



Das Original

DIRKO™ HT Black

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (EÚ) 2020/878

Dátum vydania: 05.09.2019

Dátum spracovania: 12.06.2023

Znenie/nahradil znenie: 5.0/4.2

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

Forma produktu : Zmes
Názov produktu : DIRKO™ HT Black
Výrobný kód : 458.422 (20 ml), 006.553 (70 ml)
UFI : HA00-C0F3-200X-Q5G5

1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

1.2.1. Relevantné identifikované použitia

Určené širokej verejnosti
Použitie látky/zmesi : Utesňovacie hmoty

1.2.2. Použitia, pred ktorými sa varuje

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Výrobca

ElringKlinger AG
Max-Eyth-Straße 2
72581 Dettingen/Erms - Nemecko
T +49 (0)7123 724 799
det.iam.sdb@elringklinger.com

Dodávateľ

Karta bezpečnostných údajov: DLAC Dienstleistungsagentur Chemie GmbH, E-mail: sds@dlac-gmbh.de

1.4. Núdzové telefónne číslo

| Krajina | Organizácia/Spoločnosť | Adresa | Číslo pohotovosti |
|-----------|---|--------------------------------|--------------------|
| Slovensko | Národné toxikologické informačné centrum Univerzitná nemocnica Bratislava, pracovisko Kramáre, Klinika pracovného lekárstva a toxikológie | Limbová 5 833 05 Bratislava | +421 2 54 77 41 66 |

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP]

Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia, kategória nebezpečnosti 1 H372

Úplné znenie viet H: pozri oddiel 16

Nežiaduce fyzikochemikálne účinky, účinky na ľudské zdravie a životné prostredie

Kremeň: Nepredpokladá sa, že by vlákna uzavreté v polyméri predstavovali zdravotné riziko, pokiaľ sa spracovávajú za normálnych podmienok použitia.

2.2. Prvky označovania

Označenie podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP]

Kremeň: Nepredpokladá sa, že by vlákna uzavreté v polyméri predstavovali zdravotné riziko, pokiaľ sa spracovávajú za normálnych podmienok použitia. Aj keď je výrobok klasifikovaný podľa kritérií CLP, nevyžaduje sa žiadne označenie podľa článku 23 v spojení s prílohou I (oddiel 1.3.4.1) k nariadeniu (ES) č. 1272/2008 [CLP].

EUH vety : EUH208 - Obsahuje (3-aminopropyl)tri(etoxy)silán. Môže vyvolať alergickú reakciu.
EUH210 - Na požiadanie možno poskytnúť kartu bezpečnostných údajov.

2.3. Iná nebezpečnosť

Obsahuje látky PBT/vPvB, ktoré sú hodnotené v súlade s nariadením REACH, príloha XIII: Oktametylcyklotetrasiloxán (556-67-2).

Zmes neobsahuje látku(-y) zahrnutú do zoznamu, ktorý bol vypracovaný podľa článku č. 59(1) smernice REACH v súlade s kritériami uvedenými v delegovanom nariadení Komisie (EÚ) č. 2017/2100 alebo nariadení Komisie (EÚ) č. 2018/605 preto, lebo má vlastnosti narušajúce endokrinný systém alebo nie je označená ako látka s vlastnosťami narušajúcimi endokrinný systém.

Látky vytvorené za podmienok použitia:

| Názov | Identifikátor produktu | % | Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP] |
|------------------|--|-----|---|
| 2-pentanón, oxím | (Č. CAS) 623-40-5 (Č. ES) 484-470-6 | ≤ 5 | Acute Tox. 4 (Oral), H302 Eye Irrit. 2, H319 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 3, H412 |

DIRKO™ HT Black

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (EÚ) 2020/878

| Názov | Identifikátor produktu | % | Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP] |
|---------------------|---|-----|---|
| Etanol, etylalkohol | (Č. CAS) 64-17-5 (Č. ES) 200-578-6 (Č. Indexu) 603-002-00-5 | ≤ 1 | Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 |

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.1. Látky

Neuplatňuje sa

3.2. Zmesi

| Názov | Identifikátor produktu | % | Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP] |
|---|--|----------------|---|
| Kremeň | (Č. CAS) 14808-60-7 (Č. ES) 238-878-4 | 20 - < 50 | STOT RE 1, H372 |
| Silica amorfná | (Č. CAS) 112945-52-5 (Č. ES) 601-216-3 | 5 - < 10 | Neklasifikovaný |
| 2-pentanón, O,O',O''-(etenylsilylidyn)trioxím | (Č. CAS) 58190-62-8 (Č. ES) 700-810-0 (Č. REACH) 01-2120006148-66-XXXX | 1 - < 5 | Acute Tox. 4 (Oral), H302 Eye Irrit. 2, H319 |
| 2-pentanón, O,O',O''-(metylsilylidin)trioxím | (Č. CAS) 37859-55-5 (Č. ES) 484-460-1 (Č. REACH) 01-2120004323-76-XXXX | 1 - < 5 | Acute Tox. 4 (Oral), H302 Eye Irrit. 2, H319 |
| (3-aminopropyl)tri(etoxy)silán | (Č. CAS) 919-30-2 (Č. ES) 213-048-4 (Č. Indexu) 612-108-00-0 (Č. REACH) 01-2119480479-24-XXXX | 0,1 - < 1 | Acute Tox. 4 (Oral), H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin. Sens. 1, H317 |
| Oktametylcyklotetrasiloxán (látka zahrnuté v Kandidátskom zozname REACH) | (Č. CAS) 556-67-2 (Č. ES) 209-136-7 (Č. Indexu) 014-018-00-1 | 0,01 - < 0,079 | Flam. Liq. 3, H226 Repr. 2, H361f Aquatic Chronic 1, H410 (M=10) |

Úplné znenie viet H: pozri oddiel 16

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

- Všeobecné opatrenia prvej pomoci : Ak sa necítite dobre, vyhľadajte lekársku pomoc. Majte k dispozícii kartu bezpečnostných údajov, obal výrobku alebo štítok výrobku. V prípade straty vedomia dajte obeť do stabilizovanej polohy. Nezavestni osebi ne dajte ničesar v usta.
- Opatrenia prvej pomoci po vdýchnutí : Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať.
- Opatrenia prvej pomoci po kontakte s pokožkou : Ihneď odstráňte/vyzlečte všetky kontaminované časti odevu. Umyte veľkým množstvom vody a mydla.
- Opatrenia prvej pomoci po kontakte s očami : PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.
- Opatrenia prvej pomoci po požití : Vypláchnite ústa. Nevývolávajte zvracanie. Pite veľa vody.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

- Symptómy/poranenia po kontakte s pokožkou : Produkt sa nepovažuje za dráždivý pre pokožku. Môže vyvolať alergickú reakciu.
- Symptómy/poranenia : Kremeň: Nepredpokladá sa, že by vlákna uzavreté v polyméri predstavovali zdravotné riziko, pokiaľ sa spracovávajú za normálnych podmienok použitia.

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

Symptomatická liečba.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1. Hasiace prostriedky

- Vhodný hasiaci prostriedok : Hasiaci prostriedok prispôsobte látkam horiacim v okolí. Kyslíčnik uhlíčitý. Hasiaceho prášku. Rozprašovaná voda. V prípade veľkého ohňa: peny odolnej voči alkoholu.
- Nevhodné hasiace prostriedky : Nepoužívajte silný prúd vody.

5.2. Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

- Nebezpečné produkty rozkladu : Kyslíčnik uhlíčitý. Kyslíčnik uhoľnatý. Toxické plyny, výpary. Oxidy kremíka.

5.3. Pokyny pre požiarnikov

- Protipožiarne opatrenia : Pre schladenie otvorených nádob použite vodný sprej alebo hmlu. Predídte prístupu hasiacej vody k prostrediu.
- Ochrana pri hasení požiaru : Použite samostatný dýchací prístroj a ochranný odev.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

- Všeobecné opatrenia : Dbajte na adekvátnu ventiláciu. Nevdychujte pary.

DIRKO™ HT Black

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (EÚ) 2020/878

6.1.1. Pre iný ako pohotovostný personál

Núdzové plány : Evakuujte nepotrebné osoby.

6.1.2. Pre pohotovostný personál

Ochranné príslušenstvo : Používajte predpísané osobné ochranné prostriedky. V prípade nedostatočného vetrania používajte ochranu dýchacích ciest. Pre viac informácií si pozrite časť 8: "Kontrola expozície/osobná ochrana."

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabráňte úniku do kanalizácie a verejných vodovodov.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Čistiace procesy : Utrite absorpčným materiálom (napríklad utierkou). Nasiaknite mláky inertnými pevnými látkami ako sú hĺna alebo kremencová hĺna ihneď ako je to možné. Ponechajte v adekvátnej uzavretej nádobe určenej pre elimináciu. Odpad zničiť v súlade s platnými národnými predpismi.

6.4. Odkaz na iné oddiely

Pozri oddiel 8 pokiaľ ide o individuálnu ochranu, ktorú je treba použiť. Pozri oddiel 13 pokiaľ ide o odstraňovanie odpadu vznikajúceho pri čistení.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie : Zabezpečte vhodné vetranie pracoviska. Zabráňte vdychovaniu pary, aerosólov, hmla. Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami. Noste individuálne ochranné vybavenie.

Hygienické opatrenia : S produktom manipulujte v súlade so správnou priemyselnou hygienou a bezpečnostnými postupmi. Pred jedlom, pitím alebo fajčením a pri opustení pracoviska si umyte ruky a iné otvorené miesta mäkkým mydlom a vodou. Pri používaní nejedzte, nepite ani nefajčite. Je zakázané vyniesť kontaminovaný pracovný odev z pracoviska. Kontaminovaný odev pred ďalším použitím vyperte.

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Podmienky skladovania : Uchovávajú v pôvodnej nádobe. Nádobu uchovávajú tesne uzavretú. Uchovávajú na suchom, chladnom a vhodne vetranom mieste. Uchovávajú mimo dosahu tepla. Chránite pred slnečným žiarením.

Pokyny k spoločnému skladovaniu : Uchovávajú mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá.

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Utesňovacie hmoty.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1. Kontrolné parametre

| Kremeň (14808-60-7) | | |
|--|--------------------------------------|--|
| EU | Miestny názov | Respirable crystalline silica dust |
| EU | IOELV TWA (mg/m ³) | 0,1 mg/m ³ |
| Slovensko | Miestny názov | Kremeň |
| Slovensko | NPELr (mg/m ³) | 0,1 mg/m ³ |
| Slovensko | Poznámka | Fr = 100 %, TSH |
| Etylalkohol (etanol) (64-17-5) | | |
| Slovensko | Miestny názov | Etylalkohol (etanol) |
| Slovensko | NPEL priemerný (mg/m ³) | 960 mg/m ³ |
| Slovensko | NPEL priemerný (ppm) | 500 ppm |
| Slovensko | NPEL krátkodobý (mg/m ³) | 1920 mg/m ³ |
| Slovensko | NPEL krátkodobý(ppm) | 1000 ppm |
| Silica amorfná (112945-52-5) | | |
| Slovensko | Miestny názov | Oxid kremičitý, amorfný (tepelné a mokré procesy, nevypálená infuzóriová hĺnka, kremelina) |
| Slovensko | NPELc (mg/m ³) | 4 mg/m ³ |
| 2-pentanón, O,O',O''-(etenylsilylidyn)trioxím (58190-62-8) | | |
| DNEL/DMEL (Zamestnanci) | | |
| Dlhodobá - systémové účinky, kožný | 0,065 mg/kg telesnej hmotnosti/deň | |
| Dlhodobá - systémové účinky, inhalácia | 0,229 mg/m ³ | |
| DNEL/DMEL (Všeobecnej populácii) | | |
| Dlhodobá - systémové účinky, ústny | 0,033 mg/kg telesnej hmotnosti/deň | |
| Dlhodobá - systémové účinky, inhalácia | 0,057 mg/m ³ | |
| Dlhodobá - systémové účinky, kožný | 0,033 mg/kg telesnej hmotnosti/deň | |
| PNEC (Voda) | | |
| PNEC aqua (sladkej vody) | 0,103 mg/l | |

DIRKO™ HT Black

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (EÚ) 2020/878

| 2-pentanón, O,O',O''-(etenylsilylidin)trioxím (58190-62-8) | |
|---|------------------------------------|
| PNEC aqua (morskej vody) | 0,01 mg/l |
| PNEC (Sediment) | |
| PNEC sediment (sladkej vody) | 0,586 mg/kg váha v surovom stave |
| PNEC sediment (morskej vody) | 0,059 mg/kg váha v surovom stave |
| PNEC (Podlaha) | |
| PNEC podlaha | 0,046 mg/kg váha v surovom stave |
| PNEC (STP) | |
| PNEC čistiarne odpadových vôd | 2,22 mg/l |
| 2-pentanón, O,O',O''-(metylsilylidin)trioxím (37859-55-5) | |
| DNEL/DMEL (Zamestnanci) | |
| Dlhodobá - systémové účinky, kožný | 0,065 mg/kg telesnej hmotnosti/deň |
| Dlhodobá - systémové účinky, inhalácia | 0,229 mg/m ³ |
| DNEL/DMEL (Všeobecnej populácii) | |
| Dlhodobá - systémové účinky, ústny | 0,033 mg/kg telesnej hmotnosti/deň |
| Dlhodobá - systémové účinky, inhalácia | 0,057 mg/m ³ |
| Dlhodobá - systémové účinky, kožný | 0,033 mg/kg telesnej hmotnosti/deň |
| PNEC (Voda) | |
| PNEC aqua (sladkej vody) | 0,1 mg/l |
| PNEC aqua (morskej vody) | 0,01 mg/l |
| PNEC (Sediment) | |
| PNEC sediment (sladkej vody) | 0,569 mg/kg váha v surovom stave |
| PNEC sediment (morskej vody) | 0,057 mg/kg váha v surovom stave |
| PNEC (Podlaha) | |
| PNEC podlaha | 0,044 mg/kg váha v surovom stave |
| PNEC (STP) | |
| PNEC čistiarne odpadových vôd | 2,15 mg/l |
| (3-aminopropyl)tri(etoxy)silán (919-30-2) | |
| DNEL/DMEL (Zamestnanci) | |
| Dlhodobá - systémové účinky, kožný | 2 mg/kg telesnej hmotnosti/deň |
| Dlhodobá - systémové účinky, inhalácia | 14 mg/m ³ |
| DNEL/DMEL (Všeobecnej populácii) | |
| Dlhodobá - systémové účinky, ústny | 1 mg/kg telesnej hmotnosti/deň |
| Dlhodobá - systémové účinky, inhalácia | 3,5 mg/m ³ |
| Dlhodobá - systémové účinky, kožný | 1 mg/kg telesnej hmotnosti/deň |
| PNEC (Voda) | |
| PNEC aqua (sladkej vody) | 0,5 mg/l |
| PNEC aqua (morskej vody) | 0,05 mg/l |
| PNEC aqua (prerušovaný, sladkej vody) | 2,05 mg/l |
| PNEC (Sediment) | |
| PNEC sediment (sladkej vody) | 1,8 mg/kg váha v surovom stave |
| PNEC sediment (morskej vody) | 0,18 mg/kg váha v surovom stave |
| PNEC (Podlaha) | |
| PNEC podlaha | 0,069 mg/kg váha v surovom stave |
| PNEC (STP) | |
| PNEC čistiarne odpadových vôd | 0,81 mg/l |
| Oktametylcyklotetrasiloxán (556-67-2) | |
| DNEL/DMEL (Zamestnanci) | |
| Dlhodobá - systémové účinky, inhalácia | 73 mg/m ³ |
| Dlhodobá - lokálne účinky, inhalácia | 73 mg/m ³ |
| DNEL/DMEL (Všeobecnej populácii) | |
| Dlhodobá - systémové účinky, ústny | 3,7 mg/kg telesnej hmotnosti/deň |
| Dlhodobá - systémové účinky, inhalácia | 13 mg/m ³ |
| Dlhodobá - lokálne účinky, inhalácia | 13 mg/m ³ |
| PNEC (Voda) | |
| PNEC aqua (sladkej vody) | 0,0015 mg/l |
| PNEC aqua (morskej vody) | 0,00015 mg/l |
| PNEC (Sediment) | |
| PNEC sediment (sladkej vody) | 3 mg/kg váha v surovom stave |

DIRKO™ HT Black

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (EÚ) 2020/878

| Oktametylcyklotetrasiloxán (556-67-2) | |
|---------------------------------------|---------------------------------|
| PNEC sediment (morskej vody) | 0,3 mg/kg váha v surovom stave |
| PNEC (Podlaha) | |
| PNEC podlaha | 0,84 mg/kg váha v surovom stave |
| PNEC (Ustný) | |
| PNEC ústný (sekundárnej otravy) | 41 mg/kg strava |
| PNEC (STP) | |
| PNEC čistiarne odpadových vôd | 10 mg/l |

8.2. Kontroly expozície

| | |
|--|---|
| Primerané technické zabezpečenie | : Zabezpečte lokálne alebo centrálné vetranie miestnosti, aby sa minimalizovalo nahromadenie výparov. |
| Ochrana rúk | : Noste vhodné rukavice (EN 374). Krátky kontakt: nitril/neoprén, $\geq 0,2$ mm. Predĺžený alebo opakovaný kontakt: nitril, $\geq 1,25$ mm. Presný čas prieniku musí zistiť výrobca ochranných rukavíc a je potrebné ho dodržiavať. |
| Ochrana očí | : Chemické ochranné okuliare alebo bezpečnostné okuliare (EN 166). |
| Ochrana pokožky a tela | : Noste vhodný ochranný odev (EN 14605, EN 13982). |
| Ochrana dýchania | : Kde môže nastať vystavenie vplyvom vdýchnutím, odporúča sa používať respiračné ochranné prostriedky. Respirátor s typom filtra: ABEK (EN 14387). |
| Obmedzenie a kontrola expozície životného prostredia | : Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. |

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

| | |
|---|--|
| Skupenstvo | : Pevné. Pasta. |
| Farba | : Čierny |
| Zápach | : Nie sú k dispozícii žiadne dáta |
| Teplota topenia/tuhnutia | : Nie sú k dispozícii žiadne dáta |
| Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu | : Nie sú k dispozícii žiadne dáta |
| Horľavosť | : Nie sú k dispozícii žiadne dáta |
| Dolná a horná medza výbušnosti | : Neuplatňuje sa |
| Teplota vzplanutia | : Neuplatňuje sa |
| Teplota samovznietenia | : Neuplatňuje sa |
| Teplota rozkladu | : Nie sú k dispozícii žiadne dáta |
| Hodnota pH | : Neuplatňuje sa |
| Kinematická viskozita | : Neuplatňuje sa |
| Rozpustnosť | : Voda: prakticky nerozpustný Acetón, alkohol: málo rozpustný Alifatické / aromatické uhľovodíky: dispergovateľné Chlórované rozpúšťadlá: dispergovateľné |
| Rozdeľovacia konštanta (hodnota log) | : Neuplatňuje sa |
| Tlak pár | : Nie sú k dispozícii žiadne dáta |
| Hustota a/alebo relatívna hustota | : $\sim 1,19$ kg/dm ³ (20 °C) |
| Relatívna hustota pár | : Neuplatňuje sa |
| Vlastnosti častíc | : Nie sú k dispozícii žiadne dáta |

9.2. Iné informácie

9.2.1. Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti

| | |
|---------------------|----------|
| Výbušné vlastnosti | : Žiadne |
| Oxidačné vlastnosti | : Žiadne |

9.2.2. Ostatné bezpečnostné charakteristiky

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita

Vulkanizuje pri izbovej teplote a pri kontakte s vlhkosťou.

10.2. Chemická stabilita

Stabilné pri dodržaní používateľských podmienok a skladovacích podmienok odporúčaných v oddiel 7.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Žiadna, pri normálnom použití.

DIRKO™ HT Black

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (EÚ) 2020/878

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Vysoká teplota.

10.5. Nekompatibilné materiály

Oxidantmi. Voda.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

V prípade požiaru: Kyslíčnik uhlíčitý. Kyslíčnik uhoľnatý. Toxické plyny, výpary. Oxidy kremíka.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

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

Akútna toxicita : Neklasifikovaný
S ohľadom na dostupné údaje neboli splnené klasifikačné kritériá

| 2-pentanón, O,O',O''-(etenylsilylidyn)trioxím (58190-62-8) | |
|--|-------------------|
| LD50 orálne potkan | 1000 - 2000 mg/kg |
| LD50 dermálne potkan | > 2000 mg/kg |

| 2-pentanón, O,O',O''-(metylsilylidin)trioxím (37859-55-5) | |
|---|--------------|
| LD50 orálne potkan | 1234 mg/kg |
| LD50 dermálne potkan | > 2000 mg/kg |

| (3-aminopropyl)tri(etoxy)silán (919-30-2) | |
|---|------------------------------|
| LD50 orálne potkan | 1490 mg/kg |
| LD50 dermálne králik | 4076 mg/kg |
| LC50 inhalácia potkan (Výpary) | > 145 mg/m ³ /6 h |

| Oktametylcyclotetrasiloxán (556-67-2) | |
|---------------------------------------|--------------|
| LD50 orálne potkan | > 4800 mg/kg |
| LD50 dermálne potkan | > 2375 mg/kg |
| LC50 inhalácia potkan (Prach/hmla) | 36 mg/l/4 h |

Poleptanie kože/podráždenie kože : Neklasifikovaný
S ohľadom na dostupné údaje neboli splnené klasifikačné kritériá

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí : Neklasifikovaný
S ohľadom na dostupné údaje neboli splnené klasifikačné kritériá

Respiračná alebo kožná senzibilizácia : Neklasifikovaný
S ohľadom na dostupné údaje neboli splnené klasifikačné kritériá

Mutagenita zárodočných buniek : Neklasifikovaný
S ohľadom na dostupné údaje neboli splnené klasifikačné kritériá

Karcergenita : Neklasifikovaný
S ohľadom na dostupné údaje neboli splnené klasifikačné kritériá

Reprodukčná toxicita : Neklasifikovaný
S ohľadom na dostupné údaje neboli splnené klasifikačné kritériá

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) –
jednorazová expozícia : Neklasifikovaný
S ohľadom na dostupné údaje neboli splnené klasifikačné kritériá

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) –
opakovaná expozícia : Kremeň: Nepredpokladá sa, že by vlákna uzavreté v polyméri predstavovali zdravotné riziko,
pokiaľ sa spracovávajú za normálnych podmienok použitia.

Aspiračná nebezpečnosť : Neklasifikovaný
S ohľadom na dostupné údaje neboli splnené klasifikačné kritériá

11.2. Informácie o inej nebezpečnosti

11.2.1. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Endokrinná disrupcia pre zdravie ľudí : Látka / zmes nemá žiadne vlastnosti narúšajúce endokrinný systém.

11.2.2. Iné informácie

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1. Toxicita

Akútna toxicita pre vodné prostredie : Neklasifikovaný

Chronická toxicita pre vodné prostredie : Neklasifikovaný
Maximálna koncentrácia oktametylcyclotetrasiloxánu (556-67-2), ktorá sa môže z produktu vylúhovať, je pod stanovenou bezpečnostnou úrovňou (< 0,0079 mg/l) pre vodné organizmy.

DIRKO™ HT Black

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (EÚ) 2020/878

| 2-pentanón, O,O',O''-(etenylsilylidyn)trioxím (58190-62-8) | |
|---|--|
| LC50 ryby | > 100 mg/l 96 h, Oncorhynchus mykiss |
| EC50 kôrovce | > 100 mg/l 48 h, Daphnia magna |
| EC50 riasy | 88 mg/l 72 h, Raphidocelis subcapitata |
| NOEC riasy | 32 mg/l 72 h, Raphidocelis subcapitata |

| 2-pentanón, O,O',O''-(metylsilylidin)trioxím (37859-55-5) | |
|--|--|
| LC50 ryby | > 100 mg/l 96 h, Oncorhynchus mykiss |
| EC50 kôrovce | > 100 mg/l 48 h, Daphnia magna |
| EC50 riasy | 88 mg/l 72 h, Raphidocelis subcapitata |
| NOEC riasy | 32 mg/l 72 h, Raphidocelis subcapitata |

| (3-aminopropyl)tri(etoxy)silán (919-30-2) | |
|--|---|
| LC50 ryby | > 934 mg/l 96 h, Danio rerio |
| EC50 kôrovce | 331 mg/l 48 h, Daphnia magna |
| EC50 riasy | > 1000 mg/l 72 h, Desmodesmus subspicatus |
| NOEC kôrovce | ≥ 1 mg/l 21 d, Daphnia magna |
| NOEC riasy | 1,3 mg/l 72 h, Desmodesmus subspicatus |

| Oktametylcyklotetrasiloxán (556-67-2) | |
|--|---|
| LC50 ryby | > 0,022 mg/l 96 h, Oncorhynchus mykiss |
| EC50 kôrovce | > 0,015 mg/l 48 h, Daphnia magna |
| EC50 riasy | > 0,022 mg/l 96 h, Raphidocelis subcapitata |
| NOEC ryby | ≥ 0,0044 mg/l 93 d, Oncorhynchus mykiss |
| NOEC kôrovce | ≥ 0,015 mg/l 21 d, Daphnia magna |
| NOEC riasy | < 0,022 mg/l 96 h, Raphidocelis subcapitata |

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

| 2-pentanón, O,O',O''-(etenylsilylidyn)trioxím (58190-62-8) | |
|---|---|
| Perzistencia a degradovateľnosť | Prípravok nie je ľahko biodegradovateľný. |
| Biodegradácia | 1 %, 28 d (OECD 301 B) |

| 2-pentanón, O,O',O''-(metylsilylidin)trioxím (37859-55-5) | |
|--|---|
| Perzistencia a degradovateľnosť | Prípravok nie je ľahko biodegradovateľný. |
| Biodegradácia | 1 %, 28 d (OECD 301 B) |

| (3-aminopropyl)tri(etoxy)silán (919-30-2) | |
|--|---|
| Perzistencia a degradovateľnosť | Prípravok nie je ľahko biodegradovateľný. |
| Biodegradácia | 67 %, 28 d (OECD 301 A) |

| Oktametylcyklotetrasiloxán (556-67-2) | |
|--|---|
| Perzistencia a degradovateľnosť | Prípravok nie je ľahko biodegradovateľný. |
| Biodegradácia | 3,7 %, 29 d (OECD 310) |

12.3. Bioakumulačný potenciál

| 2-pentanón, O,O',O''-(etenylsilylidyn)trioxím (58190-62-8) | |
|---|------------|
| Bioknentračný činiteľ (BCF REACH) | 69,21 l/kg |

| 2-pentanón, O,O',O''-(metylsilylidin)trioxím (37859-55-5) | |
|--|------------|
| Bioknentračný činiteľ (BCF REACH) | 103,3 l/kg |

| (3-aminopropyl)tri(etoxy)silán (919-30-2) | |
|--|------------------|
| Bioknentračný činiteľ (BCF REACH) | 3,4 (OECD 305 C) |

| Oktametylcyklotetrasiloxán (556-67-2) | |
|---|-------------------------------|
| Bioknentračný činiteľ (BCF REACH) | 12400 l/kg (EPA OTS 797.1520) |
| Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow) | 6,98 (21,7 °C) |

12.4. Mobilita v pôde

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Obsahuje látky PBT/vPvB, ktoré sú hodnotené v súlade s nariadením REACH, príloha XIII: Oktametylcyklotetrasiloxán (556-67-2).

12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Endokrinná disrupcia pre životné prostredie : Látka / zmes nemá žiadne vlastnosti narúšajúce endokrinný systém.

12.7. Iné nepriaznivé účinky

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

DIRKO™ HT Black

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (EÚ) 2020/878

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1. Metódy spracovania odpadu

| | |
|----------------------------------|--|
| Regionálna legislatíva (odpady) | : Likvidujte opatrne v súlade s lokálnymi alebo národnými predpismi. |
| Metódy spracovania odpadu | : Tento produkt a jeho obal odstráňte v zbernom mieste nebezpečných alebo špeciálnych odpadov. Nevypúšťať do kanalizačnej siete. |
| Odporúčania na likvidáciu odpadu | : Obaly pred odstránením úplne vyprázdňte. Nádoby sa dajú po vyprázdnení úplne recyklovať podobne ako každý obal. |
| Číslo odpadového kľúča | : Kľúče odpadov EKO (Európsky katalóg odpadov) sa nevzťahujú na produkt ale na pôvod. Výrobca nemôže preto pre produkty, ktoré sa používajú v rôznych odvetviach, uviesť kľúč odpadov. Uvedené kľúče sa rozumejú ako doporučené pre užívateľa. |

ODDIEL 14: Informácie o doprave

Zodpovedá požiadavkám pre ADR / IMDG / IATA

14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo

| | |
|------------------|------------------|
| Číslo OSN (ADR) | : Neuplatňuje sa |
| Číslo OSN (IMDG) | : Neuplatňuje sa |
| Číslo OSN (IATA) | : Neuplatňuje sa |

14.2. Správne expedičné označenie OSN

| | |
|-------------------------------------|------------------|
| Vlastné dopravné pomenovanie (ADR) | : Neuplatňuje sa |
| Vlastné dopravné pomenovanie (IMDG) | : Neuplatňuje sa |
| Vlastné dopravné pomenovanie (IATA) | : Neuplatňuje sa |

14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

ADR

| | |
|--|------------------|
| Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu (ADR) | : Neuplatňuje sa |
|--|------------------|

IMDG

| | |
|---|------------------|
| Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu (IMDG) | : Neuplatňuje sa |
|---|------------------|

IATA

| | |
|---|------------------|
| Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu (IATA) | : Neuplatňuje sa |
|---|------------------|

14.4. Obalová skupina

| | |
|------------------------|------------------|
| Baliaca skupina (ADR) | : Neuplatňuje sa |
| Baliaca skupina (IMDG) | : Neuplatňuje sa |
| Baliaca skupina (IATA) | : Neuplatňuje sa |

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie

| | |
|-----------------------------------|-------------------------------------|
| Nebezpečný pre životné prostredie | : Nie |
| Morský polutant | : Nie |
| Iné informácie | : Žiadne ďalšie dostupné informácie |

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Pozemná doprava

Neuplatňuje sa

Lodná doprava

Neuplatňuje sa

Letecká preprava

Neuplatňuje sa

14.7. Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

Neuplatňuje sa

ODDIEL 15: Regulačné informácie

15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

15.1.1. EU-predpisy

Príloha XIV k smernici REACH (zoznam oprávnení)

Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v prílohe XIV nariadenia REACH (zoznam schválení).

DIRKO™ HT Black

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (EÚ) 2020/878

Zoznam kandidátov REACH (SVHC)

Obsahuje látku(-y) uvedenú v zozname kandidátskych látok REACH: Oktametylcyklotetrasiloxán (556-67-2).

Nariadenie PIC (predchádzajúci informovaný súhlas)

Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v zozname PIC (nariadenie EU 649/2012 týkajúce sa vývozu a dovozu nebezpečných chemických látok).

Nariadenie POP (perzistentné organické znečisťujúce látky)

Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v zozname POP (nariadenie EU 2019/1021 o perzistentných organických znečisťujúcich látkach).

Nariadenie o látkach poškodzujúcich ozónovú vrstvu (1005/2009)

Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v zozname látok poškodzujúcich ozónovú vrstvu (nariadenie EU 1005/2009 o látkach poškodzujúcich ozónovú vrstvu).

Nariadenie o prekurzoroch výbušnín (2019/1148)

Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v zozname prekurzorov výbušnín (nariadenie EU 2019/1148 o uvádzaní prekurzorov výbušnín na trh a ich používaní).

Nariadenie o drogových prekurzoroch (273/2004)

Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v zozname drogových prekurzorov (nariadenie ES 273/2004 o výrobe a umiestňovaní niektorých látok na trh, ktoré sa používajú pri nezákonnej výrobe omamných a psychotropných látok).

15.1.2. Národné predpisy

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Posúdenia bezpečnosti látok sa nepreviedli pre látku v tejto zmesi.

ODDIEL 16: Iné informácie

| | |
|-------------------------------------|---|
| Zdroj údajov | : NARIADENIE EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1272/2008 z 16. decembra 2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí, o zmene, doplnení a zrušení smerníc 67/548/EHS a 1999/45/ES a o zmene a doplnení nariadenia (ES) č. 1907/2006. |
| Zmeny oproti predchádzajúcej verzii | : Oddiel 3.2 Oddiel 8.1 Oddiel 11 Oddiel 12 |

Skratky a akronymy:

| | |
|-----------|--|
| ADR | Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí |
| CLP | Nariadenie (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí |
| COV (STP) | Čističku odpadových vôd (Sewage Treatment Plant) |
| DMEL | Odvozené hladiny, pri ktorých dochádza k minimálnemu účinku (Derived Minimal Effect Level) |
| DNEL | Odvozené hladiny, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom (Derived No-Effect Level) |
| EC50 | Účinná koncentrácia látky, ktorá spôsobuje 50 % zmien v odozve (Stredná účinná koncentrácia) |
| IMDG | „Medzinárodný námorný kódex pre prepravu nebezpečného tovaru“ pre prepravu nebezpečného tovaru po mori |
| KBÚ (SDS) | Karta bezpečnostných údajov (Safety Data Sheet) |
| LC50 | Smrteľná koncentrácia pre 50% testovanej populácie (stredná letálna koncentrácia) |
| LD50 | Smrteľná dávka pre 50% testovanej populácie (stredná letálna dávka) |
| NOEC/L | Koncentrácia/Hladina bez pozorovaného účinku (No Observed Effect Concentration/Level) |
| OECD | Organizácia pre hospodársku spoluprácu a rozvoj |
| PBT | Perzistentné, Bioakumulatívne a Toxické látky |
| PNEC | Predpokladané koncentrácie, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom (Predicted No-Effect Concentration) |
| REACH | Nariadenie (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií |
| UFI | Jednoznačný identifikátor vzorca (Unique Formula Identifier) |
| vPvB | Veľmi Perzistentné a Veľmi Bioakumulatívne látky |

Doslovné znenie H- a EUHviet:

| | |
|---------------------|---|
| Acute Tox. 4 (Oral) | Akútna toxicita (orálna), kategória 4 |
| Aquatic Chronic 1 | Nebezpečné pre vodné prostredie – chronické nebezpečenstvo, kategória 1 |
| Aquatic Chronic 3 | Nebezpečné pre vodné prostredie – chronické nebezpečenstvo, kategória 3 |
| Eye Dam. 1 | Vážne poškodenie/podráždenie očí, kategória 1 |
| Eye Irrit. 2 | Vážne poškodenie/podráždenie očí, kategória 2 |
| Flam. Liq. 2 | Horľavé kvapaliny, kategória 2 |
| Flam. Liq. 3 | Horľavé kvapaliny, kategória 3 |
| Repr. 2 | Reprodukčná toxicita, kategória 2 |
| Skin Corr. 1B | Žieravosť/dráždivosť pre kožu, kategória 1B |
| Skin Sens. 1 | Kožná senzibilizácia, kategória 1 |

DIRKO™ HT Black

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (EÚ) 2020/878

| | |
|-----------|--|
| STOT RE 1 | Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia, kategória 1 |
| STOT RE 2 | Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia, kategória 2 |
| H225 | Veľmi horľavá kvapalina a pary. |
| H226 | Horľavá kvapalina a pary. |
| H302 | Škodlivý po požití. |
| H314 | Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí. |
| H317 | Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. |
| H318 | Spôsobuje vážne poškodenie očí. |
| H319 | Spôsobuje vážne podráždenie očí. |
| H361f | Podозrenie z poškodzovania plodnosti. |
| H372 | Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii. |
| H373 | Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii. |
| H410 | Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. |
| H412 | Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. |

FDS UE (Príloha II REACH)

Táto informácia sa zakladá na súčasných vedomostiach a je určená len na opísanie výrobku na zdravotné, bezpečnostné účely a environmentálne požiadavky. Nemala by sa preto pokladať za zaručujúcu žiadnu špecifickú vlastnosť výrobku.