



VARNOSTNI LIST

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1. Identifikator izdelka

Trgovsko ime ali oznako zmesi Contact Cleaner Plus

Registracijska številka -

Sopomenke Jih ni.

Koda izdelka BDS002284AE

Datum izdaje 23-Aprila-2021

Številka različice 01

1.2. Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Identificirane uporabe Čistila - precizijska

Odsvetovane uporabe Ni znano.

1.3. Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Ime podjetja CRC Industries Europe bv

Naslov Touwslagerstraat 1
9240 Zele
Belgija

Telefon +32(0)52/45.60.11

Faks +32(0)52/45.00.34

e-mail hse@crcind.com

Spletna stran www.crcind.com

1.4. Telefonska številka za nujne primere Tel.: +32(0)52/45.60.11 (office hours)

Splošno v EU 112 (Na razpolago 24 ur na dan. Podatkov za Varnostni list/Izdelek lahko da ni na razpolago za službo za pomoč v sili.)

ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

2.1. Razvrstitev snovi ali zmesi

Za zmes se je ocenilo in/ali testiralo njene fizične nevarnosti, nevarnosti za zdravje in za okolje in zanjo velja naslednja razvrstitev.

Razvrstitev po uredbi (ES) št. 1272/2008 s spremembami

Fizikalne nevarnosti

Aerosoli

Kategorija 1

H222 - Zelo lahko vnetljiv aerosol.
H229 - Posoda je pod tlakom:
lahko eksplodira pri segrevanju.

Nevarnosti za zdravje

Jedkost za kožo/draženje kože

Kategorija 2

H315 - Povzroča draženje kože.

Specifična strupenost za ciljne organe - enkratna izpostavljenost

Kategorija 3 narkotični učinki

H336 - Lahko povzroči zaspanost ali omotico.

Nevarnosti za okolje

Nevarno za vodno okolje, dolgotrajna nevarnost za vodno okolje

Kategorija 2

H411 - Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Povzetek nevarnosti

Aerosol. VSEBINA POD TLAKOM.

Če posodo, ki je pod pritiskom, izpostavimo toploti ali plamenu, lahko eksplodira. Lahko povzroči zaspanost ali omotico. Povzroča draženje kože. Nevarno za okolje, če se spušča v tekoče vode. Zaradi poklicne izpostavljenosti ima zmes ali snov(i) lahko škodljive učinke na zdravje.

2.2. Elementi etikete

Oznaka v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 s spremembami

Vsebuje: Ogljikovodiki , C6-C7, n alkani ,izoalkani ,ciklične spojine , < 5% n-hexane, ogljikovodiki ,C6,izoalkani , < 5% n-hexane, PENTAN

Piktogrami za nevarnost



Opozorilna beseda

Nevarno

Stavki o nevarnosti

| | |
|------|--|
| H222 | Zelo lahko vnetljiv aerosol. |
| H229 | Posoda je pod tlakom: lahko eksplodira pri segrevanju. |
| H315 | Povzroča draženje kože. |
| H336 | Lahko povzroči zaspanost ali omotico. |
| H411 | Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki. |

Previdnostni stavki

Preprečevanje

| | |
|------|--|
| P102 | Hraniti zunaj dosega otrok. |
| P210 | Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano. |
| P211 | Ne pršiti proti odprtemu ognju ali drugemu viru vžiga. |
| P251 | Ne preluknjajte ali sežigajte je niti, ko je prazna. |
| P261 | Ne vdihavati meglice/hlapov. |
| P271 | Uporabljati le zunaj ali v dobro prezračenem prostoru. |

Odziv

Ni dodeljen.

Skladiščenje

| | |
|-------------|---|
| P410 + P412 | Zaščititi pred sončno svetlobo. Ne izpostavljati temperaturam nad 50 °C/122 °F. |
|-------------|---|

Odstranjevanje

| | |
|------|--|
| P501 | Odstraniti vsebino/posodo v skladu z lokalnimi/krajevnimi/državnimi/mednarodnimi predpisi. |
|------|--|

Dodatni podatki za nalepko

Uredba (ES) št. 648/2004 o čistilnih sredstvih:
alifatski ogljikovodiki >30%

2.3. Druge nevarnosti

Ta zmes ne vsebuje snovi, za katere je bilo ocenjeno, da so vPvB/PBT skladno z Uredbo (ES) št. 1907/2006, Priloga XIII. Izdelek ne vsebuje sestavin, za katere velja, da imajo na ravni 0,1% ali več lastnosti endokrinih motilcev skladno s členom 57 (f) uredbe REACH ali Uredbo (EU) 2017/2100 ali Uredbo Komisije (EU) 2018/605.

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

3.2. Zmesi

Splošne informacije

| Kemijskega imena | % | Št. CAS / Št. ES | Registracijska št. REACH | Indeksna številka | Opombe |
|---|---------|-----------------------|--------------------------|-------------------|--------|
| ogljikovodiki ,C6,izoalkani ,< 5% n-hexane | 25 - 50 | EC931-254-9 - | 01-2119484651-34 | - | |
| Razvrstitev: Flam. Liq. 2;H225, Skin Irrit. 2;H315, STOT SE 3;H336, Asp. Tox. 1;H304, Aquatic Chronic 2;H411 | | | | | |
| PENTAN | 25 - 50 | 109-66-0 203-692-4 | 01-2119459286-30 | 601-006-00-1 | # |
| Razvrstitev: Flam. Liq. 2;H225, STOT SE 3;H336, Asp. Tox. 1;H304, Aquatic Chronic 2;H411 | | | | | |
| Ogljikovodiki , C6-C7, n alkani ,izoalkani ,ciklične spojine ,< 5% n-hexane | 10 - 25 | EC921-024-6 - | 01-2119475514-35 | - | |
| Razvrstitev: Flam. Liq. 2;H225, Skin Irrit. 2;H315, STOT SE 3;H336, Asp. Tox. 1;H304, Aquatic Chronic 2;H411 | | | | | |
| Ogljikov dioksid | 1 - 5 | 124-38-9 204-696-9 | Ni potrebno | - | # |
| Razvrstitev: Press. Gas;H280 | | | | | |
| Ogljikovodiki , C11-C14, n alkani , izoalkani , ciklične spojine , < 2% aromatics | 1 - 5 | EC926-141-6 - | 01-2119456620-43 | - | |
| Razvrstitev: Asp. Tox. 1;H304 | | | | | |

Seznam kratic in simbolov, ki se lahko da uporabljajo zgoraj

#: Tej snovi je dodeljena oz. so dodeljene mejne vrednosti za izpostavljenost na delovnem mestu na ravni Unije.

M:M-faktor

PBT: obstojna, bioakumulativna in strupena snov.

vPvB: zelo obstojna in zelo bioakumulativna snov.

Vse koncentracije so v masnih odstotkih, razen kadar gre za plinasto sestavino. Plinske koncentracije so v prostorninskih odstotkih.

Opombe glede sestave Celotno besedilo za vse izjave H je na voljo v oddelku 16.

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

Splošne informacije Zagotovite, da se bo zdravstveno osebje zavedalo snovi, ki je ali so vpletene, in da bo storilo varnostne ukrepe, da se pred njimi zavaruje.

4.1. Opis ukrepov za prvo pomoč

Vdihavanje Prenesti žrtev na svež zrak in jo pustiti počivati v položaju, ki olajša dihanje. Ob slabem počutju pokličite center za zastrupitve ali zdravnika.

Stik s kožo Odstraniti kontaminirano obleko. Umiti z veliko mila in vode. Če nastopi draženje kože: poiščite zdravniško pomoč/oskrbo. Kontaminirana oblačila oprati pred ponovno uporabo.

Stik z očmi Sprati z vodo. Če se iritacija veča ali pa če vztraja, poiščite zdravniško pomoč.

Zaužitje V malo verjetnem primeru, da bi kdo pogoltnil kemikalijo, pokličite zdravnika ali center za zastrupitve. Izprati usta.

4.2. Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli Lahko povzroči zaspanost ali omtotico. Glavobol. Slabost, bruhanje. Razdraženost kože. Lahko povzroči pordečenje in bolečine.

4.3. Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja Zagotovite splošne podpirne ukrepe in zdravite simptomatično. Žrtev naj bo pod stalnim opazovanjem. Simptomi znajo kasniti.

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

Splošne požarne nevarnosti Zelo lahko vnetljiv aerosol.

5.1. Sredstva za gašenje

Ustrezna sredstva za gašenje Pena. Prašek. Ogljikov dioksid (CO₂).

Neustrezna sredstva za gašenje Ne gasiti z vodnim curkom, ker se ogenj tako samo razširi.

5.2. Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo Vsebina pod tlakom. Če posodo, ki je pod pritiskom, izpostavimo toploti ali plamenu, lahko eksplodira. Med požarom lahko pride do nastanka plinov, ki so nevarni za zdravje.

5.3. Nasvet za gasilce

Posebna zaščitna oprema za gasilce Gasilci morajo uporabljati standardno zaščitno opremo, vključno s plaščem, ki zavira gorenje, čelado s ščitnikom za obraz, rokavice, gumijaste škornje in SCBA v zaprtih prostorih.

Posebni gasilski postopki Odstranite vsebnike iz področja požara, če lahko to storite brez tveganja. Posode je treba hladiti z vodo, da se prepreči dvig tlaka zaradi par. Za obsežne požare na področju s tovari, uporabiti nosilce cevi brez posadke ali nadzorne razpršilnike, če je mogoče. Če ne, se umakniti se s področja in pustiti, da ogenj gori.

Posebne metode Uporabljati običajne gasilske postopke in upoštevati nevarnosti zaradi drugih vpletenih snovi. Pri požaru in/ali eksploziji ne vdihavajte dima.

ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih

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

Za neizučeno osebje Med čiščenjem nosite ustrezno zaščitno opremo in zaščitna oblačila. Ne vdihavati meglice/hlapov. Ne dotikajte se poškodovanih posod ali razlite snovi, če ne nosite primerne zaščitne obleke. Razlite snovi se ne dotikati in ne hoditi po njej.

Za reševalce Odstranite odvečno osebje. Ne vdihavati meglice/hlapov. Preden vstopite v zaprte prostore, jih prezračite. Obvestiti je treba lokalne upravne skupnosti, če večjega izpusta/razliva ni mogoče omejiti. Za osebno zaščito glej oddelek 8 varnostnega lista.

6.2. Okoljevarstveni ukrepi Preprečiti sproščanje v okolje. O vseh sprostivah v okolje obvestite ustrezne upravne in nadzorne organe. Preprečite nadaljnje puščanje ali izpust/razliv, če je to varno. Preprečiti odliv v kanalizacijo, površinske vode ali na tla.

6.3. Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje Zaustaviti razlitje, če je to mogoče brez tveganja. Če ne morete ustaviti puščanja, posodo prenesite v varno področje na prostem. Odstranite vse vire vžiga (v neposredni bližini nobenega kajenja, plamenic, isker ali plamenov). Gorljivim materialom (les, papir, olje itd.) Preprečiti stik z razlito snovjo. Izdelek se z vodo ne meša in se bo širil po površju voda. Preprečite, da proizvod pride v kanalizacijo. Absorbirati z vermikulitom, suhim peskom ali zemljo in prenesti v posode. Ko je izdelek odstranjen, področje sprati z vodo.

Majhna razlitja ali razsutja: Obrišite z adsorpcijskim materialom (npr. krpo, prejo). Površino koreniti očistiti, da se odstrani ostanke kontaminacije.

6.4. Sklicevanje na druge oddelke

Za osebno zaščito glej oddelek 8 varnostnega lista. Za odstranjevanje odpadkov glej oddelek 13 varnostnega lista.

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

7.1. Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Posoda je pod tlakom: ne preluknjajte ali sežigajte je niti, ko je prazna. Ne uporabljajte, če gumb razpršilnika manjka ali pa je pokvarjen. Ne škropite po prostem plamenu ali drugem razžarjenem (iskrečem) materialu. Med uporabo in dokler površina ni popolnoma suha, ne kadite. Teh vsebnikov se ne sme rezati, variti, spajkati, vrtati, brusiti ali jih izpostavljati vročini, ognju, iskram ali drugim virom vžiga. Vsa oprema, ki se pri rokovanju s tem proizvodom uporablja, mora biti ozemljena. Prazni vsebniki niso za ponovno uporabo. Ne vdihavati meglice/hlapov. Preprečiti stik z očmi, kožo in obleko. Izogibajte se podaljšanemu izpostavljenosti. Uporabljati le v dobro prezračevanih prostorih. Nositi ustrezno osebno zaščitno opremo. Preprečiti sproščanje v okolje. Ravnati v skladu z dobro industrijsko higiensko prakso.

7.2. Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Vsebnik pod tlakom. Varujte pred sončno svetlobo ne izpostavljajte temperaturam preko 50 °C. Ne prebadajte, zažigajte ali mečkajte. Ne uporabljajte in ne shranjujte v bližini ognja, vročine in drugih virov vžiga. Ta material lahko akumulira statični naboj, ki lahko povzroči iskro in postane vir vžiga. Hraniti ločeno od nezdružljivih snovi (glej oddelek 10 varnostnega lista). Razred skladiščenja (TRGS 510): 2B (aerosolni razpršilniki in vžigalniki)

7.3. Posebne končne uporabe

Ni na voljo.

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

8.1. Parametri nadzora

Omejitve poklicne izpostavljenosti

Slovenija. Omejitve poklicne izpostavljenosti. Določbe o zaščiti delavcev proti tveganjem zaradi izpostavljenosti kemikalijam med delom (Uradni list Republike Slovenije)

| Komponente | Vrsta | Vrednost |
|---------------------------------|-------|------------------------------------|
| Ogljikov dioksid (CAS 124-38-9) | TWA | 9000 mg/m ³ 5000 ppm |
| PENTAN (CAS 109-66-0) | TWA | 3000 mg/m ³ 1000 ppm |

EU. Indikativne mejne vrednosti izpostavljenosti v direktivah 91/322/ EGS, 2000/39/ ES, 2006/15/ ES, 2009/161/ EU, 2017/164/ EU

| Komponente | Vrsta | Vrednost |
|---------------------------------|-------|------------------------------------|
| Ogljikov dioksid (CAS 124-38-9) | TWA | 9000 mg/m ³ 5000 ppm |
| PENTAN (CAS 109-66-0) | TWA | 3000 mg/m ³ 1000 ppm |

Biološke mejne vrednosti

Za sestavino(e) ni podatkov o mejah biološke izpostavljenosti.

Priporočenih postopkih spremljanja

Držati se standardnih postopkov za nadzor.

Izpeljane ravni brez učinka (DNELi)

Delavci

| Komponente | Vrednost | Faktorji ocenitve | Opombe |
|---|------------------------|-------------------|-------------------------------------|
| Ogljikovodiki , C6-C7, n alkani ,izoalkani ,ciklične spojine ,< 5% n-hexane (CAS EC921-024-6) | | | |
| Dolgoročno, sistemsko, kožno | 773 mg/kg KW/dan | | |
| Dolgoročno, sistemsko, vdihavanje | 2035 mg/m ³ | | |
| PENTAN (CAS 109-66-0) | | | |
| Dolgoročno, sistemsko, kožno | 432 mg/kg KW/dan | 3 | Strupenost pri ponovljenih odmerkih |
| Dolgoročno, sistemsko, vdihavanje | 3000 mg/m ³ | 3 | Strupenost pri ponovljenih odmerkih |

Splošno prebivalstvo

| Komponente | Vrednost | Faktorji ocenitve | Opombe |
|---|-----------------------|-------------------|-------------------------------------|
| Ogljikovodiki , C6-C7, n alkani ,izoalkani ,ciklične spojine ,< 5% n-hexane (CAS EC921-024-6) | | | |
| Dolgoročno, sistemsko, kožno | 699 mg/kg KW/dan | | |
| Dolgoročno, sistemsko, oralno | 699 mg/kg KW/dan | | |
| Dolgoročno, sistemsko, vdihavanje | 608 mg/m ³ | | |
| PENTAN (CAS 109-66-0) | | | |
| Dolgoročno, sistemsko, kožno | 214 mg/kg KW/dan | 5 | Strupenost pri ponovljenih odmerkih |

Predvidene koncentracije brez učinka (PNEC)

| Komponente | Vrednost | Faktorji ocenitve | Opombe |
|------------------------|------------|-------------------|--------|
| PENTAN (CAS 109-66-0) | | | |
| Sladkovodno | 230 µg/L | 1 | |
| Usedlina (sladkovodna) | 1,2 mg/kg | 1 | |
| Zemlja | 0,55 mg/kg | 1 | |

8.2. Nadzor izpostavljenosti**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. Opremiti s postajo za pranje oči in varnostnim tušem.

Osebnih varnostnih ukrepov, kot na primer osebna zaščitna oprema**Splošne informacije**

Uporabiti predpisano osebno zaščitno opremo. Osebno zaščitno opremo izbrati v skladu s standardi CEN in po dogovoru z dobaviteljem osebne zaščitne opreme.

Zaščita za oči/obraz

Nositi zaščitna očala s stranskimi ščitniki (ali pa naočnike). Uporabljati zaščito za oči, skladno z EN 166.

Zaščita kože**- Zaščita rok**

Nosite primerne zaščitne rokavice. 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.

Popoln stik: material za rokavice: Nitril. Uporabljati rokavice s prebojnim časom 480 min. Najmanjša debelina rokavice 0.38 mm.

- Drugo

Nosite primerna kemično odporna oblačila.

Zaščita dihal

Ob nezadostnem prezračevanju nositi primerno dihalno opremo. Kemični aparat za dihanje s patrono za organske pare in kompletna obrazna maska. (filter tip AX)

Toplotno nevarnostjo

Nosite ustrezno oblačilo za termično zaščito, kadar je to potrebno.

Higienski ukrepi

Med uporabo ne kaditi. Vedno se držati pravilnega ravnanja, kar se osebne higiene tiče, kot je umivanje po ravnanju s sestavinami in pred jedjo in/ali kajenjem. Redno prati delovno obleko in zaščitno opremo, da se kontaminacijo odstrani.

Nadzor izpostavljenosti okolja

O vseh sprostitvah v okolje obvestite ustrezne upravne in nadzorne organe. Z namenom, da se zagotovi skladnost z zahtevami zakonodaje o varstvu okolja, je potrebno preveriti emisije iz prezračevanja ali delovne opreme. Naprave za čiščenje plinov, filtri ali inženirske spremembe procesne opreme so morda potrebni za zmanjšanje emisij na sprejemljivo raven.

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti**9.1. Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih**

| | |
|---|----------------------------------|
| Agregatno stanje | Tekočina.. |
| Oblika | Aerosol. |
| Barva | Brezbarven. |
| Vonj | Topilo. |
| Tališče/ledišče | -129,7 °C (-201,5 °F) ocenjeno |
| Vrelišče ali začetno vrelišče in območje vrelišča | Ni na voljo. |
| Vnetljivost (trdno, plinasto) | Ni na voljo. |
| Zgornje/spodnje meje vnetljivosti ali eksplozivnosti | |
| Meja vnetljivosti - spodnja (%) | 1,5 % ocenjeno |
| Meja vnetljivosti - zgornja (%) | 7,8 % ocenjeno |
| Plamenišče | < 0 °C (< 32,0 °F) Zaprta posoda |
| Temperatura samovžiga | > 200 °C (> 392 °F) |
| Temperatura razpadanja | Ni na voljo. |
| pH | Ne pride v poštev. |
| Topnost | |
| Topnost (v vodi) | Netopno v vodi |
| Parni tlak | 3645,9 hPa ocenjeno |
| Parna gostota | Ni na voljo. |

| | |
|-------------------------------------|------------------------|
| Relativna gostota | 0,67 g/cm ³ |
| Relativna gostota temperatura | 20 °C (68 °F) |
| Značilnosti delcev | Ni na voljo. |
| 9.2 Druge varnostne funkcije | |
| Kemijska skupina | Čistilo |
| Eksplozivne lastnosti | Ni eksplozivno. |
| Toplota zgorevanja (NFPA 30B) | 17,17 kJ/g ocenjeno |
| Oksidativne lastnosti | Ne oksidira. |
| HOS | 700 g/l |

ODDELEK 10: Obstočnost in reaktivnost

| | |
|---|--|
| 10.1. Reaktivnost | Izdelek je pod normalnimi pogoji rabe, skladiščenja in prevoza stabilen in ne reagira. |
| 10.2. Kemijska stabilnost | Snov je pod običajnimi pogoji obstojna. |
| 10.3. Možnost poteka nevarnih reakcij | Nevarne reakcije pri normalni uporabi niso znane. |
| 10.4. Pogoji, ki se jim je treba izogniti | Izogibati se visokim temperaturam. |
| 10.5. Nezdružljivi materiali | Močno oksidativne učinkovine. Aluminij. |
| 10.6. Nevarni produkti razgradnje | Ogljikovi oksidi. |

ODDELEK 11: Toksikološki podatki

Splošne informacije Poklicna izpostavljenost zmesi ali snovi ima lahko škodljive posledice za zdravje.

Podatki o možnih načinih izpostavljenosti

| | |
|--------------------|---|
| Vdihavanje | Lahko povzroči zaspanost ali omotico. Glavobol. Slabost, bruhanje. Daljše vdihavanje je lahko škodljivo. |
| Stik s kožo | Povzroča draženje kože. |
| Stik z očmi | Dolgotrajen stik z očmi lahko povzroči začasno razdraženje. |
| Zaužitje | Lahko povzroči neugoden občutek, če se užije. Vendar pa verjetno glavni način poklicne izpostavljenosti ni prek zaužitja. |

Simptomi Lahko povzroči zaspanost ali omotico. Glavobol. Slabost, bruhanje. Razdraženost kože. Lahko povzroči pordečenje in bolečine.

11.1. Podatki o toksikoloških učinkih

Akutna strupenost Klasifikacija metoda izračuna. Na osnovi dostopnih podatkov pogoji za razvrstitev niso izpolnjeni.

| Izdelek | Vrsta | Rezultatov preskusov |
|---|---------|--------------------------------|
| Contact Cleaner Plus | | |
| <u>Akutno</u> | | |
| Kožno | | |
| LD50 | Zajec | 3795 mg/kg |
| Oralno | | |
| LD50 | Podgana | 4518 g/kg |
| Vdihavanje | | |
| LC50 | Podgana | 225564 mg/m ³ , 4 h |
| Komponente | Vrsta | Rezultatov preskusov |
| Ogljikovodiki , C11-C14, n alkani , izoalkani , ciklične spojine , < 2% aromatics | | |
| <u>Akutno</u> | | |
| Kožno | | |
| LD50 | Zajec | > 5000 mg/kg |
| Oralno | | |
| LD50 | Podgana | > 5000 mg/kg |
| Vdihavanje | | |
| LC50 | Podgana | > 5000 mg/m ³ , 8 h |

| Komponente | Vrsta | Rezultatov preskusov |
|--|---------|-------------------------------|
| Ogljikovodiki , C6-C7, n alkani ,izoalkani ,ciklične spojine , < 5% n-hexane | | |
| Akutno | | |
| Kožno | | |
| LD50 | Podgana | 2920 mg/kg KW/dan, 24 h |
| Oralno | | |
| LD50 | Podgana | 5840 mg/kg KW/dan |
| Vdihavanje | | |
| LC50 | Podgana | 25200 mg/m ³ , 4 h |
| ogljikovodiki ,C6,izoalkani ,< 5% n-hexane | | |
| Akutno | | |
| Kožno | | |
| LD50 | Zajec | 3350 mg/kg, 4 h |
| Oralno | | |
| LD50 | Podgana | 16750 mg/kg |
| Vdihavanje | | |
| LD50 | - | 259354 mg/m ³ |
| PENTAN (CAS 109-66-0) | | |
| Akutno | | |
| Kožno | | |
| LD50 | Zajec | > 3000 mg/kg |
| Oralno | | |
| LD50 | Podgana | > 5000 mg/kg |
| Vdihavanje | | |
| LC50 | Podgana | 364 mg/l, 4 Ure |

| | |
|---|---|
| Jedkost za kožo/draženje kože | Povzroča draženje kože. |
| Hude poškodbe oči/draženje oči | Dolgotrajen stik z očmi lahko povzroči začasno razdraženje. |
| Preobčutljivost pri vdihavanju | Na osnovi dostopnih podatkov pogoji za razvrstitev niso izpolnjeni. |
| Preobčutljivost kože | Na osnovi dostopnih podatkov pogoji za razvrstitev niso izpolnjeni. |
| Mutagenost za zarodne celice | Na osnovi dostopnih podatkov pogoji za razvrstitev niso izpolnjeni. |
| Rakotvornost | Na osnovi dostopnih podatkov pogoji za razvrstitev niso izpolnjeni. |
| Strupenost za razmnoževanje | Na osnovi dostopnih podatkov pogoji za razvrstitev niso izpolnjeni. |
| Specifična strupenost za ciljne organe - enkratna izpostavljenost | Lahko povzroči zaspanost ali omotico. |
| Specifična strupenost za ciljne organe - ponavljajoča se izpostavljenost | Na osnovi dostopnih podatkov pogoji za razvrstitev niso izpolnjeni. |
| Nevarnost pri vdihavanju | Ni verjetno, zaradi oblike izdelka. |
| Podatki o primerjavi med zmesjo in snovjo | Ni na voljo. |

11.2. Podatki o drugih nevarnostih

| | |
|--------------------------------------|--|
| Lastnosti endokrinih motilcev | Izdelek ne vsebuje sestavin, za katere velja, da imajo na ravni 0,1% ali več lastnosti endokrinih motilcev skladno s členom 57 (f) uredbe REACH ali Uredbo (EU) 2017/2100 ali Uredbo Komisije (EU) 2018/605. |
| Drugi podatki | Ni na voljo. |

ODDELEK 12: Ekološki podatki

12.1. Strupenost Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

| Komponente | Vrsta | Rezultatov preskusov |
|---|-------|----------------------------|
| Ogljikovodiki , C11-C14, n alkani , izoalkani , ciklične spojine , < 2% aromatics | | |
| Vodno | | |
| <i>Akutno</i> | | |
| Alge | LC50 | Alge 1000 mg/l, 72 h |
| Raki (Crustacea) | EC50 | Daphnia 1000 mg/l, 48 h |

| Komponente | | Vrsta | Rezultatov preskusov |
|---|------|---------------------|----------------------|
| Riba | LC50 | Oncorhynchus mykiss | 1000 mg/l, 96 h |
| Ogljikovodiki , C6-C7, n alkani ,izoalkani ,ciklične spojine ,< 5% n-hexane | | | |
| Vodno | | | |
| <i>Akutno</i> | | | |
| Alge | EC50 | Alge | 30 - 100 mg/l, 72 h |
| Raki (Crustacea) | EC50 | Daphnia | 3 mg/l, 48 h |
| Riba | LC50 | Riba | 11,4 mg/l, 96 h |
| ogljikovodiki ,C6,izoalkani ,< 5% n-hexane | | | |
| Vodno | | | |
| <i>Akutno</i> | | | |
| Alge | EC50 | Alge | 55 mg/l |
| Raki (Crustacea) | EC50 | Daphnia | 3,87 mg/l |
| Riba | LC50 | Riba | > 1 mg/l |

12.2. Obstočnost in razgradljivost Za razgradljivost katerekoli sestavine te zmesi ni podatkov.

12.3. Zmožnost kopičenja v organizmih

Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (log Pow)

PENTAN 3,39

Biokonzentracijski faktor (BCF) Ni na voljo.

12.4. Mobilnost v tleh Ni dostopnih podatkov.

12.5. Rezultati ocene PBT in vPvB Ta zmes ne vsebuje snovi, za katere je bilo ocenjeno, da so vPvB/PBT skladno z Uredbo (ES) št. 1907/2006, Priloga XIII.

12.6. Lastnosti endokrinih motilcev Niso znana

12.7. Drugi škodljivi učinki Izdelek vsebuje hlapljive organske spojine, ki imajo potencial za fotokemično ustvarjanje ozon.

Potencial globalnega segrevanja zmesi, skladno s (Prilogo IV), Uredbe 517/2014/ES o fluoriranih toplogrednih plinih, kakor je bila spremenjena

PENTAN (CAS 109-66-0) 5

ODDELEK 13: Odstranjevanje

13.1. Metode ravnanja z odpadki

Preostali odpadki Odstranite v skladu z lokalnimi uredbami. Prazni kontejnerji ali linijske ladje lahko vsebujejo nekaj ostankov izdelka. To snov in embalažo zanjo je treba odstranjevati na varen način (glejte: Navodila za odstranjevanje).

Kontaminirana embalaža Ker izpraznjeni vsebniki lahko vsebujejo ostanek izdelka, je treba opozorila na nalepki upoštevati tudi potem, ko se je vsebnik izpraznilo. Prazne posode je treba dostaviti pooblaščenim osebam za ravnanje z odpadki na recikliranje ali odlaganje. Prazni vsebniki niso za ponovno uporabo.

EU šifra odpadka Kodo je treba odpakom pripisati po posvetu med uporabnikom, proizvajalcem in podjetjem za odstranjevanje odpadkov.

Metode/podatki za odstranjevanje Zbrati in reklamirati ali odstraniti v zatesnjenih vsebnikih na odobrenem odlagališču za odpadke. Vsebina pod tlakom. Ne prebadajte, zažigajte ali mečkajte. Ne dovolite, da ta snov odteka v kanalizacijo/vodne vire. Ne kontaminirajte ribnikov, vodnih poti ali jarkov s kemikalijo ali rabljenim vsebnikom. Odstraniti vsebino/posodo v skladu z lokalnimi/krajevnimi/državnimi/mednarodnimi predpisi.

Posebni previdnostni ukrepi Odstraniti v skladu z vsemi ustreznimi predpisi.

ODDELEK 14: Podatki o prevozu

ADR

14.1. Številka ZN UN1950

14.2. Pravilno odpremno ime ZN AEROSOLI

14.3. Razredi nevarnosti prevoza

Razred 2.1

Dodatna tveganja -

Št. nevarnosti. (ADR) Ni na voljo.

Oznaka omejitve v predoru (D)

| | |
|--|--|
| ADR/RID - | 5F |
| Klasifikacijska koda: | |
| 14.4. Skupina embalaže | Ni relevantno |
| 14.5. Nevarnosti za okolje | Ne |
| 14.6. Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika | Preberite varnostna navodila, varnostni list in postopke v sili pred ravnanjem s snovjo. |

IATA

| | |
|---|---|
| 14.1. UN number | UN1950 |
| 14.2. UN proper shipping name | AEROSOLS |
| 14.3. Transport hazard class(es) | |
| Class | 2.1 |
| Subsidiary risk | - |
| 14.4. Packing group | Not applicable |
| 14.5. Environmental hazards | No |
| 14.6. Special precautions for user | Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling. |

IMDG

| | |
|---|---|
| 14.1. UN number | UN1950 |
| 14.2. UN proper shipping name | AEROSOLS |
| 14.3. Transport hazard class(es) | |
| Class | 2.1 |
| Subsidiary risk | - |
| 14.4. Packing group | Not applicable |
| 14.5. Environmental hazards | |
| Marine pollutant | No |
| EmS | F-D, S-U |
| 14.6. Special precautions for user | Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling. |

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

ADR; IATA; IMDG



ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

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

Uredbe EU

Uredba (ES) št. 1005/2009 o snoveh, ki tanjšajo ozonski plašč, Priloga I in II, z dopolnili

Ni navedeno.

Uredba (EU) 2019/1021 o obstojnih organskih onesnaževalih (prenovitev), s spremembami

Ni navedeno.

Uredba (EU) št. 649/2012 glede izvoza in uvoza nevarnih kemikalij, Dodatek I , del 1 z dopolnili

Ni navedeno.

Uredba (EU) št. 649/2012 glede izvoza in uvoza nevarnih kemikalij, Priloga I , del 2 z dopolnili

Ni navedeno.

Uredba (EU) št. 649/2012 glede izvoza in uvoza nevarnih kemikalij, Priloga I , del 3 z dopolnili

Ni navedeno.

Uredba (EU) št. 649/2012 glede izvoza in uvoza nevarnih kemikalij, Priloga V z dopolnili

Ni navedeno.

Uredba (ES) št. 166/2006 Priloga II Register za sproščanje in prevoz onesnaževal, z dopolnili

Ogljikov dioksid (CAS 124-38-9)

Uredba (ES) št. 1907/2006, REACH Člen 59(10) Seznam kandidatov po sedanjih objavi ECHA

Ni navedeno.

Avtorizacije

Uredba (ES) št. 1907/2006 REACH priloga XIV snov, ki je predmet pooblaščenja s spremembami

Ni navedeno.

Omejitve uporabe

Uredba (ES) št. Uredba (ES) št. 1907/2006 Priloga XVII s popravki Snovi, za katero velja omejitev za trženje in uporabo

Ni navedeno.

Direktiva 2004/37/ES: o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti rakotvornim in mutagenim snovem pri delu, z dopolnili

Ni navedeno.

Drugi predpisi EU

Direktiva 2012/18 / EU o nevarnosti večjih nesreč, v katere so vključene nevarne snovi, z dopolnitvami

PENTAN (CAS 109-66-0)

Drugi predpisi:

Izdelek je razvrščen in označen v skladu z Uredbo (ES) 1272/2008 (CLP uredba), kakor je bila spremenjena. Ta varnostni list je v skladu z zahtevami Uredbe (ES) št. 1907/2006, z dopolnili.

Nacionalni predpisi

Ta varnostni list v skladu z naslednjimi zakoni, predpisi in standardi:

Ta varnostni list se v skladu z naslednjimi zakoni, predpisi in standardi:

Zakon o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo z dne 13. junija 2013

Uredbe ministra za zdravje z dne 11. junija 2012 o vrstah nevarnih snovi in nevarnih pripravkov, katerih embalaža mora biti opremljena z varnimi zapirali in otipnim opozorilom

UREDBA MINISTRA ZA ZDRAVJE z dne 2. februarja 2011 na testih in meritvah dejavnikov, ki škodijo zdravju v delovnih okoljih

Uredba Ministrstva za delo in socialno politiko 6. junija 2014 O najvišjih dovoljenih koncentracijah in jakosti škodljivih dejavnikov v delovnem okolju (Uradni list iz 2014, točka. 817)

Odlok o kemijski varnosti na delovnem mestu, skupna odločba št. 25/2000 (priloga 2): Kazalci za dovoljene mejne vrednosti biološke izpostavljenosti (učinki) Odlok št. 25/2000. (IX. 30.)

EüM-SzCsM ministra za zdravje, in ministra za socialne in družinske zadeve o kemijski varnosti pri delu

Zakon št. 93 iz leta 1993 o varstvu pri delu (1993.évi XCIII.), z dopolnili

Odlok vlade št. 220 iz leta 2004 (VII. 21.), ki vsebuje pravila o varstvu kakovosti površinskih voda

Odlok vlade št. 98/2001 (VI. 15.), o pogojih za dejavnosti, povezane z nevarnimi odpadki, in Odlok

Ministrstva za okoljske zadeve št. 16/2001 (VII. 18.) o registru odpadkov

Javni zakon št. XXV iz leta 2000 o varnosti kemikalij in Odlok o uporabi št. 44/2000. (XII.27.) EüM

[Ministrstva za zdravje]

Upoštevati nacionalne predpise za delo s kemičnimi snovmi, skladno z Direktivo 98/24/ES, kakor je bila spremenjena.

15.2. Ocena kemijske varnosti

Za to snov se ocene kemijske varnosti ni izvedlo.

ODDELEK 16: Drugi podatki

Seznam kratic

ADN: Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po celinskih plovnih poteh.

ADR: Evropski sporazum o mednarodnem cestnem prevozu nevarnega blaga.

ADR: Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po cestah.

ATE: Acute Toxicity Estimate (Ocena akutne strupenosti) v skladu z UREDBO (ES) št. 1272/2008 (CLP).

CAS: Chemical Abstract Service (Služba za izmenjavo kemijskih izvlečkov).

Zgornja meja: Mejna vrednost za kratkotrajno izpostavljenost, zgornja meja.

CEN: Evropski komite za standardizacijo.

CLP: Classification, Labeling and Packaging (Razvrščanje, označevanje in pakiranje) UREDBA (ES) št. 1272/2008 o razvrščanju, označevanju in pakiranju snovi ter zmesi.

GWP: Global Warming Potential (Globalni potencial segrevanja).

IATA: International Air Transport Association (Mednarodno združenje letalskih prevoznikov).

Kodeks IBC: Mednarodni kodeks za gradnjo in opremo ladij za prevoz nevarnih kemikalij v razsutem stanju.

IMDG: Mednarodni prevoz nevarnega blaga po morju.

MAK: Maximale Arbeitsplatzkonzentration - DFG (Threshold limit values Germany (Mejne vrednosti na delovnem mestu - Nemčija).

MARPOL: Mednarodna konvencija o preprečevanju onesnaževanja morja z ladij.

PBT: obstojna, bioakumulativna in strupena snov.

REACH: Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals (Registracija, evalvacija in avtorizacija kemikalij) UREDBA (ES) št 1907/2006 o registraciji, evalvaciji, avtorizaciji in omejevanju kemikalij).

RID: Règlement International concernant le transport de marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations concerning the international carriage of dangerous goods by rail (Odredbe o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po železnici)).

RID: Predpisi o mednarodnem železniškem prevozu nevarnega blaga.

STEL: Kratkotrajna meja izpostavljenosti.
TLV: Threshold Limit Value (Pragovna mejna vrednost).
TWA: Time Weighted Average (Časovno uteženo povprečje).
HOS: Hlapne organske spojine.
vPvB: Zelo obstojno in zelo bioakumulativno.
STEL: Short-term Exposure Limit (Kratkotrajna mejna izpostavljenost).

Reference

Podatki o metodi vrednotenja, ki vodi k uvrstitvi mešanice

Ni na voljo.

Razvrstitev za zdravje in nevarnosti za okolje je izvedena na osnovi kombinacije preračunov in testnih podatkov, če so na voljo.

Polno besedilo H-navedb, ki v oddelkih 2 do 15 niso v celoti izpisane

H225 Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.
H280 Vsebuje plin pod tlakom; segrevanje lahko povzroči eksplozijo.
H304 Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.
H315 Povzroča draženje kože.
H336 Lahko povzroči zaspanost ali omtico.
H411 Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

informacija o spremembi

Jih ni.

Informacija o usposabljanju

Med rokovanjem s to snovjo se držite navodil za usposabljanje za delo s tem materialom.

Omejitev odgovornosti

CRC Industries Europe bvba ne more predvideti vseh okoliščin, v katerih se lahko uporabljajo te informacije in njihovi izdelki, ali izdelki proizvajalcev v kombinaciji z njihovimi izdelki. Odgovornost uporabnika je zagotoviti varne pogoje za ravnanje z izdelkom, njegovo shranjevanje in odstranitev in prevzem odgovornosti za izgubo, poškodbo, škodo ali stroške zaradi nepravilne rabe. Podatki na varnostnem listu temeljijo na dosedanjih najboljših spoznanjih in izkušnjah, ki so trenutno na voljo.