

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1. Identifikator izdelka

| | |
|---------------|-----------------------|
| Ime izdelka | : KONTAKT NB |
| UFI | : 3Q4X-Q8EM-X00D-X7EG |
| Koda izdelka | : BDS002313AE |
| Vrsta izdelka | : Detergent |
| Razpršilec | : Aerosol/razpršilo |

1.2. Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Pomembne identificirane uporabe

| | |
|---------------------------|-------------------------|
| Glavna kategorija uporabe | : Profesionalna uporaba |
| Uporaba snovi/zmesi | : Čistila - precizijska |

1.3. Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Dobavitelj

CRC Industries Europe B.V.
Touwslagerstraat 1
9240 Zele
Belgium
T +32(0)52/45.60.11, F +32(0)52/45.00.34
hse@crcind.com, www.crcind.com

1.4. Telefonska številka za nujne primere

| | |
|-------------------------|-------------------------|
| Številka za klic v sili | : +32(0)52/45.60.11 |
| | Office hours: 9-17h CET |

| Država/območje | Organizacija/podjetje | Naslov | Številka za klic v sili | Opombe |
|----------------|---|-----------------------------|-------------------------|--------|
| Slovenija | Center za klinično toksikologijo in farmakologijo Univerzitetni klinični, Center Ljubljana | Zaloška 7 1000 Ljubljana | 112 | |

ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

2.1. Razvrstitev snovi ali zmesi

Razvrstitev po Uredbi (ES) št. 1272/2008 [CLP]

| | |
|--|------|
| Aerosol, kategorija 3 | H229 |
| Hude poškodbe oči/draženje oči, kategorija 2 | H319 |
| Specifična strupenost za ciljne organe – enkratna izpostavljenost, kategorija 3, omamljenost | H336 |
| Nevarno za vodno okolje – kronična nevarnost, kategorija 4 | H413 |
| Celotno besedilo stavkov H in EUH: glejte oddelek 16 | |

Škodljivi fizikalno-kemijski učinki na zdravje ljudi in okolje

Posoda je pod tlakom: lahko eksplodira pri segrevanju. Lahko povzroči zaspanost ali omtotico. Povzroča hudo draženje oči. Lahko ima dolgotrajne škodljive učinke na vodne organizme.

KONTAKT NB

Varnostni List

skladno z Uredbo REACH (ES) 1907/2006, kot je spremenjena z Uredbo (ES) 2020/878

2.2. Elementi etikete

Označevanje po Uredbi (ES) št. 1272/2008 [CLP]

Piktogrami za nevarnost (CLP) :



GHS07

Opozorilna beseda (CLP) :

Pozor

Vsebuje :

trans-dikloroetilen

Stavki o nevarnosti (CLP) :

H229 - Posoda je pod tlakom: lahko eksplodira pri segrevanju.

H319 - Povzroča hudo draženje oči.

H336 - Lahko povzroči zaspanost ali omotico.

H413 - Lahko ima dolgotrajne škodljive učinke na vodne organizme.

Previdnostni stavki (CLP) :

P102 - Hraniti zunaj dosega otrok.

P210 - Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga.

Kajenje prepovedano.

P251 - Ne prelučnjajte ali sežigajte je niti, ko je prazna.

P261 - Ne vdihavati hlapov/razpršila.

P280 - Nositi zaščitne rokavice/zaščito za oči.

P410+P412 - Zaščititi pred sončno svetlobo. Ne izpostavljati temperaturam nad 50 °C.

P501 - Odstraniti vsebino/posodo odlagališče nevarnih ali posebnih odpadkov v skladu z lokalnim, regionalnim, nacionalnim in/ali mednarodnim predpisom.

Dodatni stavki :

Ta proizvod vsebuje flourirane toplogredne pline.

2.3. Druge nevarnosti

Ne vsebuje $\geq 0,1$ % snovi, ki so obstojne, se kopičijo v organizmih in so strupene (PBT) in/ali ki so zelo obstojne in se zelo lahko kopičijo v organizmih (vPvB), ocenjeno v skladu s Prilogo XIII Uredbe REACH

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

3.2. Zmesi

| Ime | Identifikator izdelka | % | Razvrstitev po Uredbi (ES) št. 1272/2008 [CLP] |
|--|---|---------|---|
| reakcijska zmes: 1-etoksi-1,1,2,3,3,3-heksafluoro-2-(trifluorometil)propana; 1-etoksi-1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluorobutana | Št. EC: 425-340-0 Indeks št: 603-109-00-7 REACH št: 01-0000017174-74 | 25 – 50 | Aquatic Chronic 4, H413 EUH018 |
| Trans-1,3,3,3-Tetrafluoroprop-1-ene (Potisni plin (Aerosol/razpršilo)) snov z nacionalno(-nimi) mejno(-nimi) vrednostjo(-stmi) za poklicno izpostavljenost (SI) | Št. CAS: 29118-24-9 Št. EC: 471-480-0 REACH št: 01-0000019758-54 | 25 – 50 | Press. Gas (Liq.), H280 |
| trans-dikloroetilen | Št. CAS: 156-60-5 Št. EC: 205-860-2 Indeks št: 602-026-00-3 REACH št: 01-2120093504-55 | 5 – 10 | Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4 (Vdihavanje), H332 (ATE=1,5 mg/l/4h) Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 Aquatic Chronic 3, H412 |

Proizvod je predmet uredbe CLP, člen 1.1.3.7. V tem primeru veljajo spremenjena pravila glede razkritja informacij.

Celotno besedilo stavkov H in EUH: glejte oddelek 16

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

4.1. Opis ukrepov za prvo pomoč

Splošni ukrepi prve pomoči :

Ob slabem počutju pokličite center za zastrupitve ali zdravnika.

KONTAKT NB

Varnostni List

skladno z Uredbo REACH (ES) 1907/2006, kot je spremenjena z Uredbo (ES) 2020/878

| | |
|------------------------------------|---|
| Ukrepi prve pomoči po vdihavanju | : Prenesti osebo na svež zrak in jo pustiti v udobnem položaju, ki olajša dihanje. V primeru pojava znakov/simptomov poiskati zdravniško pomoč. |
| Ukrepi prve pomoči po stiku s kožo | : Kožo umiti z veliko količino vode. V primeru draženja poiskati zdravniško pomoč. |
| Ukrepi prve pomoči po stiku z očmi | : Previdno izpirati z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem. Če draženje oči ne preneha: poiščite zdravniško pomoč/oskrbo. V primeru draženja poiskati zdravniško pomoč. |
| Ukrepi prve pomoči po zaužitju | : Ob slabem počutju pokličite center za zastrupitve ali zdravnika. |

4.2. Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

| | |
|----------------------------------|---|
| Simptomi/ učinki | : Lahko povzroči zaspanost ali omotico. |
| Simptomi/ učinki po stiku z očmi | : Draženje oči. |

4.3. Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Zagotovite splošne podpirne ukrepe in zdravite simptomatično. Ponesrečenec naj bo na opazovanju. Simptomi se lahko pojavijo naknadno.

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

5.1. Sredstva za gašenje

| | |
|-----------------------------------|--|
| Primerna sredstva za gašenje | : Razpršena voda. Suh prah. Pena. Oglikov dioksid. |
| Nepriporočena sredstva za gašenje | : Ne uporabljati močnega vodnega toka. |

5.2. Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

| | |
|--|---|
| Nevarnost eksplozije | : Posoda je pod tlakom: lahko eksplodira pri segrevanju. |
| Nevarni produkti razgradnje v primeru požara | : Med požarom lahko pride do nastanka plinov, ki so nevarni za zdravje. |

5.3. Nasvet za gasilce

| | |
|-----------------------------|--|
| Ukrepi ob požaru | : Odstraniti posode z območja požara, če je to mogoče storiti brez ogrožanja lastne varnosti. Uporabljati običajne gasilske postopke in upoštevati nevarnosti zaradi drugih vpletenih snovi. |
| Zaščitna oprema pri gašenju | : Ne posredovati brez ustrezne zaščitne opreme. Samostojen izolirni dihalni aparat. Popolna zaščita telesa. |

ODDELEK 6: Ukrepi o nenamernih izpustih

6.1. Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

Za neizučeno osebje

| | |
|-----------------|--|
| Zaščitna oprema | : Med čiščenjem nosite ustrezno zaščitno opremo in zaščitna oblačila. |
| Postopki v sili | : Prezračiti območje razlitja. Ne izpostavljati odprtemu plamenu in iskram ter prepovedano kajenje. Ne vdihavati prahu/dima/plina/meglence/hlapov/razpršila. Preprečiti stik s kožo in z očmi. |

Za reševalce

| | |
|-----------------|---|
| Zaščitna oprema | : Ne posredovati brez ustrezne zaščitne opreme. Za več informacij glejte oddelek 8: « Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita ». |
| Postopki v sili | : Oddaljiti odvečno osebje. Prezračiti območje. |

6.2. Okoljevarstveni ukrepi

Preprečiti sproščanje v okolje. Preprečiti razlitje ali odtokanje v odtoke, kanalizacijo ali vodotoke.

6.3. Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

| | |
|-------------------|---|
| Postopki čiščenja | : Izdelek mehansko pobrati. Pri večjih razlitjih omejiti razlitje v jarku in ga zasuti z mokrim peskom ali zemljo za kasnejšo varno odstranitev. Ko je izdelek odstranjen, področje sprati z vodo. Manjša razlitja očistiti s suhim kemičnim vpojnim sredstvom. Površino koreniti očistiti, da se odstrani ostanke kontaminacije. |
| Drugi podatki | : Snovi ali trdne ostanke odstraniti na poblaščenem zbirnem mestu. |

KONTAKT NB

Varnostni List

skladno z Uredbo REACH (ES) 1907/2006, kot je spremenjena z Uredbo (ES) 2020/878

6.4. Sklicevanje na druge oddelke

Za odstranjevanje prepojenih materialov glej oddelek 13: "Odstranjevanje".

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

7.1. Varnostni ukrepi za varno ravnanje

- Varnostni ukrepi za varno ravnanje : Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano. Ne prelučnjajte ali sežigajte je niti, ko je prazna. Uporabljati le zunaj ali v dobro prezračevanem prostoru. Ne vdihavati prahu/dima/plina/meglice/hlapov/razpršila. Preprečiti stik s kožo in z očmi. Nositi osebno zaščitno opremo. Izogibajte se podaljšani izpostavljenosti. Z izdelkom ravnati v skladu z ustreznimi pravili industrijske higijene in varnostnimi postopki.
- Higienski ukrepi : Ne jesti, piti ali kaditi med uporabo tega izdelka. Umiti roke po vsaki uporabi.

7.2. Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

- Pogoji skladiščenja : Zaščititi pred sončno svetlobo. Ne izpostavljati temperaturam nad 50 °C/122 °F. Hraniti zaklenjeno. Hraniti na dobro prezračevanem mestu. Hraniti v tesno zaprti posodi. Hraniti na dobro prezračevanem mestu. Hraniti na hladnem. Posode hraniti zaprte, kadar se ne uporabljajo.

7.3. Posebne končne uporabe

Dodatne informacije niso na voljo

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

8.1. Parametri nadzora

Nacionalne mejne vrednosti izpostavljenosti na delovnem mestu in biološke mejne vrednosti

| Trans-1,3,3,3-Tetrafluoroprop-1-ene (29118-24-9) | |
|---|--|
| Slovenija - Mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost | |
| Lokalni naziv | trans-1,3,3,3-tetrafluoropropen |
| OEL TWA | 4700 mg/m ³ 1000 ppm |
| OEL STEL | 9400 mg/m ³ 2000 ppm |
| Opomba | Y (Snovi, pri katerih ni nevarnosti za zarodek ob upoštevanju mejnih vrednosti in bat vrednosti) |
| Zakonska navedba | Uradni list RS, št. 29/2024 z dne 4. 4. 2024 - Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu |

DNEL in PNEC

| reakcijska zmes: 1-etoksi-1,1,2,3,3,3-heksafluoro-2-(trifluorometil)propana; 1-etoksi-1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluorobutana | |
|--|------------------------|
| DNEL/DMEL (delavci) | |
| Dolgotrajna - sistemski učinki, vdihavanje | 1764 mg/m ³ |
| PNEC (Voda) | |
| PNEC aqua (sladka voda) | 0,00237 mg/l |
| PNEC aqua (morska voda) | 0,000237 mg/l |

KONTAKT NB

Varnostni List

skladno z Uredbo REACH (ES) 1907/2006, kot je spremenjena z Uredbo (ES) 2020/878

| reakcijska zmes: 1-etoksi-1,1,2,3,3,3-heksafluoro-2-(trifluorometil)propana; 1-etoksi-1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluorobutana | |
|---|---------------------------|
| PNEC (Sediment) | |
| PNEC sediment (sladka voda) | 0,0393 mg/kg suhe teže |
| PNEC sediment (morska voda) | 0,00393 mg/kg suhe teže |
| PNEC (Tla) | |
| PNEC tla | 0,0041 mg/kg suhe teže |
| trans-dikloroetilen (156-60-5) | |
| DNEL/DMEL (delavci) | |
| Dolgotrajna - sistemski učinki, vdihavanje | 797 mg/m ³ |
| DNEL/DMEL (splošna populacija) | |
| Dolgotrajna - sistemski učinki, oralno | 57 mg/kg telesne teže/dan |
| Dolgotrajna - sistemski učinki, vdihavanje | 198 mg/m ³ |
| PNEC (Voda) | |
| PNEC aqua (sladka voda) | 36,4 µg/l |
| PNEC aqua (morska voda) | 3,6 µg/l |
| PNEC aqua (občasno, sladka voda) | 363,6 µg/l |
| PNEC (Sediment) | |
| PNEC sediment (sladka voda) | 548,3 µg/kg suhe teže |
| PNEC sediment (morska voda) | 54,8 µg/kg suhe teže |
| PNEC (Tla) | |
| PNEC tla | 56,3 µg/kg suhe teže |
| PNEC (STP - čistilna naprava) | |
| PNEC čistilna naprava za odpadne vode | 17 mg/l |
| Trans-1,3,3,3-Tetrafluoroprop-1-ene (29118-24-9) | |
| DNEL/DMEL (delavci) | |
| Dolgotrajna - sistemski učinki, vdihavanje | 3902 mg/m ³ |
| DNEL/DMEL (splošna populacija) | |
| Dolgotrajna - sistemski učinki, vdihavanje | 830 mg/m ³ |
| PNEC (Voda) | |
| PNEC aqua (sladka voda) | 0,117 mg/l |
| PNEC aqua (občasno, sladka voda) | 1,17 mg/l |

8.2. Nadzor izpostavljenosti

Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor

Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor:

Uporabljati je treba dobro ventilacijo. Hitrost zračenja naj odgovarja pogojem. Da koncentracije v zraku ostanejo pod priporočenimi pragovi izpostavljenosti, uporabljati digestorije, lokalno prezračevanje prostorov ali druge tehniške prijeme. Če pragovne vrednosti niso predpisane, držati koncentracije v zraku na sprejemljivem nivoju.

KONTAKT NB

Varnostni List

skladno z Uredbo REACH (ES) 1907/2006, kot je spremenjena z Uredbo (ES) 2020/878

Osebnna zaščitna oprema

Simbol(i) za osebnno varovalno opremo:



Zaščito za oči in obraz

Zaščita oči:

Uporabiti zaščito za oči skladno z EN 166. Varnostna očala s stransko zaščito.

Zaščito kože

Zaščita kože in telesa:

Nositi ustrezno zaščitno obleko

Zaščita rok:

Zaradi mogočega slučajnega stika z izdelkom, uporabljajte kemično odporne rokavice (standard EN 374). Uporaba rokavic za enkratno uporabo je sprejemljiva pod pogojem, da se rokavice zamenjajo takoj po škropljenju ali razlitju. Čas preboj za rokavice mora biti daljši od skupnega trajanja uporabe izdelka. Če delo traja dlje kot je čas preboja, morate rokavice med delom zamenjati. Priporoča se rokavice iz nitrila.

Zaščito dihal

Zaščito dihal:

V primeru nezadostnega prezračevanja nositi ustrezen dihalni aparat. Predpisan respirator za zaščito pred organskimi hlapi. Vrsta filtra: AX

Toplotno nevarnostjo

Zaščita pred toplotnimi nevarnostmi:

Ne predstavlja nevarnosti v normalnih pogojih uporabe. Nosite ustrezno oblačilo za termično zaščito, kadar je to potrebno.

Nadzor izpostavljenosti okolja

Nadzor izpostavljenosti okolja:

Preprečiti sproščanje v okolje. Z namenom, da se zagotovi skladnost z zahtevami zakonodaje o varstvu okolja, je potrebno preveriti emisije iz prezračevanja ali delovne opreme.

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

9.1. Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

| | |
|--|--|
| Agregatno stanje | : Tekoče |
| Barva | : Brez barve. |
| Videz | : HFO1234ze pogonska tekočina. |
| Vonj | : značilna. |
| Prag vonja | : Ni na voljo |
| Tališče | : Se ne uporablja |
| Ledišče | : Ni na voljo |
| Vrelišče | : 45 °C |
| Vnetljivost | : Nevnetljivo |
| Eksplozivne lastnosti | : Posoda je pod tlakom: lahko eksplodira pri segrevanju. |
| Spodnja meja eksplozivnosti | : 6,7 vol % |
| Zgornja meja eksplozivnosti | : 13,7 vol % |
| Plamenišče | : Se ne uporablja |
| Temperatura samovžiga | : > 200 °C |
| Temperatura razgradnje | : Ni na voljo |
| pH | : Se ne uporablja |
| Viskoznost, kinematična | : < 1 mm ² /s pri 40°C |
| Topnost | : Netopno v vodi. |
| Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (Log Kow) | : Se ne uporablja |
| Parni tlak | : Ni na voljo |
| Parni tlak pri 50° C | : Ni na voljo |
| Gostota | : 1,4 g/cm ³ |
| Relativna gostota | : Ni na voljo |
| Relativna gostota pare pri 20°C | : Ni na voljo |
| Lastnosti delcev | : Se ne uporablja |

KONTAKT NB

Varnostni List

skladno z Uredbo REACH (ES) 1907/2006, kot je spremenjena z Uredbo (ES) 2020/878

9.2. Drugi podatki

Podatki glede razredov fizikalnih nevarnosti

% vnetljivih snovi : $\leq 10\%$

Druge varnostne značilnosti

Vsebnost HOS : 1400 g/l

Dodatne informacije : Za aerosole brez pogonskega sredstva.

ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost

10.1. Reaktivnost

Posoda je pod tlakom: lahko eksplodira pri segrevanju.

10.2. Kemijska stabilnost

Stabilno v normalnih pogojih.

10.3. Možnost poteka nevarnih reakcij

V normalnih pogojih uporabe nevarne reakcije niso znane.

10.4. Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Preprečiti stik z vročimi površinami. Toplota. Ne uporabljati plamena in isker. Odstraniti vse možne vire vžiga.

10.5. Nezdružljivi materiali

Močni oksidanti.

10.6. Nevarni produkti razgradnje

Pri običajnih pogojih skladiščenja in uporabe ne bi smelo prihajati do nevarnih produktov razgradnje. Ogljikove okside (CO, CO₂).

ODDELEK 11: Toksikološki podatki

11.1. Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008

Akutna strupenost (oralno) : Ni razvrščeno (Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena)

Akutna strupenost (dermalno) : Ni razvrščeno (Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena)

Akutna strupenost (pri vdihavanju) : Ni razvrščeno (Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena)

reakcijska zmes: 1-etoksi-1,1,2,3,3,3-heksafluoro-2-(trifluorometil)propana; 1-etoksi-1,1,2,2,3,3,3,4,4,4-nonafluorobutana

LD50, pri zaužitju, podgana > 2000 mg/kg telesne teže

LC50 Inhalacijsko - Podgana > 989 mg/l/4h

trans-dikloroetilen (156-60-5)

LD50, pri zaužitju, podgana 9939 mg/kg

LD50, pri stiku s kožo, kunec > 5000 mg/kg telesne teže

LC50 Inhalacijsko - Podgana 95,6 mg/l/4h

Jedkost za kožo/draženje kože : Ni razvrščeno (Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena)
pH: Se ne uporablja

Resne okvare oči/draženje : Povzroča hudo draženje oči.
pH: Se ne uporablja

Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože : Ni razvrščeno (Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena)

Mutagenost za zarodne celice : Ni razvrščeno (Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena)

Rakotvornost : Ni razvrščeno (Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena)

Strupenost za razmnoževanje : Ni razvrščeno (Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena)

STOT – enkratna izpostavljenost : Lahko povzroči zaspanost ali omotico.

KONTAKT NB

Varnostni List

skladno z Uredbo REACH (ES) 1907/2006, kot je spremenjena z Uredbo (ES) 2020/878

| | |
|---|--|
| reakcijska zmes: 1-etoksi-1,1,2,3,3,3-heksafluoro-2-(trifluorometil)propana; 1-etoksi-1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluorobutana | |
| NOAEC (vdihavanje, podgana, hlapi) | 989 mg/l/4h |
| trans-dikloroetilen (156-60-5) | |
| LOAEL (oralno, podgana) | 4500 mg/kg telesne teže |
| STOT – enkratna izpostavljenost | Lahko povzroči zaspanost ali omotico. |
| STOT – ponavljajoča se izpostavljenost | : Ni razvrščeno (Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena) |
| reakcijska zmes: 1-etoksi-1,1,2,3,3,3-heksafluoro-2-(trifluorometil)propana; 1-etoksi-1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluorobutana | |
| NOAEL (subakutno, oralno, žival/samec, 28 dni) | ≈ 1000 mg/kg telesne teže |
| trans-dikloroetilen (156-60-5) | |
| LOAEL (oralno, podgana, 90 dni) | 2000 mg/kg telesne teže/dan |
| LOAEC (vdihavanje, podgana, hlapi, 90 dni) | 16 mg/l |
| Nevarnost pri vdihavanju | : Ni razvrščeno (Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena) |
| KONTAKT NB | |
| Razpršilec | Aerosol/razpršilo |
| Viskoznost, kinematična | < 1 mm ² /s pri 40°C |
| reakcijska zmes: 1-etoksi-1,1,2,3,3,3-heksafluoro-2-(trifluorometil)propana; 1-etoksi-1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluorobutana | |
| Viskoznost, kinematična | 0,467 mm ² /s |

11.2. Podatki o drugih nevarnostih

Lastnosti endokrinih motilcev

Škodljivih učinkih endokrinih motilcev na zdravje : Zmes ne vsebuje snovi, ki je (so) na seznamu, pripravljenim v skladu s členom 59(1) uredbe REACH za snovi, ki so po svojih lastnostih endokrini motilci, oziroma so opredeljene kot snovi, ki so po svojih lastnostih endokrini motilci, v skladu z merili iz Delegirane uredbe Komisije (EU) 2017/2100 ali Uredbo Komisije (EU) 2018/605, v koncentraciji, ki je enaka ali večja od 0,1 %

ODDELEK 12: Ekološki podatki

12.1. Strupenost

Ekologija - splošno : Lahko ima dolgotrajne škodljive učinke na vodne organizme.
Nevarno za vodno okolje, kratkotrajno (akutno) : Ni razvrščeno (Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena)
Nevarno za vodno okolje, dolgotrajno (kronično) : Lahko ima dolgotrajne škodljive učinke na vodne organizme.

| | |
|---|--|
| reakcijska zmes: 1-etoksi-1,1,2,3,3,3-heksafluoro-2-(trifluorometil)propana; 1-etoksi-1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluorobutana | |
| LC50 - Ribe [1] | > 100 mg/l |
| EC50 - Raki [1] | > 100 mg/l Daphnia magna (vodna bolha) |
| EC50 72h - Alge [1] | > 100 mg/l |
| trans-dikloroetilen (156-60-5) | |
| LC50 - Ribe [1] | 135 mg/l |
| EC50 - Raki [1] | 220 mg/l |
| EC50 72h - Alge [1] | 36,36 mg/l |
| Trans-1,3,3,3-Tetrafluoroprop-1-ene (29118-24-9) | |
| LC50 - Ribe [1] | > 117 mg/l |
| EC50 - Raki [1] | > 160 mg/l |

KONTAKT NB

Varnostni List

skladno z Uredbo REACH (ES) 1907/2006, kot je spremenjena z Uredbo (ES) 2020/878

Trans-1,3,3,3-Tetrafluoroprop-1-ene (29118-24-9)

EC50 72h - Alge [1] > 170 mg/l

12.2. Obstočnost in razgradljivost

KONTAKT NB

Obstočnost in razgradljivost Ni določeno. Podatki o razgradljivosti tega proizvoda niso na voljo.

12.3. Zmožnost kopičenja v organizmih

KONTAKT NB

Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (Log Kow) Se ne uporablja

trans-dikloroetilen (156-60-5)

Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (Log Pow) 2,09

12.4. Mobilnost v tleh

Dodatne informacije niso na voljo

12.5. Rezultati ocene PBT in vPvB

KONTAKT NB

Rezultati ocene PBT Ne vsebuje $\geq 0,1$ % snovi, ki so obstojne, se kopičijo v organizmih in so strupene (PBT) in/ali ki so zelo obstojne in se zelo lahko kopičijo v organizmih (vPvB), ocenjeno v skladu s Prilogo XIII Uredbe REACH

12.6. Lastnosti endokrinih motilcev

Škodljivih učinkih endokrinih motilcev na okolje : Zmes ne vsebuje snovi, ki je (so) na seznamu, pripravljenim v skladu s členom 59(1) uredbe REACH za snovi, ki so po svojih lastnostih endokrini motilci, oziroma so opredeljene kot snovi, ki so po svojih lastnostih endokrini motilci, v skladu z merili iz Delegirane uredbe Komisije (EU) 2017/2100 ali Uredbo Komisije (EU) 2018/605, v koncentraciji, ki je enaka ali večja od 0,1 %.

12.7. Drugi škodljivi učinki

Dodatne informacije : Ni drugih znanih učinkov
Potencialni učinek tople grede (GWP) : 61.72 (Fluorirani toplogredni plini - (ES) št. 2024/573)

ODDELEK 13: Odstranjevanje

13.1. Metode ravnanja z odpadki

Metode ravnanja z odpadki : Vsebino/posodo odstraniti v skladu z navodili za ločevanje pooblaščenega zbirališča odpadkov.
Evropski seznam odpadkov (LoW, ES 2000/532) : V skladu z Evropskim katalogom odpadkov se kode za odpadke ne določajo po proizvodih, temveč glede na njihovo uporabo. Kodo odpadka naj pripiše uporabnik na osnovi uporabe, ki ji je bil namenjen proizvod.

ODDELEK 14: Podatki o prevozu






V skladu z ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

| ADR | IMDG | IATA | ADN | RID |
|---|---------|---------|---------|---------|
| 14.1. Številka ZN in številka ID | | | | |
| UN 1950 | UN 1950 | UN 1950 | UN 1950 | UN 1950 |

KONTAKT NB

Varnostni List

skladno z Uredbo REACH (ES) 1907/2006, kot je spremenjena z Uredbo (ES) 2020/878

| ADR | IMDG | IATA | ADN | RID |
|---|---|---|---|---|
| 14.2. Pravilno odpremno ime ZN | | | | |
| AEROSOLI | AEROSOLS | Aerosols, non-flammable | AEROSOLI | AEROSOLI |
| Opis prevozne listine | | | | |
| UN 1950 AEROSOLI, 2.2, (E) | UN 1950 AEROSOLS, 2.2 | UN 1950 Aerosols, non-flammable, 2.2 | UN 1950 AEROSOLI, 2.2 | UN 1950 AEROSOLI, 2.2 |
| 14.3. Razredi nevarnosti prevoza | | | | |
| 2.2 | 2.2 | 2.2 | 2.2 | 2.2 |
|  |  |  |  |  |
| 14.4. Skupina embalaže | | | | |
| Se ne uporablja | Se ne uporablja | Se ne uporablja | Se ne uporablja | Se ne uporablja |
| 14.5. Nevarnosti za okolje | | | | |
| Okolju nevarno: Ne | Okolju nevarno: Ne Snov, ki onesnažuje morje: Ne Št. načrta ukrepanja v sili (Ems) (Požar): F-D Št. načrta ukrepanja v sili (Ems) (Razlitje): S-U | Okolju nevarno: Ne | Okolju nevarno: Ne | Okolju nevarno: Ne |
| Dodatne informacije niso na voljo | | | | |

14.6. Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

Transport po kopnem

| | |
|--|----------------------|
| Razvrstitveni kod (ADR) | : 5A |
| Posebne določbe (ADR) | : 190, 327, 344, 625 |
| Omejene količine (ADR) | : 1I |
| Izvezete količine (ADR) | : E0 |
| Navodila za pakiranje (ADR) | : P207, LP200 |
| Posebni pogoji pakiranja (ADR) | : PP87, RR6, L2 |
| Posebne določbe za skupno pakiranje (ADR) | : MP9 |
| Prevozna skupina (ADR) | : 3 |
| Posebni pogoji za prevoz - tovorki (ADR) | : V14 |
| Posebni pogoji za prevoz - nakladanje, razkladanje in delo (ADR) | : CV9, CV12 |
| Koda omejitev za predore (ADR) | : E |

Prevoz po morju

| | |
|---|------------------------------------|
| Posebne določbe (IMDG) | : 63, 190, 277, 327, 344, 381, 959 |
| Omejene količine (IMDG) | : SP277 |
| Izvezete količine (IMDG) | : E0 |
| Navodila za pakiranje (IMDG) | : P207, LP200 |
| Posebne določbe za pakiranje (IMDG) | : PP87, L2 |
| Kategorija natovarjanja (IMDG) | : Ni |
| Ravnanje s tovorom in njegovo zlaganje (IMDG) | : SW1, SW22 |
| Segregacija (IMDG) | : SG69 |

Zračni transport

| | |
|--|--------|
| Izvezete količine za potniško in tovorno letalo (IATA) | : E0 |
| Omejene količine za potniško in tovorno letalo (IATA) | : Y203 |

KONTAKT NB

Varnostni List

skladno z Uredbo REACH (ES) 1907/2006, kot je spremenjena z Uredbo (ES) 2020/878

| | |
|---|-------------------------|
| Največja omejena neto količina za potniško in tovorno letalo (IATA) | : 30kgG |
| Navodila za pakiranje za potniško in tovorno letalo (IATA) | : 203 |
| Največja neto količina za potniško in tovorno letalo (IATA) | : 75kg |
| Navodila za pakiranje za transport izključno s tovornim letalom (IATA) | : 203 |
| Največja neto količina za transport izključno s tovornim letalom (IATA) | : 150kg |
| Posebne določbe (IATA) | : A98, A145, A167, A802 |
| Koda ERG (IATA) | : 2L |

Prevoz po celinskih plovnih poteh

| | |
|-----------------------------------|----------------------|
| Razvrstitveni kod (ADN) | : 5A |
| Posebne določbe (ADN) | : 190, 327, 344, 625 |
| Omejene količine (ADN) | : 1 L |
| Izvzete količine (ADN) | : E0 |
| Zahtevana oprema (ADN) | : PP |
| Prezračevanje (ADN) | : VE04 |
| Število modrih stožcev/luči (ADN) | : 0 |

Železniški prevoz

| | |
|---|----------------------|
| klasifikacijska koda (RID) | : 5A |
| Posebne določbe (RID) | : 190, 327, 344, 625 |
| Omejene količine (RID) | : 1L |
| Izvzete količine (RID) | : E0 |
| Navodila za pakiranje (RID) | : P207, LP200 |
| Posebne določbe za pakiranje (RID) | : PP87, RR6, L2 |
| Posebne določbe za skupno pakiranje (RID) | : MP9 |
| Kategorija prevoza (RID) | : 3 |
| Posebne določbe za prevoz - tovorki (RID) | : W14 |
| Posebne določbe za prevoz - natovarjanje, raztovarjanje in ravnanje s tovorom (RID) | : CW9, CW12 |
| Ekspresne pošiljke (RID) | : CE2 |
| Identifikacijska št. nevarnosti (RID) | : 20 |

14.7. Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO

Se ne uporablja

ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

15.1. Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes

Predpisi EU

Uredba REACH, Priloga XVII (Pogoji omejitve)

Ne vsebuje snov(i), ki so navedene na seznamu v Prilogi XVII k uredbi REACH (Pogoji omejitve)

REACH, Priloga XIV (Seznam snovi, ki so predmet avtorizacije)

Ne vsebuje snov(i), ki so navedene na seznamu v Prilogi XIV k uredbi REACH (Seznam snovi, ki so predmet avtorizacije)

Uredba REACH, Seznam kandidatnih snovi (SVHC)

Ne vsebuje snov(i), ki so navedene na seznamu kandidatnih snovi iz uredbe REACH

Uredba PIC (EU 649/2012, Soglasje po predhodnem obveščanju)

Ne vsebuje snov(i), ki so navedene na seznamu v uredbi PIC (Uredba EU 649/2012 o izvozu in uvozu nevarnih kemikalij)

Uredba POP (EU 2019/1021, Obstojna organska onesnaževala)

Ne vsebuje snov(i), ki so navedene na seznamu obstojnih organskih onesnaževal (Uredba EU 2019/1021 o obstojnih organskih onesnaževalih)

Uredba o snoveh, ki tanjšajo ozonski plašč (EU 1005/2009)

Ne vsebuje snov(i), ki so navedene na seznamu snovi, ki tanjšajo ozonski plašč (Uredba EU 1005/2009 o snoveh, ki tanjšajo ozonski plašč)

KONTAKT NB

Varnostni List

skladno z Uredbo REACH (ES) 1907/2006, kot je spremenjena z Uredbo (ES) 2020/878

Uredba o blagu z dvojno rabo (428/2009)

Ne vsebuje snovi, za katere velja UREDBA SVETA (ES) št. 428/2009 z dne 5. maja 2009 o vzpostavitvi režima Skupnosti za nadzor izvoza, prenosa, posredovanja in tranzita blaga z dvojno rabo.

Direktiva HOS (2004/42/ES, Hlapne organske spojine)

Vsebnost HOS : 1400 g/l

Uredba o detergentih (ES 648/2004)

| Označevanje vsebine | |
|----------------------------|------|
| Sestavina | % |
| halogenirani ogljikovodiki | ≥30% |

Uredba o predhodnih sestavinah za eksplozive (EU 2019/1148)

Ne vsebuje snov(i), ki so navedene na seznamu predhodnih sestavin za eksplozive (Uredba EU 2019/1148 o trženju in uporabi predhodnih sestavin za eksplozive)

Uredba o predhodnih sestavinah pri prepovedanih drogah (ES 273/2004)

Ne vsebuje snovi, ki so navedene na seznamu predhodnih sestavin pri prepovedanih drogah (Uredba ES 273/2004 o proizvodnji in dajanju v promet določenih snovi, ki se uporabljajo pri nezakoniti proizvodnji mamil in psihotropnih snovi)

15.2. Ocena kemijske varnosti

Ocena kemijske varnosti ni bila izvedena

ODDELEK 16: Drugi podatki

| Okrajšave in akronimi: | |
|---|--|
| ADN | Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po celinskih plovnih poteh |
| ADR | Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po cesti |
| ATE | Ocena akutne strupenosti |
| BCF | Faktor biokoncentracije |
| Biološka mejna vrednost (BAT) | Biološka mejna vrednost |
| BPK (biokemijska potreba po kisiku, ang. BOD) | Biokemijska potreba po kisiku (BPK) |
| KPK (kemijska potreba po kisiku, ang. COD) | Kemijska potreba po kisiku (KPK) |
| DMEL | Izpeljana raven z minimalnim učinkom |
| DNEL | Izpeljana raven brez učinka |
| Št. EC | Številka Evropske skupnosti |
| EC50 | Srednja učinkovita koncentracija |
| EN | Evropski standard |
| IARC | Mednarodna agencija za raziskave raka |
| IATA | Mednarodno združenje letalskih prevoznikov |
| IMDG | Mednarodni kodeks za prevoz nevarnega blaga po morju |
| LC50 | Smrtonosna koncentracija za 50 % preskusne populacije |
| LD50 | Smrtonosni odmerek za 50% preskusne populacije (povprečni smrtonosni odmerek) |
| LOAEL | Najnižja raven z opaženim škodljivim učinkom |
| NOAEC | Koncentracija brez opaženega škodljivega učinka |

KONTAKT NB

Varnostni List

skladno z Uredbo REACH (ES) 1907/2006, kot je spremenjena z Uredbo (ES) 2020/878

| Okrajšave in akronimi: | |
|--|---|
| NOAEL | Raven brez opaženega škodljivega učinka |
| NOEC | Koncentracija brez opaznega učinka |
| OECD | Organizacija za gospodarsko sodelovanje in razvoj |
| Mejna vrednost za poklicno izpostavljenost (OEL) | Mejna vrednost za poklicno izpostavljenost |
| PBT | Snovi, ki so obstojne, se kopičijo v organizmih in so strupene |
| PNEC | Predvidena(-ne) koncentracija(-je) brez učinka |
| RID | Predpisi o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po železnici |
| VL | Varnostni List |
| STP | Čistilna naprava |
| TPK | Teoretična potreba po kisiku (TPK) |
| TLM | najnižja raven zanesljivosti |
| HOS (hlapne organske spojine) | Hlapne organske spojine |
| Št. CAS | Številka Službe za izmenjavo kemijskih izvlečkov (številka CAS) |
| N.D.N | Nikjer drugje navedeno |
| vPvB | Snov, ki je zelo obstojna in se zelo lahko kopiči v organizmih |
| ED | Endokrini motilec |

| Celotno besedilo stavkov H in EUH: | |
|------------------------------------|--|
| Acute Tox. 4 (Vdihavanje) | Akutna strupenost (vdihavanje), kategorija 4 |
| Aerosol 3 | Aerosol, kategorija 3 |
| Aquatic Chronic 3 | Nevarno za vodno okolje – kronična nevarnost, kategorija 3 |
| Aquatic Chronic 4 | Nevarno za vodno okolje – kronična nevarnost, kategorija 4 |
| EUH018 | Pri uporabi lahko tvori vnetljivo/eksplozivno zmes hlapi-zrak. |
| Eye Irrit. 2 | Hude poškodbe oči/draženje oči, kategorija 2 |
| Flam. Liq. 2 | Vnetljive tekočine, kategorija 2 |
| H225 | Lahko vnetljiva tekočina in hlapi. |
| H229 | Posoda je pod tlakom: lahko eksplodira pri segrevanju. |
| H280 | Vsebuje plin pod tlakom; segrevanje lahko povzroči eksplozijo. |
| H319 | Povzroča hudo draženje oči. |
| H332 | Zdravju škodljivo pri vdihavanju. |
| H336 | Lahko povzroči zaspanost ali omotico. |
| H412 | Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki. |
| H413 | Lahko ima dolgotrajne škodljive učinke na vodne organizme. |
| Press. Gas (Liq.) | Plini pod tlakom : Utekočinjeni plin |
| STOT SE 3 | Specifična strupenost za ciljne organe – enkratna izpostavljenost, kategorija 3, omamljenost |

KONTAKT NB

Varnostni List

skladno z Uredbo REACH (ES) 1907/2006, kot je spremenjena z Uredbo (ES) 2020/878

Te informacije temeljijo na našem trenutnem znanju in so namenjene samo za opis izdelka za zdravstvene, varnostne in okoljske namene. Zato se ne smejo razumeti kot jamstvo za katere koli lastnosti izdelka. Z izjemo jasne uporabe za učne in raziskovalne namene ter pregleda nevarnosti za zdravje, varnost in okolje, ne smete nobenega dela tega dokumenta razmnoževati na kateri koli način brez pisnega dovoljenja podjetja CRC.

Proizvode ureja Uredba (ES) št. 1272/2008 o razvrščanju, označevanju in pakiranju snovi ter zmesi (CLP); Uredba (ES) št. 1907/2006 o registraciji, evalvaciji, avtorizaciji in omejevanju kemikalij (REACH) (v vsakem primeru, kakor so spremenjeni ali nadomeščeni) in druga veljavna zakonodaja.

Uvoznik ali nadaljnji uporabniki so odgovorni za zagotavljanje skladnosti izdelka, ki ga uvažajo. Varnostni list, ki je na voljo v uradnem(-ih) jeziku(-ih) države, v tej državi ne zagotavlja skladnosti.