Katse: In vivo<br>Uuritav: Imetaja-loom<br>Rakk: Somaatiline     | Negatiivne |

**Kokkuvõtte/järeldus** : Ei ole saadaval.

### Kantserogeensus

**Kokkuvõtte/järeldus** : Ei ole saadaval.

### Reproduktiivtoksilisus

**Kokkuvõtte/järeldus** : Ei ole saadaval.

### Teratogeensus

| Toote/koostisosa nimi | Tulemus                     | Liik   | Annus     | Kokkupuude |
|-----------------------|-----------------------------|--------|-----------|------------|
| HFO-1234ZE            | Negatiivne - Sissehingamine | Küülik | 15000 ppm | -          |
|                       | Negatiivne - Sissehingamine | Rott   | 15000 ppm | -          |

**Kokkuvõtte/järeldus** : Ei ole saadaval.

### Sihtorgani suhtes toksilised – ühekordne kokkupuude

Ei ole saadaval.

### Sihtorgani suhtes toksilised – korduv kokkupuude

Ei ole saadaval.

### Hingamiskahjustus

Ei ole saadaval.

**Teave võimalike kokkupuuteviiside kohta** : Ei ole saadaval.

### Ägedad potentsiaalsed tervisekahjustused

- Kokkupuude silmadega** : Võib põhjustada silmade ärritust. Vedelik võib põhjustada põletust sarnaselt külmanäpistusele.
- Sissehingamine** : Laguproduktid võivad põhjustada terviseohtu. Kokkupuute järel võib tõsised tagajärjed edasi lükata. Väga kõrge sisalduse korral võib õhu välja tõrjuda ja hapnikupuuduse tõttu lämbumist põhjustada.
- Naha kokkupuude** : Võib põhjustada naha ärritusi. Naha kokkupuude kiiresti aurustuva vedelikuga võib põhjustada kudede külmumist või külmanäpistusi.
- Allaneelamine** : Vedeliku allaneelamine võib põhjustada põletusi, mis sarnanevad külmanäpistusele.

### Füüsikaliste, keemiliste või toksikoloogiliste omadustega seotud sümptomid

- Kokkupuude silmadega** : Kõrvaltoimete sümptomite hulka võivad muuhulgas kuuluda:  
ärritus  
punetus  
külmanäpistus
- Sissehingamine** : Kõrvaltoimete sümptomite hulka võivad muuhulgas kuuluda:  
hingamisteede ärritus  
köhimine  
unisus/kurnatus  
peapööritus / kõrgusekartus  
peavalu

## 11. JAGU. Teave toksilisuse kohta

- Naha kokkupuude** : Kõrvaltoimete sümptomite hulka võivad muuhulgas kuuluda:  
külmanäpistus  
lõhenemine  
kuivus  
valu või ärritus  
punetus
- Allaneelamine** : Kõrvaltoimete sümptomite hulka võivad muuhulgas kuuluda:  
külmanäpistus  
Suule, kurgule ja maole ärritav.

### Lühi- ja pikaajalise kokkupuutega seotud kohene, hilisem ja krooniline mõju

#### Lühiajaline kokkupuude

- Potentsiaalsed kohesed mõjud** : Ei ole saadaval.
- Potentsiaalsed viivitusega mõjud** : Ei ole saadaval.

#### Pikaajaline kokkupuude

- Potentsiaalsed kohesed mõjud** : Ei ole saadaval.
- Potentsiaalsed viivitusega mõjud** : Ei ole saadaval.

#### Kroonilised potentsiaalsed tervisekahjustused

| Toote/koostisosa nimi | Tulemus                                 | Liik | Annus    | Kokkupuude |
|-----------------------|-----------------------------------------|------|----------|------------|
| HFO-1234ZE            | Krooniline NOEL<br>Sissehingamine Gaas. | Rott | 5000 ppm | 13 nädalad |

- Kokkuvõte/järeldus** : Ei ole saadaval.
- Üldine** : Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.
- Kantserogeensus** : Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.
- Mutageensus** : Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.
- Teratogeensus** : Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.
- Arenguhäired** : Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.
- Toime viljakusele** : Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.

- Muu teave** : Ei ole saadaval.

## 12. JAGU. Ökoloogiline teave

### 12.1 Toksilisus

| Toote/koostisosa nimi | Tulemus                                            | Liik                      | Kokkupuude                       |
|-----------------------|----------------------------------------------------|---------------------------|----------------------------------|
| HFO-1234ZE            | EC50 >160 mg/l<br>NOEC >170 mg/l<br>NOEC >117 mg/l | Dafnia<br>Vetikad<br>Kala | 48 tundi<br>72 tundi<br>96 tundi |

- Kokkuvõte/järeldus** : Ei ole saadaval.

### 12.2 Püsivus ja lagunduvus

- Kokkuvõte/järeldus** : Mittetäielikult biolagunev.

### 12.3 Bioakumulatsioon

| Toote/koostisosa nimi | LogP <sub>ow</sub> | BCF | Võimalik |
|-----------------------|--------------------|-----|----------|
| HFO-1234ZE            | 1.6                | -   | madal    |

## 12. JAGU. Ökoloogiline teave

### 12.4 Liikuvus pinnases

**Pinnas/Vesi** : Ei ole saadaval.  
**jaotuskoefitsient (K<sub>oc</sub>)**

**Liikuvus** : Ei ole saadaval.

### 12.5 Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine

**PBT** : Ei.  
P: Ei ole saadaval. B: Ei ole saadaval. T: Ei.

**vPvB** : Ei ole saadaval.  
vP: Ei ole saadaval. vB: Ei ole saadaval.

### 12.6 Muud kahjulikud mõjud : Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.

## 13. JAGU. Jäätmekäitlus

Teave selles jaos sisaldab üldist nõuannet ja juhendeid. 1. jaos kindlaksmääratud kasutusosalade nimekirjas tuleb uurida iga kättesaadavat erikasutuse teavet, mida anna(vad)b kokkupuute stsenaarium(id).

### 13.1 Jäätmetöötlusmeetodid

#### Toode

**Kõrvaldusmeetodid** : Jäätmete tekkimine tuleb ära hoida või minimeerida kui vähegi võimalik. Toote, selle lahuste ja kõikide kõrvalproduktide kõrvaldamine peab alati vastama keskkonnakaitse nõuetele ja jäätmekäitluse õigusaktidele ning kõigile kohaliku omavalitsuse nõuetele. Ülejäägid ja mitteringlevad tooted kõrvaldada lepingulise litsenseeritud jäätmekäitleja kaudu. Jäätmeid ei tohi kõrvaldada kanalisatsiooni ilma puhastamata, välja arvatud juhu, kui see vastab täielikult kõigi pädevust omavate ametiasutuste nõuetele.

**Ohtlikud jäätmed** : Toote klassifikatsioon võib vastata ohtlike jäätmete kriteeriumidele.

#### Pakend

**Kõrvaldusmeetodid** : Jäätmete tekkimine tuleb ära hoida või minimeerida kui vähegi võimalik. Pakendijäätmed tuleb korduvkasutada. Põletamist või prügimäge peaks kaaluma ainult juhul, kui korduvkasutamine pole võimalik.

**Erilised ettevaatusabinõud** : Kemikaal ja pakend tuleb jäätmetena hävitada ohutult. Tühjadesse konteineritesse või pakendivoodrisse võivad jääda ainejäägid. Konteinerit (pakendit) mitte läbi torgata ega põletada.

## 14. JAGU. Veonõuded

|                                     | ADR/RID                                                                                  | ADN                                                                                      | IMDG                                                                                        | IATA                                                                                         |
|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>14.1 ÜRO number</b>              | 1950                                                                                     | 1950                                                                                     | 1950                                                                                        | 1950                                                                                         |
| <b>14.2 ÜRO veose tunnusnimetus</b> | AEROSOLS<br>(Non-flammable)                                                              | AEROSOLS<br>(Non-flammable)                                                              | AEROSOLS<br>(Non-flammable)                                                                 | AEROSOLS<br>(Non-flammable)                                                                  |
| <b>14.3 Transpordi ohuklass(id)</b> | 2<br> | 2<br> | 2.2<br> | 2.2<br> |
| <b>14.4 Pakendirühm</b>             | -                                                                                        | -                                                                                        | -                                                                                           | -                                                                                            |
| <b>14.5 Keskkonnaohud</b>           | Ei.                                                                                      | Ei.                                                                                      | No.                                                                                         | No.                                                                                          |
|                                     |                                                                                          |                                                                                          |                                                                                             |                                                                                              |

Typhoon Blast™ All-Way Duster (UFI)

## 14. JAGU. Veonõuded

|                  |                               |   |   |                                                                                                                                           |
|------------------|-------------------------------|---|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Lisateave</b> | <b>Tunneli koodeks</b><br>(E) | - | - | <b>Cargo Aircraft Only</b><br>Quantity limitation: 150 kg<br><b>Limited Quantities - Passenger Aircraft</b><br>Quantity limitation: 75 kg |
|------------------|-------------------------------|---|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele** : **Siseveod:** alati vedada püstiasendis, kinnitatud ja suletud pakendites. Tagada, et vedajad oleksid eelnevalt teavitatud tegutsemisest õnnetusjuhtumi või mahavoolu korral.

**14.7 Transportimine mahtlastina kooskõlas MARPOLi II lisaga ja IBC koodeksiga** : Ei ole saadaval.

## 15. JAGU. Reguleerivad õigusaktid

**15.1 Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutus-, tervise- ja keskkonnaalased eeskirjad/õigusaktid**  
**EL määrus (EÜ) nr 1907/2006 (REACH)**

**XIV lisa - Autoriseerimisele kuuluvate ainete loetelu**

**XIV lisa**

Ükski koostisaine ei kuulu loendisse.

**Väga ohtlikud ained**

Ükski koostisaine ei kuulu loendisse.

**XVII lisa - Teatud ohtlike ainete, segude ja toodete tootmise, turuleviimise ja kasutamise piirangud** : Mitterakendatav.

**Muud EL õigusaktid**

**Euroopa register** : Vähemalt üks koostisosa ei kuulu EINECS loendisse, kuid kõik sellised koostisosad kuuluvad ELINCS loendisse.  
Materjali registrisse kuuluvuse kohta saate teavet müügiesindajalt.

**Osoonikihti kahandavad ained (1005/2009/EL)**

Mitte loetletud.

**Eelnev informeeritud nõusolek (PIC) (649/2012/EL)**

Mitte loetletud.

**Aerosoolpakend** :

3

**Seveso Direktiiv**

Toode ei ole reguleeritud Seveso direktiiviga.

**Rahvusvahelised eeskirjad**

**Keemiarelvade keelustamise konventsiooni kemikaalide lisa 1., 2. ja 3. nimekiri**

Mitte loetletud.

**Montreali protokoll (Lisad A, B, C, E)**

Mitte loetletud.

**Püsivate orgaaniliste saasteainete Stockholmi konventsioon**

Mitte loetletud.

Typhoon Blast™ All-Way Duster (UFI)

## 15. JAGU. Reguleerivad õigusaktid

### Eelnevalt teatatud nõusoleku protseduuri käsitlev Rotterdami konventsioon (PIC)

Mitte loetletud.

### UNECE püsivate orgaaniliste saasteainete ja raskmetallide Århusi protokoll

Mitte loetletud.

### Rahvusvahelised nimekirjad

#### Riiklik ülevaade

|                             |                                                                                                                                      |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Austraalia</b>           | : Määratlemata.                                                                                                                      |
| <b>Kanada</b>               | : Kõik ühendid kuuluvad loendisse või on erandid.                                                                                    |
| <b>Hiina</b>                | : Määratlemata.                                                                                                                      |
| <b>Jaapan</b>               | : <b>Jaapani register (ENCS)</b> : Määratlemata.<br><b>Jaapani register (ISHL)</b> : Kõik ühendid kuuluvad loendisse või on erandid. |
| <b>Malaisia</b>             | : Määratlemata.                                                                                                                      |
| <b>Uus-Meremaa</b>          | : Määratlemata.                                                                                                                      |
| <b>Filipiinid</b>           | : Määratlemata.                                                                                                                      |
| <b>Korea Vabariik</b>       | : Kõik ühendid kuuluvad loendisse või on erandid.                                                                                    |
| <b>Taivan</b>               | : Kõik ühendid kuuluvad loendisse või on erandid.                                                                                    |
| <b>Türgi</b>                | : Määratlemata.                                                                                                                      |
| <b>Ameerika Ühendriigid</b> | : Kõik ühendid kuuluvad loendisse või on erandid.                                                                                    |

**15.2 Kemikaaliohutuse hindamine** : Toode sisaldab aineid, mille kohta ikka veel nõutakse ohutuse hinnanguid.

## 16. JAGU. Muu teave

✓ Esitab teabe, mida on muudetud eelmise versiooniga võrreldes.

**Lühendid ja akronüümid** : Ägeda toksilisuse hinnang  
CLP = Klassifitseerimise, märgistamise ja pakendamise määrus [EÜ määrus nr 1272/2008]  
Tuletatud minimaalne toimetase  
Tuletatud mittetoimiv tase  
EUH-lause = CLP eriohulause  
PBT = Püsivad, bioakumuleeruvad ja mürgised  
PNEC = Arvutuslik mittetoimiv sisaldus  
REACH registreerimisnumber  
vPvB = Väga püsivad ja väga bioakumuleeruvad

### Kasutatud protseduur, et tuletada klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 [CLP/GHS]

| Klassifikatsioon | Põhjendus            |
|------------------|----------------------|
| Aerosol 3, H229  | Testi andmete alusel |

### Lühendatud H-lausetähistekst

|              |                                                                                                                 |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| H229<br>H280 | Mahuti on rõhu all: kuumenemisel võib lõhkeda.<br>Sisaldab rõhu all olevat gaasi, kuumenemisel võib plahvatada. |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### Klassifikatsioonide [CLP/GHS] täistekst

|                                               |                                                                 |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Aerosol 3, H229<br>Press. Gas Comp. Gas, H280 | AEROSOOLID - 3. kategooria<br>RÕHU ALL OLEVAD GAASID - Surugaas |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|

**Trükkimiskuupäev** : 10/5/2020  
**Väljaandmiskuupäev/**  
**Läbivaatamise kuupäev** : 10/5/2020  
**Eelmise väljaande kuupäev** : Varasem kinnitus puudub  
**Versioon** : 1

### Märkus lugejale

*Typhoon Blast™ All-Way Duster (UFI)*

## 16. JAGU. Muu teave

Meie teadmiste kohaselt on siin esitatud teave täpne. Sellele vaatamata ei võta ülalnimetatud tarnija ega ükski tema tütarettevõtetest mingeid kohustusi teabe täpsuse osas. Igasuguse materjali sobivuse lõplik otsustamine toimub kasutaja enda ainuvastutusel. Kõikide materjalide kasutamisega võivad kaasneda ettenägematud ohud, mistõttu tuleb neid kasutada ettevaatusega. Kuigi teatud ohud on siin kirjeldatud, ei saa me garanteerida, et need ohud on ainsad olemasolevad ohud.