# Karta bezpečnostných údajov

v zmysle Nariadenia Komisie (EÚ) č. 453/2010, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH)

| | |
|---|---|
| Dátum vydania: 22.5.2024 | |
| Dátum revízie č.1: | |
| Názov produktu: | **Cyclon Premium Graphene Hot Wax** |

## ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

**1.1. Identifikátor produktu**
Obchodný názov: **Cyclon Premium Graphene Hot Wax**
**1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú**
Určené použitie: mazivo na reťaz, profesionálne i zákaznícke použitie.
Nedoporučené použitie: Iné ako určené.
**1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov**
Výrobca: CyclOn B.V.
Miesto podnikania alebo sídlo: Scheltseweg 4C, 5374 EB Schajk, Holandsko
Tel.: +31-085-0204122
Internet: www.cyclon.nl
E-mail: sales@cyclon.nl
Distribútor: SK-PROFI BIKE s.r.o.
Miesto podnikania alebo sídlo: Zvolenskáá cesta 23, 974 05 Banská Bystrica, Slovenská republika
Telefón: +421 48 4151001
E-mail: info@skprofibike.sk
Internet: www.skprofibike.sk
**1.4. Núdzové telefónne číslo +421 2 5477 4166 (nepretržitá služba)**
Národné toxikologické informačné centrum, FNsP Bratislava, Limbová 5, 833 05 Bratislava, SR

## ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

**2.1. Klasifikácia zmesi podľa Smernice 1999/45/ES (v SR zák. č. 67/2010 Z.z. chemický zákon)**

| | |
|---|---|
| **Klasifikácia látky alebo zmesi** | Táto zmes nespĺňa kritériá klasifikácie. |
| **Prvky označovania** | Nevyžaduje sa. |
| **Výstražný piktogram** | |
| **Výstražné upozornenie** | - |
| **Bezpečnostné upozornenie** | |
| **Iná nebezpečnosť** | Osobitné nebezpečenstvo pošmyknutia v dôsledku vytečenia/rozliatia produktu.<br>Výsledky posúdenia PBT a vPvB<br>Neobsahuje látku PBT/vPvB v koncentrácii ≥ 0,1 %.<br>Vlastnosti narúšajúce endokrinný systém<br>Neobsahuje endokrinný disruptor (ED) v koncentrácii ≥ 0,1 %. |

## ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

**3.1. Látky -** Nepodstatné (zmes).
**3.2. Zmesi** - Produkt neobsahuje (iné) zložky, ktoré sú klasifikované podľa súčasných znalostí dodávateľa a prispievajú ku klasifikácii produktu, a preto vyžadujú uvedenie v tejto časti.
Tento produkt nespĺňa kritériá pre zaradenie do žiadnej triedy nebezpečnosti podľa GHS.

## ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

**4.1. Opis opatrení prvej pomoci**
Popis opatrení prvej pomoci
**Všeobecné poznámky -** Nenechávajte postihnutú osobu bez dozoru. Odstráňte obeť z nebezpečnej oblasti. V prípade bezvedomia uložte osobu do stabilizovanej polohy. Nikdy nič nepodávajte ústami. Okamžite si vyzlečte všetko kontaminované oblečenie. Vo všetkých prípadoch pochybností, alebo keď symptómy pretrvávajú, vyhľadajte lekársku pomoc.
**Po vdýchnutí -** Zabezpečte čerstvý vzduch. Ak je dýchanie nepravidelné alebo zastavené, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc a začnite s poskytovaním prvej pomoci. V prípade podráždenia dýchacích ciest vyhľadajte lekára.
**Po kontakte s pokožkou -** Odstráňte voľné častice z pokožky. Umyte veľkým množstvom vody a mydla. Ak sa objaví podráždenie pokožky alebo vyrážka, vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

**Po kontakte s očami -** Nepretierajte si oči. Mechanické namáhanie môže spôsobiť poškodenie rohovky. Vyplachujte výdatným množstvom čistej vody po dobu aspoň 15 minút, pričom viečka držte od seba. Odstráňte kontaktné šošovky, ak sú nasadené a ak je to možné. Pokračujte vo vyplachovaní. Ak podráždenie očí pretrváva: Vyhľadajte lekársku pomoc / starostlivosť.
**Po požití -** Vypláchnite ústa vodou (iba ak je osoba pri vedomí). Ak sa necítite dobre, zavolajte lekára.
**4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené -** Nie sú uvedené.
**4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia -** Liečte symptomaticky

## ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

**5.1. Hasiace prostriedky**
*Vhodné hasiace prostriedky:* voda; pena; suchý hasiaci prášok; ABC-prášok
*Nevhodné hasiace prostriedky:* silný prúd vody.
**5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi**
Nebezpečné produkty spaľovania
Pri požiari môžu vznikať nebezpečné výpary/dym. Oxid uhoľnatý (CO). Oxid uhličitý (CO2).
**5.3. Rady pre požiarnikov**
V prípade požiaru a/alebo výbuchu nevdychujte výpary. Koordinujte protipožiarne opatrenia s okolím požiaru. Nedovoľte, aby sa hasiaca voda dostala do kanalizácie alebo vodných tokov. Kontaminovanú hasiacu vodu zbierajte oddelene. Požiar haste bežnými preventívnymi opatreniami z primeranej vzdialenosti.
Špeciálne ochranné prostriedky pre požiarnikov Autonómny dýchací prístroj (SCBA). Štandardný ochranný odev pre hasičov.

## ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

**6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy**
Pre iný ako pohotovostný personál
Odveďte osoby do bezpečia.
Pre pohotovostný personál Noste dýchací prístroj, ak ste vystavení výparom/prachu/aerosolom/plynom. Podľa potreby používajte osobné ochranné prostriedky.
**6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie**
Uchovávajte mimo dosahu kanalizácie, povrchových a podzemných vôd. Kontaminovanú vodu z prania zadržte a zlikvidujte.
**6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie**
Rady, ako obmedziť únik - Zakrytie odtokov.
Rady, ako vyčistiť únik - Naberať mechanicky.
Ďalšie informácie týkajúce sa rozliatia a uvoľnenia Uložte do vhodných nádob na zneškodnenie. Vyvetrajte postihnutú oblasť.
**6.4. Odkaz na iné oddiely**
Nebezpečné produkty spaľovania: pozri časť 5. Osobné ochranné prostriedky: pozri časť 8. Nekompatibilné materiály: pozri časť 10. Opatrenia pri zneškodňovaní: pozri časť 13.

## ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

**7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie**
Odporúčania - opatrenia na zabránenie vzniku požiaru, ako aj tvorby aerosólov a prachu Používajte miestne a celkové vetranie. Používajte len v dobre vetraných priestoroch.
Rady o všeobecnej pracovnej hygiene Po použití si umyte ruky. V pracovných priestoroch nejedzte, nepite a nefajčite. Pred vstupom do stravovacích priestorov si vyzlečte kontaminovaný odev a ochranné prostriedky. Nikdy neuchovávajte jedlo ani nápoje v blízkosti chemikálií. Nikdy neumiestňujte chemikálie do nádob, ktoré sa bežne používajú na potraviny alebo nápoje. Uchovávajte oddelene od potravín, nápojov a krmív pre zvieratá.
**7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility**
Riadenie súvisiacich rizík - nebezpečenstvá horľavosti
Uchovávajte mimo dosahu zdrojov zapálenia - Zákaz fajčenia. Vykonajte preventívne opatrenia proti statickému výboju.
Nekompatibilné látky alebo zmesi - Uchovávajte mimo dosahu zásad, oxidačných látok, kyselín.
Kontrola účinkov - Chráňte pred vonkajším vystavením, ako napr. vysoké teploty. UV-žiarenie/slnečné svetlo.
Zváženie iných rád - Skladujte na dobre vetranom mieste. Nádobu uchovávajte tesne uzavretú.
Špecifické návrhy skladovacích priestorov alebo nádob - teplota skladovania <40 °C - kompatibilita balenia
Uchovávajte iba v pôvodnej nádobe
**7.3. Špecifické konečné použitie(-ia)**
Neexistujú žiadne ďalšie informácie.

## ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

**8.1. Kontrolné parametre**
Národné limitné hodnoty - Nie sú dostupné žiadne informácie.
Príslušné hodnoty DNEL/DMEL/PNEC a iné prahové úrovne - Nie sú k dispozícii žiadne údaje.
**8.2. Kontroly expozície**
**8.2.1. Primerané technické a hygienické zabezpečenie**

Vhodné technické kontroly
Všeobecné vetranie. Na pracovisku zabezpečte stanice na výplach očí a bezpečnostné sprchy.

**8.2.2. Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky**



Individuálne ochranné opatrenia (osobné ochranné prostriedky)
Ochrana očí/tváre - Používajte ochranné okuliare s bočnou ochranou
Ochrana pokožky - Chemický ochranný odev.
Ochrana rúk - Noste vhodné rukavice. Voľba vhodných rukavíc nezávisí len od materiálu, ale aj od ďalších kvalitatívnych znakov a je odlišná pri každom výrobcovi. Keďže výrobok je prípravkom viacerých látok, odolnosť materiálu rukavíc nie je možné vopred vypočítať, a preto sa musí pred aplikáciou skontrolovať.
- čas prieniku materiálu rukavíc Používajte rukavice s minimálnym časom prieniku materiálu rukavíc: >480 minút (permeácia: stupeň 6).
- ochranné rukavice - ochrana proti postriekaniu
Typ materiálu NBR: akrylonitril-butadiénový kaučuk nitrilový kaučuk
- iné ochranné opatrenia
Doprajte si obdobia na zotavenie na regeneráciu pokožky. Odporúča sa preventívna ochrana pokožky (bariérové krémy/masti). Po manipulácii si dôkladne umyte ruky.
Ochrana dýchacích ciest
V prípade nedostatočného vetrania používajte ochranu dýchacích ciest.
Kontroly environmentálnej expozície Prijmite vhodné opatrenia, aby ste zabránili nekontrolovanému uvoľneniu do životného prostredia. Uchovávajte mimo dosahu kanalizácie, povrchových a podzemných vôd.

## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

**9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach**

| | |
|---|---|
| **Skupenstvo** | Tuhé - vosk |
| **Farba** | čierna |
| **Zápach** | charakteristický |
| **Teplota topenia** | 72 °C |
| **Teplota varu** | neurčené |
| **Rýchlosť odparovania** | nie je stanovená |
| **Horľavosť** | nehorľavý |
| **Bod vzplanutia** | >200 °C |
| **Teplota samovznietenia** | nie je relevantná |
| **Teplota rozkladu** | údaje nie sú k dispozícii |
| **Rozpustnosť vo vode pri 20ºC** | nebola stanovená |
| **Dolný a horný limit výbušnosti LEL: UEL:** | nepodstatné |
| **Kinematická viskozita** | nie je relevantná |
| **Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda (log. hodnota)** | táto informácia nie je k dispozícii |
| **Tlak pár** | nie je stanovený |
| **Hustota** | 0,94 kg/l |
| **Informácie o relatívnej hustote pár** | pre túto vlastnosť nie sú k dispozícii |
| **Charakteristiky častíc** | nie sú dostupné žiadne údaje |

9.2. Iné informácie

| | |
|---|---|
| **Neexistujú žiadne ďalšie informácie.** | - |
| **Informácie o triedach fyzikálnej nebezpečnosti Triedy nebezpečnosti podľa podľa GHS (fyzikálne riziká):** | nepodstatné |
| **Ďalšie bezpečnostné charakteristiky** | neexistujú žiadne ďalšie informácie |

## ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

**10.1. Reaktivita**
Tento materiál nie je reaktívny za normálnych okolitých podmienok.
**10.2. Chemická stabilita**
Materiál je stabilný za normálnych podmienok okolia a predpokladaných podmienok skladovania a manipulácie pri teplote a tlaku.
**10.3. Možnosť nebezpečných reakcií**
Materiál je stabilný za normálnych podmienok okolia a predpokladaných podmienok skladovania a manipulácie pri teplote a tlaku. Prudko reaguje so (silnými) oxidačnými látkami.
**10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť**
Nie sú známe žiadne špecifické stavy, ktorým je potrebné sa vyhnúť.
**10.5. Nekompatibilné materiály**
Oxidačné činidlá.

**10.6. Nebezpečné produkty rozkladu**
Primerane očakávané nebezpečné produkty rozkladu vznikajúce v dôsledku používania, skladovania, rozliatia a zahrievania nie sú známe. Nebezpečné produkty spaľovania: pozri časť 5.

## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

**11.1. Informácie o toxikologických účinkoch**
Skúšobné údaje nie sú dostupné pre celú zmes.
Postup klasifikácie - Metóda klasifikácie zmesi je založená na zložkách zmesi (aditívny vzorec).
**Klasifikácia podľa na GHS**
Táto zmes nespĺňa kritériá klasifikácie.
Akútna toxicita
Nesmie sa klasifikovať ako akútne toxické.
Poleptanie/podráždenie kože
Nesmie byť klasifikovaný ako žieravý/dráždivý pre pokožku.
Vážne poškodenie očí/podráždenie očí
Nesmie sa klasifikovať ako vážne poškodzujúce oči alebo dráždivé pre oči.
Respiračná alebo kožná senzibilizácia
Nesmie byť klasifikovaný ako respiračný alebo kožný senzibilizátor.
Mutagenita zárodočných buniek
Nesmie byť klasifikovaný ako mutagénny pre zárodočné bunky.
Karcinogenita
Nesmie byť klasifikovaný ako karcinogénny.
Reprodukčná toxicita
Nesmie byť klasifikovaný ako reprodukčne toxická látka.
Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia
Nesmie sa klasifikovať ako škodlivina pre špecifický cieľový orgán (jednorazová expozícia).
Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia
Nesmie sa klasifikovať ako škodlivina pre špecifický cieľový orgán (opakovaná expozícia).
Nebezpečenstvo vdýchnutia
Nesmie byť klasifikovaný ako predstavujúci nebezpečenstvo vdýchnutia.
**11.2. Informácie o iných nebezpečenstvách**
Vlastnosti narúšajúce endokrinný systém
Neobsahuje endokrinný disruptor (ED) v koncentrácii ≥ 0,1 %.

## ODDIEL 12: Ekologické informácie

**12.1. Toxicita**
Nesmie byť klasifikovaný ako nebezpečný pre vodné prostredie.
**12.2. Perzistencia a odbúrateľnosť**
Biodegradácia - Príslušné látky zmesi sú ľahko biologicky odbúrateľné.
**12.3. Bioakumulačný potenciál**
Údaje nie sú k dispozícii.
**12.4. Mobilita v pôde**
Údaje nie sú k dispozícii.
**12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB**
Neobsahuje látku PBT/vPvB v koncentrácii ≥ 0,1 %.
**12.6. Vlastnosti narúšajúce endokrinný systém**
Neobsahuje endokrinný disruptor (ED) v koncentrácii ≥ 0,1 %.
**12.7. Iné nepriaznivé účinky**
Údaje nie sú k dispozícii.

## ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

**13.1. Metódy spracovania odpadu**
Informácie týkajúce sa likvidácie odpadových vôd - Nevypúšťať do kanalizácie. Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
Spracovanie odpadu z nádob/obalov - Úplne vyprázdnené obaly je možné recyklovať. S kontaminovanými obalmi zaobchádzajte rovnako ako so samotnou látkou.
Poznámky: Zvážte príslušné vnútroštátne alebo regionálne ustanovenia. Odpad sa triedi do kategórií, s ktorými môžu miestne alebo národné zariadenia na nakladanie s odpadmi samostatne nakladať.

## ODDIEL 14: Informácie o doprave

Produkt nepredstavuje nebezpečenstvo z hľadiska dopravných predpisov.
**14.1 UN číslo** nepodlieha prepravným predpisom
**14.2 Správne expedičné označenie OSN** nie je relevantné

**14.3 Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu** žiadna
**14.4 Obalová skupina** nepridelená
**14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie** Nebezpečná pre životné prostredie podľa na predpisy o nebezpečnom tovare
**14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa** Neexistujú žiadne ďalšie informácie.
**14.7 Námorná hromadná preprava podľa nástrojov IMO** Nie sú k dispozícii žiadne údaje.
Ďalšie informácie ku každému vzorovému predpisu OSN
Medzinárodný kódex pre námorný nebezpečný tovar (IMDG) – dodatočné informácie - Nepodlieha IMDG.
Medzinárodná organizácia civilného letectva (ICAO-IATA/DGR) – doplňujúce informácie - Nepodlieha ICAO-IATA.

## ODDIEL 15: Regulačné informácie

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

- NARIADENIE EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1907/2006 z 18. decembra o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH)
- NARIADENIE KOMISIE (EÚ) č. 453/2010 z 20. mája 2010, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH)
- 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.
- NARIADENIE KOMISIE (ES) č. 790/2009 z 10. augusta 2009, ktorým sa na účely prispôsobenia technickému a vedeckému pokroku mení a dopĺňa nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí
- Smernica Európskeho parlamentu a Rady 1999/45/ES z 31. mája 1999 o aproximácii zákonov, iných právnych predpisov a správnych opatrení členských štátov o klasifikácii, balení a označovaní nebezpečných prípravkov
- Smernica Rady 67/548/EHS z 27. júna 1967 o aproximácii zákonov, iných právnych predpisov a správnych opatrení týkajúcich sa klasifikácie, balenia a označovania nebezpečných látok
- Zákon č. 67/2010 Z.z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon)
- VÝNOS Ministerstva hospodárstva Slovenskej republiky č. 3 z 15. apríla 2010, ktorým sa ustanovujú podrobnosti o všeobecných požiadavkách na klasifikáciu, označovanie a balenie nebezpečných látok a zmesí
- Zákon NR SR č. 355/2007 Z.z., o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov
- Nariadenie vlády SR č. 471/2011 Z.z., ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 355/2006 Z.z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení nariadenia vlády Slovenskej republiky č. 300/2007 Z.z.
- Nariadenie vlády SR č. 46 z 28. januára 2009, ktorým sa ustanovujú požiadavky na aerosólové rozprašovače
- Zákon č. 223/2001 o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov
- Vyhláška Ministerstva životného prostredia SR č. 284/2001 Z.z. z 11. júna 2001, ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov
- Vyhláška MV SR č. 96/2004 Z.z., ktorou sa ustanovujú zásady protipožiarnej bezpečnosti pri manipulácii a skladovaní horľavých kvapalín, ťažkých vykurovacích olejov a rastlinných a živočíšnych tukov a olejov

**15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti**
Pre túto zmes dodávateľ nevykonal žiadne hodnotenie chemickej bezpečnosti.

## ODDIEL 16: Iné informácie

**16.1. Zoznam R-viet a H-výrokov použitých v oddiele 3**
-
**16.2. Odporúčania na odbornú prípravu**
Zoznámiť pracovníkov s doporučeným spôsobom použitia, povinnými ochrannými prostriedkami, prvá pomoc a zakázanými manipuláciami s produktom.
**16.3. Odporúčané obmedzenia z hľadiska používania**
Produkt by sa nemal používať pre žiadny iný účel, než je uvedený v bode 1.2. Distribútor nepreberá zodpovednosť pri nesprávnom použití produktu vzhľadom na vyššie uvedené bezpečnostné opatrenia.
**16.4. Ďalšie informácie**
Ďalšie informácie poskytne: pozri kap. 1.3.
**16.5. Zdroje kľúčových údajov**
Informácie tu uvedené vychádzajú z našich najlepších znalostí a súčasnej legislatívy, predovšetkým zákona č. 67/2010 Z.z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh (chemický zákon), vrátane vykonávacích predpisov, Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008, Nariadenia Komisie (ES) č. 790/2009, Nariadenia Komisie (EÚ) č. 453/2010 a Nariadenia vlády Slovenskej republiky č. 471/2011.
**16.6. Zmeny pri revízii karty bezpečnostných údajov**