



Karta bezpečnostných údajov DUST REMOVER

Karta bezpečnostných údajov z 6/6/2023, revízia 5 6/6/2023

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

- 1.1. Identifikátor produktu
Identifikácia prípravku:
Obchodný názov: DUST REMOVER
- 1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú
Odporúčané použitie:
Cleaner
- 1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov
Dodávateľ:
COLORPACK s.r.l.
Via B.Cellini 26
20020 Solaro
Milano - Italia
Fax +39 029691714 Tel.+39 029690664 (8.30-17.00 from monday to friday)
Web site: www.colorpack.com E-mail: info@colorpack.com
Príslušnej osoby zodpovednej za kartu bezpečnostných údajov:
sharon@colorpack.com - m.franzoni@colorpack.com
- 1.4. Núdzové telefónne číslo
COLORPACK s.r.l. Tel.+39 029690664 (8.30-17.00 from monday to friday)
Centro Antiveleni - Milano - A.O. Ospedale Niguarda Ca' Granda - Piazza Ospedale Maggiore, 3 - Tel. 02 66101029
Centro Antiveleni - Bergamo - A.O. Papa Giovanni XXIII - Piazza OMS, 1 - Tel. 800.883.300
Centro Antiveleni - Pavia - Centro Nazionale di Informazione Tossicologica - Via Salvatore Maugeri, 10 - Tel. 0382 24444
Centro Antiveleni - Roma - Policlinico "A. Gemelli" - Largo A.Gemelli, 8 - Tel. 06 3054343
Centro Antiveleni - Roma - Policlinico "Umberto I" - Viale del Policlinico, 155 - Tel. 06 49978000
Centro Antiveleni pediatrico - Roma - "Ospedale Pediatrico Bambino Gesù" DEA - Piazza S.Onofrio, 4 - Tel. 06 68593726
Centro Antiveleni - Napoli - A.O. di Rilievo Nazionale "A.Cardarelli" - Via A.Cardarelli, 9 - Tel. 081 5453333
Centro Antiveleni - Firenze - A.O. "Careggi" U.O. Tossicologia Medica - Largo Brambilla, 3 - Tel. 055 7947819
Centro Antiveleni - Foggia - A.O. Universitaria - V.le Luigi Pinto, 1 - Tel. 800.183.459 / 0881 736003
Centro Antiveleni - Azienda Ospedaliera Universitaria Integrata (AOUI) di Verona - Piazzale Aristide Stefani, 1 - Tel. 800.011.858

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

- 2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi
Kritériá nariadenia ES č. 1272/2008 (CLP):
⚠ Nebezpečenstvo, Aerosols 1, Mimoriadne horľavý aerosól. Nádoba je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť.
Fyzikálno-chemické škodlivé účinky na ľudské zdravie a životné prostredie:
Žiadne ostatné nebezpečenstvá
- 2.2. Prvky označovania
Výstražné piktogramy:



Nebezpečenstvo
Výstražné upozornenia:

1.DUST REMOVER/5

Strana č. 1 z 12

Karta bezpečnostných údajov DUST REMOVER

H222, H229 Mimoriadne horľavý aerosól. Nádoba je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť.

Bezpečnostné upozornenia:

P101 Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.

P102 Uchovávajte mimo dosahu detí.

P210 Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.

P211 Nestriekajte na otvorený oheň ani iný zdroj zapálenia.

P251 Neprepichujte alebo nespáľujte ju, a to ani po spotrebovaní obsahu.

P261 Zabráňte vdychovaniu plynu.

P271 Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore.

P280 Zabezpečiť sa ochrannými rukavicami a chrániť oči.

P410+P412 Chráňte pred slnečným žiarením. Nevystavujte teplotám nad 50 °C/122 °F.

P501 Zneškodnite obsah a nádobu v súlade s platnými predpismi.

Zvláštne nariadenia:

Žiadne

Osobitné ustanovenia podľa prílohy XVII nariadenia REACH a následných úprav:

Žiadne

2.3. Iná nebezpečnosť

Žiadne PBT, vPvB alebo látky narušujúce endokrinný systém prítomné v koncentrácii $\geq 0,1\%$.

Ostatné nebezpečenstvá:

Žiadne ostatné nebezpečenstvá

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.1. Látky

N.A.

3.2. Zmesi

Nebezpečné zložky v zmysle Nariadenia CLP a príslušnej klasifikácie:

$\geq 60\%$ - $< 70\%$ propán

REACH No.: 01-2119486944-21, Číslo Index: 601-003-00-5, CAS: 74-98-6, EC: 200-827-9

⚠ 2.2/1A Flam. Gas 1A H220

⚠ 2.5 Press. Gas H280

DECLK (CLP)*

$\geq 20\%$ - $< 25\%$ bután

REACH No.: 01-2119474691-32, Číslo Index: 601-004-00-0, CAS: 106-97-8, EC: 203-448-7

⚠ 2.2/1A Flam. Gas 1A H220

⚠ 2.5 Press. Gas H280

DECLK (CLP)*

$\geq 10\%$ - $< 12,5\%$ izobután

REACH No.: 01-2119485395-27, Číslo Index: 601-004-00-0, CAS: 75-28-5, EC: 200-857-2

⚠ 2.2/1A Flam. Gas 1A H220

⚠ 2.5 Press. Gas H280

DECLK (CLP)*

$\geq 0,1\%$ - $< 0,25\%$ trans-1,3,3,3-Tetrafluoroprop-1-ene

REACH No.: 01-0000019758-54, CAS: 1645-83-6, EC: 471-480-0

⚠ 2.5/C Press Gas (Comp.) H280

*DECLK (CLP): Látka klasifikovaná v súlade s poznámkou K prílohy VI nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008. Pokiaľ nemožno preukázať, že látka obsahuje menej ako 0,1 hm. % 1,3-butadiénu (Einecs č. 203-450-8), uplatňuje sa harmonizovaná klasifikácia látky ako karcinogénnej alebo mutagénnej, pričom v takom prípade sa klasifikácia v súlade s hlavou II tohto nariadenia vykonáva aj v prípade uvedených tried nebezpečnosti. Ak látka nie je klasifikovaná ako karcinogénna alebo mutagénna, uplatňujú sa aspoň bezpečnostné upozornenia (P102-)/P210-P403.

Karta bezpečnostných údajov

DUST REMOVER

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

V prípade kontaktu s pokožkou:

Umyť mydlom a prúdom tečúcej vody.

V prípade kontaktu s očami:

V prípade kontaktu s očami je potrebné ihneď ich vymyť s veľkým množstvom vody a vyhľadať lekársku pomoc.

V prípade požitia:

V žiadnom prípade sa nesnažiť vyvolať zvracanie. OKAMŽITE VYHL'ADAŤ LEKÁRA.

V prípade vdýchnutia:

Preneste postihnutého na čerstvý vzduch a udržiavajte ho v teple a pokoji.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Žiadny

4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia

Ošetrenie:

Žiadny

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1. Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky:

Snehový alebo práškový hasiaci prístroj.

Hasiace prostriedky, ktoré sa nesmú používať z bezpečnostných dôvodov:

Žiadne.

5.2. Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Nevdychujte výbušné plyny ani spaliny.

Horenie spôsobuje ťažký dym.

5.3. Pokyny pre požiarnikov

The heat causes an increase in pressure inside the container with danger of bursting. In case of fire the aerosols bursting can be projected to distance with violence, with risk of propagation of the fire.

Používajte vhodné dýchacie prístroje.

Zachytávajte vodu z hasenia samostatne. Nesmie sa vylievať do kanalizácie.

Premiestnite nepoškodené nádoby z miesta priameho zásahu, ak sa to dá urobiť bezpečným spôsobom.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Noste osobné ochranné prostriedky.

Odstráňte všetky zápalné zdroje.

Premiestnite osoby do bezpečia.

Pozrite si ochranné opatrenia v bodoch 7 a 8.

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Nedovoľte vniknutiu do pôdy a pod pôdu. Nedovoľte vniknutiu do povrchových ani podzemných vôd.

Kontaminovanú vodu zachytávajte a zlikvidujte.

V prípade úniku plynu alebo vniknutia do vodných tokov, pôdy alebo kanalizácie informujte zodpovedné orgány.

Vhodný materiál na zachytávanie: absorpčný materiál, organický, piesok

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Umyte veľkým množstvom vody.

6.4. Odkaz na iné oddiely

Pozrite si aj časť 8 a 13

Karta bezpečnostných údajov DUST REMOVER

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Predchádzajte kontaktu s pokožkou a očami, vdychnutiu výparov a hmly.

Prázdne nádoby nepoužívajte, ak neboli vyčistené.

Pred prepravou sa uistite, že v nádobách neostali zvyšky nekompatibilného materiálu.

Pozrite si aj časť 8, kde sú odporúčané ochranné prostriedky.

Pred vstupom do priestorov jedálni sa treba z kontaminovaného odevu prezliecť.

Pri práci s výrobkom nejedzte a nepite.

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Vapours are more weighty than air. Vapours may form explosive mixture with air.

Uskladňovať pri teplotách pod 20°C. Neuchovávať v blízkosti nekrytých plameňov alebo tepelných zdrojov. Nevystavovať priamo slnku.

Neuchovávať v blízkosti nekrytých plameňov, iskier alebo tepelných zdrojov. Nevystavovať priamo slnku.

Potraviny, nápoje a krmivo uložte mimo dosahu účinku.

Nekompatibilné látky:

Žiadne.

Opatrenia miestnosti:

Chladné a vhodne vetrané.

Ustanovenia týkajúce sa smernice 2012/18/EÚ (Seveso III)

Kategória Seveso III podľa Prílohy 1, časti 1

Produkt patrí do kategórie:	Prah spodnej vrstvy (tony)	Prah hornej vrstvy (tony)
P3a	150	500

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Žiadne mimoriadne

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1. Kontrolné parametre

propán - CAS: 74-98-6

EÚ - TWA(8h): 1800 mg/m³, 1000 ppm

TLV - TWA(8h): 1800 mg/m³, 1000 ppm - STEL: 3600 mg/m³, 2000 ppm - Poznámky:

AUSTRIA, DENMARK

TLV - TWA(8h): 1500 mg/m³, 800 ppm - STEL: 2000 mg/m³, 1100 ppm - Poznámky:

FINLAND

TLV - TWA(8h): 1400 mg/m³, 778 ppm - STEL: 1800 mg/m³, 1000 ppm - Poznámky:

ROMANIA

TLV - TWA(8h): 1800 mg/m³, 1000 ppm - STEL: 7200 mg/m³, 4000 ppm - Poznámky:

GERMANY

MAK - TWA(8h): 1800 mg/m³, 1000 ppm - STEL: 7200 mg/m³, 4000 ppm - Poznámky:

SWISS

ACGIH - Poznámky: (D, EX) - Asphyxia

bután - CAS: 106-97-8

EÚ - TWA(8h): 1450 mg/m³, 600 ppm - STEL: 1810 mg/m³, 750 ppm

TLV - TWA(8h): 1600 mg/m³, 800 ppm - STEL: 3800 mg/m³, 1600 ppm - Poznámky:

AUSTRIA, DENMARK

TLV - TWA(8h): 1900 mg/m³, 800 ppm - STEL: 2400 mg/m³, 1000 ppm - Poznámky:

FINLAND

TLV - TWA(8h): 1900 mg/m³, 800 ppm - Poznámky: FRANCE

TLV - TWA(8h): 2400 mg/m³, 1000 ppm - STEL: 9600 mg/m³, 4000 ppm - Poznámky:

GERMANY

Karta bezpečnostných údajov

DUST REMOVER

MAK - TWA(8h): 1900 mg/m³, 800 ppm - STEL: 7600 mg/m³, 3200 ppm - Poznámky: SWISS

ACGIH - STEL: 1000 ppm - Poznámky: (EX) - CNS impair

izobután - CAS: 75-28-5

EÚ - TWA(8h): 2400 mg/m³, 1000 ppm - STEL: 9600 mg/m³, 4000 ppm

TLV - TWA(8h): 1900 mg/m³, 800 ppm - STEL: 2400 mg/m³, 1000 ppm - Poznámky: FINLAND

MAK - TWA(8h): 1900 mg/m³, 800 ppm - STEL: 7600 mg/m³, 3200 ppm - Poznámky: SWISS

ACGIH - STEL: 1000 ppm - Poznámky: (EX) - CNS impair

trans-1,3,3,3-Tetrafluoroprop-1-ene - CAS: 1645-83-6

EÚ - TWA(8h): 4700 mg/m³, 1000 ppm - STEL: 9400 mg/m³, 2000 ppm

MAK - TWA(8h): 4700 mg/m³, 1000 ppm - STEL: 9400 mg/m³, 2000 ppm - Poznámky: SWISS

Limitné hodnoty expozície DNEL

trans-1,3,3,3-Tetrafluoroprop-1-ene - CAS: 1645-83-6

Priemyslový pracovník: 3902 03 - Odborný pracovník: 3902 03 - Spotrebiteľ: 830 03 -
Expozícia: Vdýchnutím ľudská - Frekvencia: Dlhodobá, systémové účinky

Limitné hodnoty expozície PNEC

trans-1,3,3,3-Tetrafluoroprop-1-ene - CAS: 1645-83-6

Cieľ: Sladká voda - Hodnota: 0.117 mg/l

8.2. Kontroly expozície

Ochrana očí:
Okuliare s bočnou ochranou.

Ochrana pokožky:
Používajte odev poskytujúci primeranú ochranu, napr. z bavlny, gumených, PVC alebo neoprénových materiálov alebo vitonu.

Ochrana rúk:
Používajte ochranné rukavice poskytujúce primeranú ochranu, napr. z PVC, neoprénových materiálov alebo gumených materiálov.

Ochrana dýchania:
Pri bežnom použití nie je nutná.

Teplné nebezpečenstvá:
Žiadny

Kontroly expozície prostredia:
Žiadny

Primerané technické kontrolné opatrenia:
Žiadne

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Vlastnosti	Hodnota	Metóda:	Poznámky
Skupenstvo:	Kvapalina	--	--
Farba:	bezfarebná	--	--
Pach:	N.A.	--	--
Prach pachu:	N.A.	--	--
Teplota topenia/tuhnutia:	N.A.	--	--
Teplota varu alebo počiatková teplota varu a rozmedzie teploty varu:	<0 °C	--	--

Karta bezpečnostných údajov DUST REMOVER

Horľavosť:	zápalný	--	--
Dolná a horná medza výbušnosti:	1.8 ÷ 9.5 % Vol.	--	--
Bod vzplanutia:	<-80 °C	--	--
Teplota samozapálenia:	>400 °C	--	--
Teplota rozkladu:	N.A.	--	--
pH:	Nerelevantné	--	--
Kinematická viskozita:	N.A.	--	--
Rozpustnosť vo vode:	NO	--	--
Roypustnosť v oleji:	N.A.	--	--
Rozdeľovacia konštanta (hodnota log):	N.A.	--	--
Tlak pary:	5.0 bar +/- 0.5 20 °C	--	--
Hustota a/alebo relatívna hustota:	0.53 +/- 0.05	--	--
Relatívna hustota pár:	>1 (air=1)	--	--
Deformation Pressure:	15 bar	--	--
Explosion Pressure:	16 ÷ 20 bar	--	--
Volatile organic compounds - VOC	530 g/l	--	--
Volatile organic compounds - VOC	100 %	--	--
Vlastnosti častíc:			
Veľkosť častíc:	N.A.	--	--

9.2. Iné informácie

Žiadne ďalšie relevantné informácie

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita

Stabilné za bežných podmienok

10.2. Chemická stabilita

Stabilné za bežných podmienok

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Žiadny

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

V normálnych podmienkach je stály.

1.DUST REMOVER/5

Karta bezpečnostných údajov

DUST REMOVER

- 10.5. Nekompatibilné materiály
Zabráňte kontaktu s oxidujúcimi látkami. Výrobok sa môže vznietiť.
- 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu
Žiadne.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1. Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008

Toxikologické informácie o výrobku:

DUST REMOVER

a) akútna toxicita

Neoznačené

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

b) poleptanie kože/podráždenie kože

Neoznačené

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

c) vážne poškodenie očí/podráždenie očí

Neoznačené

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

d) respiračná alebo kožná senzibilizácia

Neoznačené

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

e) mutagenita zárodočných buniek

Neoznačené

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

f) karcinogenita

Neoznačené

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

g) reprodukčná toxicita

Neoznačené

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

h) toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - jednorazová expozícia

Neoznačené

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

i) toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - opakovaná expozícia

Neoznačené

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

j) aspiračná nebezpečnosť

Neoznačené

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Toxikologické informácie o hlavných látkach nájdených vo výrobku:

propán - CAS: 74-98-6

a) akútna toxicita:

Skúška: LC50 - Spôsob podania: Vdýchnutie - Druhy: Potkan = 800000 ppm - Trvanie: 15MIN

Skúška: LC50 - Spôsob podania: Vdýchnutie - Druhy: Potkan = 14442738 mg/m³ - Trvanie: 15MIN

Skúška: LC50 - Spôsob podania: Vdýchnutie - Druhy: Potkan = 1443 mg/l - Trvanie: 15MIN

Skúška: LC50 - Spôsob podania: Vdýchnutie - Druhy: Myš = 260000 ppm - Trvanie: 4h

e) mutagenita zárodočných buniek:

Skúška: Mutagénny Negatívne - Poznámky: METHOD: OECD 471

Skúška: Mutagénny Negatívne - Poznámky: METHOD: OECD 474

Skúška: NOAEL - Spôsob podania: Vdýchnutie - Druhy: Potkan = 21641 mg/l - Trvanie: 24H - Poznámky: METHOD: OECD TG 422

g) reprodukčná toxicita:

Skúška: NOAEL - Spôsob podania: Vdýchnutie - Druhy: Potkan = 21641 mg/l - Trvanie: 24H - Poznámky: METHOD: OECD TG 422

Karta bezpečnostných údajov DUST REMOVER

- i) toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - opakovaná expozícia:
Skúška: NOAEL - Spôsob podania: Inhalačný plyn - Druhy: Potkan = 7.214 mg/l - Trvanie: 24H
bután - CAS: 106-97-8
a) akútna toxicita:
Skúška: LC50 - Spôsob podania: Vdýchnutie - Druhy: Potkan = 658 mg/l - Trvanie: 4h
Skúška: LC50 - Spôsob podania: Vdýchnutie - Druhy: Potkan = 274200 ppm - Trvanie: 4h
e) mutagenita zárodočných buniek:
Skúška: Mutagénny Negatívne - Poznámky: METHOD: OECD 473
Skúška: Mutagénny Negatívne - Poznámky: METHOD: OECD 474
Skúška: NOAEL - Spôsob podania: Vdýchnutie - Druhy: Potkan = 21394 mg/l - Trvanie: 24H - Poznámky: METHOD: OECD TG 422
g) reprodukčná toxicita:
Skúška: NOAEL - Spôsob podania: Vdýchnutie - Druhy: Potkan = 21394 mg/l - Trvanie: 24H - Poznámky: METHOD: OECD TG 422
i) toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - opakovaná expozícia:
Skúška: NOAEL - Spôsob podania: Inhalačný plyn - Druhy: Potkan = 21394 mg/l - Trvanie: 24H - Poznámky: METHOD: OECD 422
Skúška: NOAEL - Spôsob podania: Inhalačný plyn - Druhy: Potkan = 4000-16000 mg/l - Trvanie: 6H
izobután - CAS: 75-28-5
a) akútna toxicita:
Skúška: LC50 - Spôsob podania: Vdýchnutie - Druhy: Potkan = 658 mg/l - Trvanie: 4h
Skúška: LC50 - Spôsob podania: Vdýchnutie - Druhy: Myš = 260000 ppm - Trvanie: 4h
e) mutagenita zárodočných buniek:
Skúška: Mutagénny Negatívne
Skúška: Mutagénny Negatívne - Poznámky: METHOD: OECD 474
Skúška: NOAEL - Spôsob podania: Vdýchnutie - Druhy: Potkan = 21394 mg/l - Trvanie: 24H - Poznámky: METHOD: OECD TG 422
g) reprodukčná toxicita:
Skúška: NOAEL - Spôsob podania: Vdýchnutie - Druhy: Potkan = 7131 mg/l - Trvanie: 24H - Poznámky: METHOD: OECD TG 422
i) toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - opakovaná expozícia:
Skúška: NOAEL - Spôsob podania: Inhalačný plyn - Druhy: Potkan = 21.394 mg/l - Trvanie: 24H - Poznámky: METHOD: OECD 422
trans-1,3,3,3-Tetrafluoroprop-1-ene - CAS: 1645-83-6
a) akútna toxicita:
Skúška: LC50 - Spôsob podania: Vdýchnutie - Druhy: Potkan > 207000 ppm - Trvanie: 4h
Skúška: Dráždivý pre pokožku - Spôsob podania: Pokožka - Druhy: Králik Negatívne - Poznámky: METHOD: OECD 404
e) mutagenita zárodočných buniek:
Skúška: Genotoxický Negatívne
Skúška: Genotoxický Negatívne
Skúška: Genotoxický - Spôsob podania: Vdýchnutie - Druhy: Myš Negatívne
i) toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - opakovaná expozícia:
Skúška: NOAEL - Spôsob podania: Vdýchnutie - Druhy: Potkan = 5000 ppm - Poznámky: 13 weeks

11.2. Informácie o inej nebezpečnosti

Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov):

V koncentracii > 0,1% nie sú prítomné žiadne látky narušujúce endokrinný systém

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1. Toxicita

Používať s ohľadom na správne pracovné zvyklosti, nevypúšťať výrobok do prostredia.

WGK: N.A.

1.DUST REMOVER/5

Strana č. 8 z 12

Karta bezpečnostných údajov

DUST REMOVER

DUST REMOVER

Neklasifikované pre ohrozenie životného prostredia

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

propán - CAS: 74-98-6

a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí:

Sledovaný parameter: LC50 - Druhy: Ryba = 49.47 mg/l

Sledovaný parameter: EC50 - Druhy: Dafnie = 27.14 mg/l

Sledovaný parameter: EC50 - Druhy: Riasy = 11.89 mg/l

bután - CAS: 106-97-8

a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí:

Sledovaný parameter: LC50 - Druhy: Ryba = 24.11 mg/l - Trvanie h: 96

Sledovaný parameter: LC50 - Druhy: Dafnie = 14.22 mg/l - Trvanie h: 48

izobután - CAS: 75-28-5

a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí:

Sledovaný parameter: LC50 - Druhy: Ryba = 24.11-147.54 mg/l - Trvanie h: 96

Sledovaný parameter: EC50 - Druhy: Dafnie = 14.22-69.43 mg/l - Trvanie h: 48

Sledovaný parameter: EC50 - Druhy: Riasy = 7.71-19.37 mg/l

trans-1,3,3,3-Tetrafluoroprop-1-ene - CAS: 1645-83-6

a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí:

Sledovaný parameter: NOEC - Druhy: Ryba > 117 mg/l - Trvanie h: 96

Sledovaný parameter: EC50 - Druhy: Dafnie > 160 mg/l - Trvanie h: 48

Sledovaný parameter: NOEC - Druhy: Riasy > 170 mg/l - Trvanie h: 72

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Žiadny

propán - CAS: 74-98-6

Biodegradabilita: Rýchlo degradabilné

bután - CAS: 106-97-8

Biodegradabilita: Rýchlo degradabilné

izobután - CAS: 75-28-5

Biodegradabilita: Rýchlo degradabilné

trans-1,3,3,3-Tetrafluoroprop-1-ene - CAS: 1645-83-6

Biodegradabilita: Nie je rýchlo degradabilné

12.3. Bioakumulačný potenciál

propán - CAS: 74-98-6

Bioakumulácia: Bioakumulatívny - Skúška: Kow - rozdeľovací koeficient 2.35

bután - CAS: 106-97-8

Bioakumulácia: Bioakumulatívny - Skúška: Kow - rozdeľovací koeficient 2.89

izobután - CAS: 75-28-5

Skúška: Kow - rozdeľovací koeficient 2.88

12.4. Mobilita v pôde

N.A.

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Látky vPvB: Žiadne - Látky PBT: Žiadne

12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

V koncentracii > 0,1% nie sú prítomné žiadne látky narušujúce endokrinný systém

12.7. Iné nepriaznivé účinky

Žiadny

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1. Metódy spracovania odpadu

Pokiaľ je to možné opäť využiť. Poslať do autorizovaného strediska k zneškodneniu alebo do spalovne s príslušným dohľadom a kontrolou. Jednať podľa platných miestnych a štátnych smerníc.

Ďalšie informácie o zneškodnení:

WASTE CODE = 160504

1.DUST REMOVER/5

Karta bezpečnostných údajov

DUST REMOVER

ODDIEL 14: Informácie o doprave

- 14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo
- | | |
|-------------|------|
| Číslo ONU: | 1950 |
| IATA-Číslo: | 1950 |
| IMDG-Číslo: | 1950 |
- 14.2. Správne expedičné označenie OSN
- | | |
|--------------------------|---------------------|
| ADR-Názov pri preprave: | AEROSOLS |
| IATA-Názov pri preprave: | AEROSOLS, flammable |
| IMDG-Názov pri preprave: | AEROSOLS |
- 14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu
- | | |
|---------------|--------|
| ADR-Cestný: | 2 - 5F |
| ADR-Etiketa: | 2.1 |
| IATA-Trieda: | 2.1 |
| IATA-Etiketa: | 2.1 |
| IMDG-Trieda: | 2.1 |
- 14.4. Obalová skupina
- | | |
|-----------------------|---|
| ADR-Obalová skupina: | - |
| IATA-Obalová skupina: | - |
| IMDG-Obalová skupina: | - |
- 14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie
- | | |
|---------------------------------------|---------|
| Látka znečisťujúca morské prostredie: | Nie |
| IMDG-EMS: | F-D S-U |
- 14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa
- | | |
|---|-----------|
| ADR-Dopravná kategória (Kód obmedzujúci tunel): | D |
| ADR-Limited Quantity (LQ): | 1 L |
| IATA-Lietadlo na prepravu pasažierov: | Forbidden |
| IATA-Dopravné lístko: | 203 |
| IMDG-Názov pri preprave: | AEROSOLS |
- 14.7. Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO
N.A.

ODDIEL 15: Regulačné informácie

- 15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia
- Smernica 98/24/ES (Ochrana zdravia a bezpečnosti pracovníkov pred rizikami súvisiacimi s chemickými faktormi pri práci)
 - Smernica 2000/39/ES (Prípustné hodnoty vystavenia pri práci)
 - Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH)
 - Nariadenie (ES) č. 1272/2008 (Klas., balenie a označovanie)
 - Nariadenie (ES) č. 790/2009 (1. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku) a (EÚ) č. 758/2013
 - Nariadenie (EÚ) č. 2020/878
 - Nariadenie (EÚ) č. 286/2011 (2. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)
 - Nariadenie (EÚ) č. 618/2012 (3. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)
 - Nariadenie (EÚ) č. 487/2013 (4. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)
 - Nariadenie (EÚ) č. 944/2013 (5. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)
 - Nariadenie (EÚ) č. 605/2014 (6. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)
 - Nariadenie (EÚ) č. 2015/1221 (7. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)
 - Nariadenie (EÚ) č. 2016/918 (8. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)
 - Nariadenie (EÚ) č. 2016/1179 (9. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)
 - Nariadenie (EÚ) č. 2017/776 (10. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)
 - Nariadenie (EÚ) č. 2018/669 (11. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)
 - Nariadenie (EÚ) č. 2018/1480 (13. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)
 - Nariadenie (EÚ) č. 2019/521 (12. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)
 - Nariadenie (EÚ) č. 2020/217 (14. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)
 - Nariadenie (EÚ) č. 2020/1182 (15. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)

Karta bezpečnostných údajov DUST REMOVER

Nariadenie (EÚ) č. 2021/643 (16. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)
Nariadenie (EÚ) č. 2021/849 (17. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)
Nariadenie (EÚ) č. 2022/692 (18. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)
Obmedzenia vzťahujúce sa na výrobok alebo obsiahnuté látky podľa prílohy XVII nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a následných úprav:

Obmedzenia týkajúce sa produktu:

Obmedzovaní 3

Obmedzovaní 40

Obmedzenia týkajúce sa obsiahnutých látok:

Bez obmedzenia.

Pri aplikácií viď odkazy, ktoré sú uvedené v nasl. normách:

Smernice 2012/18/EÚ (Seveso III)

D.P.R. 250/89 (Štítkovanie saponátov).

Smernica 2004/42/ES (prchavých organických zlúčenín)

Regulation (EU) 2019/1148 on the marketing and use of explosives precursors.

Ustanovenia týkajúce sa smernice 2012/18/EÚ (Seveso III)

Kategória Seveso III podľa Prílohy 1, časti 1

Produkt patrí do kategórie: P3a

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Nebolo urobené žiadne hodnotenie chemickej bezpečnosti pre zmesi

Látky, pre ktoré bolo urobené hodnotenie chemickej bezpečnosti

Žiadne

15.3. VOC

Volatile organic compounds - VOCs = 530 g/l

Volatile organic compounds - VOCs = 100 %

ODDIEL 16: Iné informácie

Text z viet použitý v paragrafe 3:

H220 Mimoriadne horľavý plyn.

H280 Obsahuje plyn pod tlakom, pri zahriatí môže vybuchnúť.

Trieda a kategória nebezpečnosti	Kód	Popis
Flam. Gas 1A	2.2/1A	Horľavý plyn, Kategória 1A
Aerosols 1	2.3/1	Aerosól, Kategória 1
Press. Gas	2.5	Plyny pod tlakom
Press Gas (Comp.)	2.5/C	Plyny pod tlakom (Stlačený plyn)

Pozmenené odstavce k zrovnaniu predošlých revízií.

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

ODDIEL 12: Ekologické informácie

ODDIEL 14: Informácie o doprave

ODDIEL 15: Regulačné informácie

Karta bezpečnostných údajov

DUST REMOVER

ODDIEL 16: Iné informácie

Klasifikácia a postup použitý na odvodenie klasifikácie zmesi podľa nariadenia (ES) 1272/2008 [CLP]:

Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008	Postup klasifikácie
Aerosols 1, H222, H229	Na základe údajov z testov

Tento dokument pripravila osoba, ktorá absolvovala príslušné školenie

Hlavné bibliografické zdroje:

ECDIN - Databáza o vlastnostiach a vplyvu chemických látok na životné prostredie - Spoločné výskumné centrum, Komisia Európskych komunit.

SAX: NEBEZPEČNÉ VLASTNOSTI PRIEMYSELNÝCH MATERIÁLOV - 8 edícia - Van Nostrand Reinold

Informácie v ňom obsiahnuté sa zakladajú na našich skúsenostiach k zhora uvedenému dátumu.

Týkajú sa len uvedeného výrobku a nedávajú záruku na zvláštne kvality.

Užívateľ si musí overiť vhodnosť a úplnosť týchto informácií v súvislosti s špecifickým zamýšľaním použitia výrobku.

Tento list vynuluje a nahradzuje všetky predchádzajúce vydania.

ADR:	Európska dohoda o cestnej preprave nebezpečných vecí.
ATE:	Odhad akútnej toxicity
ATEmix:	Odhad akútnej toxicity (Zmesi)
CAS:	Databáza chemických látok (divízia Americkej chemickej spoločnosti).
CLP:	Klasifikácia, označovanie, balenie.
DNEL:	Odvodená úroveň bez nepriaznivých účinkov.
EINECS:	Európsky zoznam existujúcich komerčných chemických látok.
GefStoffVO:	Nariadenie o nebezpečných látkach, Nemecko.
GHS:	Globálny harmonizovaný systém klasifikácie a označovania chemických látok.
IATA:	Medzinárodné združenie leteckých dopravcov.
IATA-DGR:	Nariadenie o nebezpečnom tovare vydané "Medzinárodným združením leteckých dopravcov" (IATA).
ICAO:	Medzinárodná organizácia civilného letectva .
ICAO-TI:	Technické pokyny vydané "Medzinárodnou organizáciou civilného letectva" (ICAO).
IMDG:	Medzinárodný námorný kódex o nebezpečných veciach.
INCI:	Medzinárodné názvoslovie kozmetických zložiek.
KSt:	Výbušný koeficient.
LC50:	Smrteľná koncentrácia, pre 50 percent testovaného obyvateľstva.
LD50:	Smrteľná dávka, pre 50 percent testovaného obyvateľstva.
PNEC:	Predpokladaná koncentrácia bez účinku.
RID:	Nariadenie o medzinárodnej preprave nebezpečných tovarov po železnici.
STEL:	Limit krátkodobého vystavenia.
STOT:	Špecifická orgánová toxicita.
TLV:	Hodnota prahového limitu.
TWA:	Časovo vážený priemer
WGK:	Nemecká trieda nebezpečenstva pre vodu.