



BEZPEČNOSTNÍ LIST

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Obchodní název nebo označení směsi Contact Cleaner Plus

Registrační číslo -

Synonyma Žádný.

Kód produktu BDS002284AE

Datum vydání 23-Duben-2021

Číslo verze 01

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití čisticí prostředky na jemnou mechaniku

Nedoporučená použití Žádné nejsou známé.

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Název společnosti CRC Industries Europe bv

Adresa Touwslagerstraat 1
9240 Zele
Belgie

Telefonní číslo +32(0)52/45.60.11

fax +32(0)52/45.00.34

E-mail hse@crcind.com

Webová stránka www.crcind.com

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace Tel.: +32(0)52/45.60.11 (office hours)

Obecné v Evropské unii 112 (K dispozici 24 hodin denně. Informace bezpečnostního listu/o produktu nemusí být k dispozici pohotovostní službě.)

Národní informační středisko pro otravu jedy +420 224 919 293, nebo +420 224 915 402 (Provozní doba není uvedena. Informace bezpečnostního listu/o produktu nemusí být k dispozici pohotovostní službě.)

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Fyzikální nebezpečnost směsi a nebezpečnost pro zdraví a životní prostředí byly posouzeny a/nebo testovány, a vztahuje se na ní následující klasifikace.

Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 v platném znění

Fyzikální nebezpečnost

Aerosoly

Kategorie 1

H222 - Extrémně hořlavý aerosol.
H229 - Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.

Nebezpečnost pro zdraví

Žíravost/dráždivost pro kůži

Kategorie 2

H315 - Dráždí kůži.

Toxicita pro specifické cílové orgány –
jednorázová expozice

Kategorie 3 narkotické účinky

H336 - Může způsobit ospalost
nebo závratě.

Nebezpečnost pro životní prostředí

Nebezpečný pro vodní prostředí, dlouhodobé
nebezpečí pro vodní prostředí

Kategorie 2

H411 - Toxický pro vodní
organismy, s dlouhodobými účinky.

Přehled nebezpečí

Aerosol. OBSAH JE POD TLAKEM.

Tlaková nádoba může explodovat, pokud je vystavena působení tepla nebo plamene. Může způsobit ospalost nebo závratě. Dráždí kůži. Nebezpečný pro životní prostředí, pokud se vypouští do vodních toků. Expozice látky nebo směsi v pracovním prostředí může způsobit nežádoucí zdravotní účinky.

2.2. Prvky označení

Označení podle nařízení (ES) č. 1272/2008 v platném znění

Obsahuje: PENTAN, Uhlovodíky , C6-C7, n-alkany ,isoalkany ,cyklické ,< 5% n-hexane, uhlovodíky ,C6,isoalkany ,< 5% n-hexane

Výstražné symboly nebezpečnosti

Signální slovo Nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti

H222 Extrémně hořlavý aerosol.
 H229 Nádoza je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.
 H315 Dráždí kůži.
 H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.
 H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení**Prevence**

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.
 P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
 P211 Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení.
 P251 Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití.
 P261 Zamezte vdechování mlhy/pár.
 P271 Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.

Reakce Nepřiráženo.

Skladování

P410 + P412 Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C/122°F.

Odstraňování

P501 Odstraňte obsah/obal podle místních/regionálních/státních/mezinárodních předpisů.

Dodatečné informace o označení

Předpis (ES) č. 648/2004 o čisticích prostředcích: alifatické uhlovodíky >30%

2.3. Další nebezpečnost

Tato směs neobsahuje látky, které jsou podle nařízení (ES) č. 1907/2006, přílohou XIII považovány za látky vPvB/PBT. Výrobek neobsahuje složky, které jsou považovány za látky s vlastnostmi vyvolávajícími narušení činnosti endokrinního systému podle čl. 57 písm. f) nařízení REACH nebo nařízení (EU) 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605, v koncentracích 0,1 % nebo vyšších.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách**3.2. Směsi****Obecné informace**

| Chemický název | % | Č. CAS / č. ES | Registrační číslo REACH | Indexové číslo | Poznámky |
|---|---------|-----------------------|-------------------------|----------------|----------|
| uhlovodíky ,C6,isoalkany ,< 5% n-hexane | 25 - 50 | EC931-254-9 | 01-2119484651-34 | - | |
| Klasifikace: 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 | # |
| Klasifikace: Flam. Liq. 2;H225, STOT SE 3;H336, Asp. Tox. 1;H304, Aquatic Chronic 2;H411 | | | | | |
| Uhlovodíky , C6-C7, n-alkany ,isoalkany ,cyklické ,< 5% n-hexane | 10 - 25 | EC921-024-6 | 01-2119475514-35 | - | |
| Klasifikace: Flam. Liq. 2;H225, Skin Irrit. 2;H315, STOT SE 3;H336, Asp. Tox. 1;H304, Aquatic Chronic 2;H411 | | | | | |
| Oxid uhličitý | 1 - 5 | 124-38-9 204-696-9 | Vyňato | - | # |
| Klasifikace: Press. Gas;H280 | | | | | |
| UHLOVODÍKY, C11-C14, N-ALKANY, ISOALKANY, CYKlickÉ, < 2 % AROMATICKÝCH | 1 - 5 | EC926-141-6 | 01-2119456620-43 | - | |
| Klasifikace: Asp. Tox. 1;H304 | | | | | |

Seznam zkratk a symbolů, které se mohou vyskytovat výše

#: Tato látce byl/y Unii přiřazen/y limit/y expozice na pracovišti.

M:M-Faktor

PBT: perzistentní, bioakumulativní a toxická látka.

vPvB: vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní látka.

Všechny koncentrace jsou uvedeny v hmotnostních procentech, až na případ, kdy je složka plynná. Koncentrace plynů jsou uvedeny v objemových procentech.

Komentáře ke složení Plné znění všech H-vět je uvedeno v oddíle 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

Obecné informace Zajistěte informování zdravotníků o typu materiálu a podnikněte preventivní opatření k jejich ochraně.

4.1. Popis první pomoci

Vdechnutí Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání. Necítíte-li se dobře, volejte toxikologické informační středisko nebo lékaře.

Styk s kůží Svlékněte znečištěný oděv. Omyjte velkým množstvím vody a mýdla. Při podráždění kůže: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření. Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte.

Styk s okem Opláchněte vodou. Vyhledejte lékaře, pokud dojde k trvajícimu podráždění.

Požítí V nepravděpodobném případě spolknutí kontaktujte toxikologické středisko nebo lékaře. Vypláchněte ústa.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky Může způsobit ospalost nebo závratě. Bolest hlavy. Závrať, zvracení. Podráždění kůže. Může způsobit zarudnutí a bolest.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření Zajistěte standardní podpůrné kroky a symptomatickou léčbu. Sledujte stav raněných. Příznaky mohou být zpožděné.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

Obecná nebezpečí požárů Extrémně hořlavý aerosol.

5.1. Hasiva

Vhodná hasiva Pěna. Prášek. Oxid uhličitý (CO₂).

Nevhodná hasiva Nepoužívejte proud vody jako hasicí prostředek, oheň se tím šíří.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi Obsah pod tlakem. Tlaková nádoba může explodovat, pokud je vystavena působení tepla nebo plamene. Během hoření se mohou tvořit zdraví nebezpečné plyny.

5.3. Pokyny pro hasiče

Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče Hasiči musí používat standardní ochranné zařízení, včetně protipožárního oděvu, helmu s obličejovým štítem, rukavice, gumové holínky a SCBA v uzavřených prostorech.

Zvláštní pokyny pro hasiče Odstěhujte nádoby z oblastí požáru, můžete-li tak učinit bez rizika. Obaly chladte vodou, abyste zabránili hromadění tlaku par. Při rozsáhlém požáru v nákladovém prostoru používejte pokud možno držák hadice bez lidské obsluhy, nebo řízené trysky. Pokud to možné není, opusťte prostor a nechte oheň dohořet.

Speciální pokyny pro hašení Použijte standardní požární postupy a zvažte nebezpečí související s ostatními zasaženými materiály. Při požáru a/nebo výbuchu nevdechujte plynné zplodiny.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze Při čištění používejte vhodné osobní ochranné pomůcky a oblečení. Zamezte vdechování mlhy/pár. Nedotýkejte se poškozených nádob ani uniklého materiálu bez náležitého ochranného oděvu. Nedotýkejte se a nepřecházejte přes uniklý materiál.

Pro pracovníky zasahující v případě nouze Zamezte přístup osobám, jejichž přítomnost není bezpodmínečně nutná. Zamezte vdechování mlhy/pár. Uzavřené prostory vyvětrejte, než do nich vstoupíte. Při úniku značného množství látky, kterou nelze zachytit, by měly být informovány místní úřady. Osobní ochranné prostředky viz oddíl 8 bezpečnostního listu.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Informujte příslušného dozorcího či vedoucího o jakémkoli vypuštění do ovzduší. Zabraňte dalšímu unikání nebo rozlití, není-li to spojeno s rizikem. Vyvarujte se vypouštění do kanalizace, půdy nebo vodních toků.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění Zastavte únik, pokud to není nebezpečné. Pokud únik nelze opravit, obal přesuňte na bezpečné a otevřené místo. Odstraňte všechny zdroje ohně (cigarety, světlice, jiskry nebo plameny v okolí). Uchovávejte hořlavé materiály (dřevo, papír, olej, apod.) mimo dosah uniklého materiálu. Výrobek se nemísí s vodou a šíří se po vodní hladině. Preventivním opatřením zabraňte vniknutí výrobku do kanalizace. Vysajte do vermikulitu, suchého písku nebo zeminy a vložte do nádob. Po regeneraci produktu opláchněte oblast vodou.

Malé množství rozlité látky: Setřete savým materiálem (např. látkou, netkanou textilií). Plochu vyčistěte úplně, abyste odstranili zbytkové znečištění.

6.4. Odkaz na jiné oddíly Osobní ochranné prostředky viz oddíl 8 bezpečnostního listu. Likvidace odpadu viz oddíl 13 bezpečnostního listu.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Tlakový obal: nepropichujte nebo nespálujte ani po použití. Nepoužívejte, pokud tlačítko rozprašovače chybí nebo je vadné. Nestříkejte do ohně nebo na žhnoucí předměty. Nekuřte při použití a dokud nastříkaný povrch důkladně nezaschne. Nerozřezávejte, nepájejte, nevrtejte, nebruste ani nevystavujte obaly působení tepla, plamene, jisker nebo jiných zdrojů zážehu. Veškeré zařízení použité pro zacházení s materiálem musí být uzemněno. Prázdné nádoby znovu nepoužívejte. Zamezte vdechování mlhy/pár. Zabraňte kontaktu s očima, kůží a oděvem. Zabraňte dlouhodobé expozici produktu. Používejte pouze v dobře větraných prostorách. Používejte vhodné osobní ochranné pomůcky. Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Dodržujte základní pravidla hygieny pro práci s chemikáliemi.

7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Nádoba je pod tlakem. Chraňte před slunečními paprsky a teplotami nad 50 °C. Nepropichujte, nevhazujte do ohně a nevystavujte tlaku. Nemanipulujte ani neskladujte v blízkosti otevřeného plamene, tepla nebo jiných zdrojů zážehu. Tento materiál je schopen akumulovat statický náboj, který může způsobit jiskru a stát se zdrojem vznícení. Uchovávejte odděleně od neslučitelných materiálů (viz oddíl 10 bezpečnostního listu).
Třída skladování (TRGS 510): 2B (Aerosolové rozprašovače a zapalovače)

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Není k dispozici.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

Limitní hodnoty expozice na pracovišti

Česká republika. PEL. Nařízení vlády č. 361/2007 Sb.

| Složky | Typ | Hodnota |
|------------------------------|----------------------------|-------------------------|
| Oxid uhličitý (CAS 124-38-9) | NPK-P | 45000 mg/m ³ |
| | PEL (časově vážený průměr) | 9000 mg/m ³ |
| PENTAN (CAS 109-66-0) | NPK-P | 4500 mg/m ³ |
| | PEL (časově vážený průměr) | 3000 mg/m ³ |

EU. Indikativní limitní hodnoty expozice ve směrniciích 91/322/EHS, 2000/39/ES, 2006/15/ES, 2009/161/EU, 2017/164/EU

| Složky | Typ | Hodnota |
|------------------------------|----------------------------|------------------------|
| Oxid uhličitý (CAS 124-38-9) | PEL (časově vážený průměr) | 9000 mg/m ³ |
| | | 5000 ppm |
| PENTAN (CAS 109-66-0) | PEL (časově vážený průměr) | 3000 mg/m ³ |
| | | 1000 ppm |

Biologické limitní hodnoty

Žádné zaznamenané biologické expoziční limity pro složku / složky.

Doporučené sledovací postupy

Dodržujte standardní postupy monitorování.

Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům (DNEL)

Obecná populace

| Složky | Hodnota | Hodnotící faktor | Poznámky | |
|--|----------------------------------|-----------------------|----------|--------------------------|
| PENTAN (CAS 109-66-0) | Dlouhodobě, systémové, dermální | 214 mg/kg KW/den | 5 | Toxicita opakované dávky |
| | Dlouhodobě, Systémové, Inhalačně | 643 mg/m ³ | 5 | Toxicita opakované dávky |
| Uhlovodíky , C6-C7, n-alkany ,isoalkany ,cyklické ,< 5% n-hexane (CAS EC921-024-6) | Dlouhodobě, systémové, dermální | 699 mg/kg KW/den | | |
| | Dlouhodobě, Systémové, Inhalačně | 608 mg/m ³ | | |
| | Dlouhodobý, Systémový, Orální | 699 mg/kg KW/den | | |

Pracovníci

| Složky | Hodnota | Hodnotící faktor | Poznámky | |
|--|----------------------------------|------------------------|----------|--------------------------|
| PENTAN (CAS 109-66-0) | Dlouhodobě, systémové, dermální | 432 mg/kg KW/den | 3 | Toxicita opakované dávky |
| | Dlouhodobě, Systémové, Inhalačně | 3000 mg/m ³ | 3 | Toxicita opakované dávky |
| Uhlovodíky , C6-C7, n-alkany ,isoalkany ,cyklické ,< 5% n-hexane (CAS EC921-024-6) | Dlouhodobě, systémové, dermální | 773 mg/kg KW/den | | |
| | Dlouhodobě, Systémové, Inhalačně | 2035 mg/m ³ | | |

Odhad koncentrací, při kterých nedochází k nepříznivým účinkům (PNECs)

| Složky | Hodnota | Hodnotící faktor | Poznámky |
|-----------------------|------------|------------------|----------|
| PENTAN (CAS 109-66-0) | | | |
| Půda | 0,55 mg/kg | 1 | |
| Sediment (pitná voda) | 1,2 mg/kg | 1 | |
| Sladkovodní | 230 µg/l | 1 | |

8.2. Omezování expozice

Vhodné technické kontroly Používejte dobrou celkovou ventilaci. Hodnoty větrání by měly odpovídat podmínkám. Pokud je to vhodné, používejte ohrazená výrobní prostranství, místní odsávací větrání nebo další způsoby automatické kontroly, abyste udrželi hladiny ve vzduchu pod doporučenými limity expozice. Pokud nebyly limity expozice stanoveny, udržujte hladinu v okolním vzduchu na přijatelné úrovni. Zajistěte místo na vyplachování očí a bezpečnostní sprchu.

Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

Obecné informace Používejte požadované osobní ochranné prostředky. Prostředky osobní ochrany se volí v souladu s platnými normami CEN a ve spolupráci s dodavatelem prostředků osobní ochrany.

Ochrana očí a obličeje Noste ochranné brýle s bočními štíty (nebo uzavřené ochranné brýle). Používejte ochranné brýle odpovídající normě EN 166.

Ochrana kůže

- Ochrana rukou Noste vhodné ochranné rukavice. Doba průniku rukavic by měla být delší než celková doba používání výrobku. Pokud práce trvá déle, než je doba průniku, měly by se rukavice průběžně měnit.

Plný styk: Materiál rukavic: Nitril. Použijte rukavice s dobou průniku ve výši 480 min. Minimální tloušťka rukavic: 0.38 mm.

- Jiná ochrana Používejte vhodný oděv odolný proti působení chemikálií.

Ochrana dýchacích cest V případě nedostatečného větrání používejte vhodné vybavení pro ochranu dýchacích orgánů. Protichemický respirátor s filtrem proti organické páře a celoochranná maska. (Typ filtru AX)

Tepelné nebezpečí V případě nutnosti noste vhodný tepelně ochranný oděv.

Hygienická opatření Nekuřte při používání. Vždy dodržujte správné postupy osobní hygieny, jako je mytí po zacházení s materiálem a před jídlem, pitím a/nebo kouřením. Pracovní oblečení a ochranné prostředky nechávejte pravidelně čistit, aby se odstranily kontaminující látky.

Omezování expozice životního prostředí Informujte příslušného dozorcího či vedoucího o jakémkoli vypuštění do ovzduší. Emise z ventilačních nebo pracovních technologických zařízení by měly být kontrolovány, aby bylo zajištěno, že splňují požadavky právních předpisů o ochraně životního prostředí. Pro snížení emisí na přijatelné úrovni mohou být nezbytné skrubry, filtry nebo technické úpravy technologického zařízení.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

| | |
|---|-------------------------------------|
| Skupenství | Kapalina. |
| Tvar | Aerosol. |
| Barva | Bezbarvý. |
| Zápach | Po rozpouštění. |
| Bod tání/bod tuhnutí | -129,7 °C (-201,5 °F) odhadnuto |
| Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu | Není k dispozici. |
| Hořlavost (pevné látky, plyny) | Není k dispozici. |
| Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti | |
| Mezní hodnota hořlavosti – dolní (%) | 1,5 % odhadnuto |
| Mezní hodnota hořlavosti – horní (%) | 7,8 % odhadnuto |
| Bod vzplanutí | < 0 °C (< 32,0 °F) Uzavřený kelímek |
| Teplota samovznícení | > 200 °C (> 392 °F) |
| Teplota rozkladu | Není k dispozici. |
| pH | Nevztahuje se. |
| Rozpustnost | |
| Rozpustnost (voda) | Nerozpustný ve vodě |
| Tlak páry | 3645,9 hPa odhadnuto |
| Hustota páry | Není k dispozici. |

| | |
|---------------------------|------------------------|
| Relativní hustota | 0,67 g/cm ³ |
| Relativní hustota/teplota | 20 °C (68 °F) |
| Vlastnosti částic | Není k dispozici. |

9.2 Další bezpečnostní charakteristiky

| | |
|------------------------------|----------------------|
| Chemická rodina | Čistič |
| Výbušné vlastnosti | Nevýbušný. |
| Spalné teplo (NFPA 30B) | 17,17 kJ/g odhadnuto |
| Oxidační vlastnosti | Neoxidující. |
| TOL (Těkavé organické látky) | 700 g/l |

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

| | |
|--|---|
| 10.1. Reaktivita | Produkt je stálý a nereaktivní v normálních podmínkách používání, skladování a převážení. |
| 10.2. Chemická stabilita | Materiál je stabilní za běžných podmínek. |
| 10.3. Možnost nebezpečných reakcí | Nejsou známy nebezpečné reakce při použití za normálních podmínek. |
| 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit | Nevystavujte vysokým teplotám. |
| 10.5. Neslučitelné materiály | Silná oxidační činidla. Hliník. |
| 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu | Oxidy uhlíku. |

ODDÍL 11: Toxikologické informace

Obecné informace Expozice látce nebo směsi na pracovišti může vyvolat nepříznivé účinky.

Informace o pravděpodobných cestách expozice

| | |
|--------------------|--|
| Vdechnutí | Může způsobit ospalost nebo závratě. Bolest hlavy. Závrať, zvracení. Dlouhodobé vdechování může být zdraví škodlivé. |
| Styk s kůží | Dráždí kůži. |
| Styk s okem | Přímý kontakt s očima může způsobit dočasné podráždění. |
| Požítí | Může způsobit nevolnost při požití. Ovšem požití není pravděpodobně primárním způsobem expozice na pracovišti. |

Příznaky Může způsobit ospalost nebo závratě. Bolest hlavy. Závrať, zvracení. Podráždění kůže. Může způsobit zarudnutí a bolest.

11.1. Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita Klasifikaci na metoda výpočtu. Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

| Produkt | Druh | Výsledky testů |
|----------------------------|--------|--------------------------------|
| Contact Cleaner Plus | | |
| <u>Akutně kožní</u> | | |
| LD50 | králík | 3795 mg/kg |
| <u>Orální</u> | | |
| LD50 | krysa | 4518 g/kg |
| <u>Vdechnutí</u> | | |
| LC50 | krysa | 225564 mg/m ³ , 4 h |
| Složky | Druh | Výsledky testů |
| PENTAN (CAS 109-66-0) | | |
| <u>Akutně kožní</u> | | |
| LD50 | králík | > 3000 mg/kg |
| <u>Orální</u> | | |
| LD50 | krysa | > 5000 mg/kg |
| <u>Vdechnutí</u> | | |
| LC50 | krysa | 364 mg/l, 4 Hodiny |

| Složky | Druh | Výsledky testů |
|---|---|-------------------------|
| Uhlovodíky , C6-C7, n-alkany ,isoalkany ,cyklické ,< 5% n-hexane | | |
| Akutně | | |
| kožní | | |
| LD50 | krysa | 2920 mg/kg KW/den, 24 h |
| Orální | | |
| LD50 | krysa | 5840 mg/kg KW/den |
| Vdechnutí | | |
| LC50 | krysa | 25200 mg/m3, 4 h |
| uhlovodíky ,C6,isoalkany ,< 5% n-hexane | | |
| Akutně | | |
| kožní | | |
| LD50 | králík | 3350 mg/kg, 4 h |
| Orální | | |
| LD50 | krysa | 16750 mg/kg |
| Vdechnutí | | |
| LD50 | - | 259354 mg/m3 |
| UHLOVODÍKY, C11-C14, N-ALKANY, ISOALKANY, CYKICKÉ, < 2 % AROMATICKÝCH | | |
| Akutně | | |
| kožní | | |
| LD50 | králík | > 5000 mg/kg |
| Orální | | |
| LD50 | krysa | > 5000 mg/kg |
| Vdechnutí | | |
| LC50 | krysa | > 5000 mg/m3, 8 h |
| Žíravost/dráždivost pro kůži | Dráždí kůži. | |
| Vážné poškození očí/podráždění očí | Přímý kontakt s očima může způsobit dočasné podráždění. | |
| Senzibilizace dýchacích cest | Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci. | |
| Senzibilizace kůže | Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci. | |
| Mutagenita v zárodečných buňkách | Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci. | |
| Karcinogenita | Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci. | |
| Toxicita pro reprodukci | Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci. | |
| Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice | Může způsobit ospalost nebo závratě. | |
| Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice | Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci. | |
| Nebezpečnost při vdechnutí | Méně pravděpodobné vzhledem k tvaru výrobku. | |
| Informace o směsích ve srovnání s informacemi o látkách | Není k dispozici. | |
| 11.2. Informace o další nebezpečnosti | | |
| Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému | Výrobek neobsahuje složky, které jsou považovány za látky s vlastnostmi vyvolávajícími narušení činnosti endokrinního systému podle čl. 57 písm. f) nařízení REACH nebo nařízení (EU) 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605, v koncentracích 0,1 % nebo vyšších. | |
| Další informace | Není k dispozici. | |

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

| Složky | Druh | Výsledky testů |
|--|-------------|----------------|
| Uhlovodíky , C6-C7, n-alkany ,isoalkany ,cyklické ,< 5% n-hexane | | |
| Vodní | | |
| Akutně | | |
| Koryši | EC50 Dafnie | 3 mg/l, 48 h |

| Složky | | Druh | Výsledky testů |
|--------|------|------|---------------------|
| Řasy | EC50 | Řasy | 30 - 100 mg/l, 72 h |
| Ryby | LC50 | Ryby | 11,4 mg/l, 96 h |

uhlovodíky ,C6,isoalkany , < 5% n-hexane

Vodní

Akutně

| | | | |
|--------|------|--------|-----------|
| Korýši | EC50 | Dafnie | 3,87 mg/l |
| Řasy | EC50 | Řasy | 55 mg/l |
| Ryby | LC50 | Ryby | > 1 mg/l |

UHLOVODÍKY, C11-C14, N-ALKANY, ISOALKANY, CYKLIČKÉ, < 2 % AROMATICKÝCH

Vodní

Akutně

| | | | |
|--------|------|---------------------|-----------------|
| Korýši | EC50 | Dafnie | 1000 mg/l, 48 h |
| Řasy | LC50 | Řasy | 1000 mg/l, 72 h |
| Ryby | LC50 | Oncorhynchus mykiss | 1000 mg/l, 96 h |

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Nejsou k dispozici žádné údaje o rozložitelnosti složek této směsi.

12.3. Bioakumulační potenciál

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log Kow)

PENTAN 3,39

Biokoncentrační faktor (BCF)

Není k dispozici.

12.4. Mobilita v půdě

Žádné dostupné údaje.

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Tato směs neobsahuje látky, které jsou podle nařízení (ES) č. 1907/2006, přílohou XIII považovány za látky vPvB/PBT.

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Žádné známé

12.7. Jiné nepříznivé účinky

Výrobek obsahuje prchavé organické sloučeniny, které mají schopnost fotochemického vytváření ozónu.

Potenciál globálního oteplování látky podle (Přílohy IV), nařízení 517/2014/EU o fluorovaných skleníkových plynech ve znění pozdějších dodatků

PENTAN (CAS 109-66-0) 5

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

Zbytkový odpad

Zlikvidujte v souladu s místními předpisy. Prázdné nádoby nebo obaly mohou obsahovat zbytky produktu. Tento materiál a příslušnou nádobu je nutné zlikvidovat bezpečným způsobem (viz: Pokyny pro likvidaci).

Kontaminovaný obal

Vzhledem k tomu, že prázdné nádoby mohou obsahovat zbytky produktu, i po vyprázdnění nádoby dodržujte varování na štítku. Prázdné obaly by měly být předány firmě s oprávněním k manipulaci s odpady k recyklaci nebo zneškodnění. Prázdné nádoby znovu nepoužívejte.

Kód odpadu EU

Kód odpadu by měl být přidělen po projednání mezi uživatelem, výrobcem a společností zneškodňující odpady.

Způsoby/informace o likvidaci

Seberte a regenerujte nebo zneškodněte v utěsněných nádobách v povoleném odpadu. Obsah pod tlakem. Nepropichujte, nevhazujte do ohně a nevystavujte tlaku. Zabraňte materiálu vniknout do kanalizace a vodních zdrojů. Neznečistěte stojící nebo tekoucí vody chemikálií nebo použitou nádobou. Odstraňte obsah/obal podle místních/regionálních/státních/mezinárodních předpisů.

Zvláštní bezpečnostní opatření

Likvidujte v souladu s platnými předpisy.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

ADR

| | |
|---|-------------------|
| 14.1. UN číslo | UN1950 |
| 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu | AEROSOLY |
| 14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu | |
| Třída | 2.1 |
| Vedlejší riziko | - |
| Nebezpečí č. (ADR) | Není k dispozici. |

| | |
|---|--|
| Kód omezení průjezdu tunelem | (D) |
| ADR/RID – Kód klasifikace: | 5F |
| 14.4. Obalová skupina | Nepoužije se |
| 14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí | ne |
| 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele | Před manipulací si přečtěte bezpečnostní pokyny, BL a nouzové postupy. |

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. Hromadná námořní přeprava podle listin Mezinárodní námořní organizace (IMO)

Není zavedeno.

ADR; IATA; IMDG



ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1. Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi
Nařízení EU

Nařízení (ES) č. 1005/2009 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu, přílohy I a II, ve znění pozdějších předpisů
 Neuveden v seznamu.

Nařízení (EU) 2019/1021 o perzistentních organických znečišťujících látkách (přepřeváno) v novelizovaném znění
 Neuveden v seznamu.

Nařízení (EU) č. 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek, příloha I, část 1, v platném znění
 Neuveden v seznamu.

Nařízení (EU) č. 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek, příloha I, část 2, v platném znění
 Neuveden v seznamu.

Nařízení (EU) č. 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek, příloha I, část 3, v platném znění
 Neuveden v seznamu.

Nařízení (EU) č. 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek, příloha V, v platném znění

Neuveden v seznamu.

Nařízení (ES) č. 166/2006 Příloha II Evropský registr úniků a přenosů znečišťujících látek, ve znění pozdějších předpisů

Oxid uhličitý (CAS 124-38-9)

Nařízení (ES) č. 1907/2006, REACH, článek 59(10) aktuální seznam látek publikovaný ECHA

Neuveden v seznamu.

Povolení

Nařízení (ES) č.1907/2006 REACH Příloha XIV Látky podléhající povolení platném znění

Neuveden v seznamu.

Omezení použití

Nařízení (ES) č. 1907/2006, REACH Příloha XVII Látky podléhající omezení při uvádění na trh a užívání v platném znění

Neuveden v seznamu.

Směrnice 2004/37/ES o ochraně zaměstnanců před riziky spojenými s expozicí karcinogenům nebo mutagenům při práci, ve znění pozdějších předpisů

Neuveden v seznamu.

Jiná nařízení EU

Směrnice 2012/18/EU o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek, ve znění pozdějších předpisů

PENTAN (CAS 109-66-0)

Jiná nařízení

Tento produkt je klasifikován a označen v souladu s nařízením (ES) 1272/2008 (Nařízení CLP) a platnými změnami. Tento bezpečnostní list splňuje požadavky nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů.

Vnitrostátní nařízení

Tento bezpečnostní list odpovídá následujícím zákonům, předpisům a normám:
Tento bezpečnostní list odpovídá následujícím zákonům, předpisům a normám:
Zákon o nakládání s obaly a odpady z obalů ze dne 13. června 2013
Nařízení Ministra zdravotnictví ze dne 11. června 2012 o kategoriích nebezpečných látek a nebezpečných přípravků, jejichž balení by mělo být vybaveno uzávěry odolnými proti otevření dětmi a hmatatelnou výstrahou před nebezpečím
NAŘÍZENÍ MINISTRA ZDRAVOTNICTVÍ ze dne 2. února 2011 o testech a měřeních faktorů, které škodí zdraví v pracovním prostředí
Nařízení Ministerstva práce a sociálních věcí z 6. června 2014. Ohledně nejvyšších přípustných koncentrací a intenzity zdraví škodlivých faktorů v pracovním prostředí (Věstník právních předpisů 2014, bod 817)
Nařízení č. 25/2000 – Chemická bezpečnost na pracovišti (Příloha 2): Přípustné limitní hodnoty indexů (účinku) biologické expozice Vyhláška č. 25/2000. (IX. 30.) EÚM-SzCsM Ministerstva zdravotnictví a Ministerstva sociálních a rodinných věcí o chemické bezpečnosti při práci
Zákon č. 93 z roku 1993 o bezpečnosti práce (1993.évi XCIII.), v platném znění
Nařízení vlády č. 220 z roku 2004 (VII. 21.), kterým se stanoví pravidla o ochraně kvality povrchových vod
Nařízení vlády č. 98/2001 (VI. 15.), o podmínkách činností souvisejících s nebezpečným odpadem a vyhláška Ministerstva životního prostředí č. 16/2001 (VII. 18.) o evidenci odpadů
Veřejný akt č. XXV z roku 2000 o chemické bezpečnosti a prováděcí vyhláška č. 44/2000. (XII.27.) EÚM [Ministerstva zdravotnictví]
Postupujte podle národních nařízeních pro práci s chemickými činidly v souladu se směrnicí 98/24/EHS ve znění pozdějších dodatků.

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.

ODDÍL 16: Další informace

Seznam zkratk

ADN: Mezinárodní přeprava nebezpečných věcí po vnitrozemských vodních cestách.
ADR: Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí.
ADR: Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí.
ATE: Acute Toxicity Estimate (Odhad akutní toxicity podle NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení (CLP)).
CAS: Chemical Abstract Service (Chemická služba).
Horní hranice: Krátkodobý expoziční limit, horní hranice.
CEN: Evropský výbor pro normalizaci.
CLP: Classification, Labeling and Packaging REGULATION (EC) No 1272/2008 on classification, labeling and packaging of substances and mixtures (Nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí).
GWP: Potenciál globálního oteplování.
IATA: International Air Transport Association (Mezinárodní asociace leteckých dopravců).
Kód IBC: Mezinárodní (kód) pro volně ložené látky (Mezinárodní kód pro stavbu a vybavení lodí převážejících volně ložené nebezpečné chemické látky).
IMDG: Námořní přeprava nebezpečných věcí.

MAK: Maximale Arbeitsplatzkonzentration - DFG (Threshold limit values Germany (Maximální koncentrace na pracovišti v Německu)).

MARPOL: Mezinárodní smlouva o zabránění znečištění z lodí.

PBT: Perzistentní, bioakumulativní a toxická.

REACH: Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals (Registrace, evaluace (hodnocení) a autorizace (povolování) chemických látek (SMĚRNICE (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek)).

RID: Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí (Règlement International concernant le transport de marchandises dangereuses par chemin de fer).

RID: Předpisy o mezinárodní železniční přepravě nebezpečných věcí.

TLV: Prahový limit.

TWA: Time Weighted Average (Časově vážený průměr).

TOL : Těkavé organické látky.

vPvB: Velmi perzistentní a velmi bioakumulační.

STEL: Short-term Exposure Limit (Krátkodobý expoziční limit).

Není k dispozici.

Klasifikace pro nebezpečnost pro zdraví a životní prostředí je odvozena spojením výpočtových metod a případně dostupných výsledků zkoušek.

Odkazy

Informace o metodě vyhodnocení vedoucí ke klasifikaci směsi

Plné znění H-vět, která nejsou vypsána v plném rozsahu podle Oddílů 2 až 15

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.

H280 Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.

H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

H315 Dráždí kůži.

H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Žádný.

Při manipulaci s tímto materiálem dodržujte návod pro zaškolení.

Informace o revizi

Informace o školení

Prohlášení

Společnost CRC Industries Europe bvba není schopna předjímat veškeré podmínky, za nichž mohou být tyto informace a její výrobek (ať už samostatně či v kombinaci s výrobky jiných společností) používány. Uživatel odpovídá za zajištění bezpečných podmínek k manipulaci, skladování a likvidaci výrobku, a ponese odpovědnost za ztráty, zranění, škody či náklady vzniklé nesprávným využitím. Informace v bezpečnostním listu byly sestaveny podle nejlepšího vědomí na základě všech dostupných znalostí a zkušeností.