# Karta bezpečnostných údajov

Dátum vydania: 15.1.2021
Dátum revízie č.1:
Názov produktu: **Vredestein Tyre Sealant**
číslo produktu: 20044 / 20043

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

**Identifikátor produktu**
Obchodný názov: **Vredestein Tyre Sealant**
Registračné číslo: Nepridelené, nejedná sa o látku.
**Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú**
Určené použitie: Tmel pre bezdušové pneumatiky na bicykel.
Nedoporučené použitie: Iné ako určené.

**Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov**
Výrobca: APOLLO VREDESTEIN B.V.,
Miesto podnikania alebo sídlo: IR. E.L.C. SCHIFF STRAAT 370, 7547 RD ENSCHEDE, NL
Tel.: +31-(0)53- 4 888 888
Internet: www.vredestein.com
E-mail: bike@apollovredestein.com
Distribútor: SK-PROFI BIKE s.r.o.
Miesto podnikania alebo sídlo: Zvolenská cesta 23, 974 05 Banská Bystrica, Slovenská republika
Telefón: +421 48 4151001
E-mail: info@skprofibike.sk
Internet: www.skprofibike.sk

**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

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

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Klasifikácia látky alebo zmesi** | - | | |
| **Prvky označovania** | | | |
| **Výstražný piktogram** | | | |
| | - | | |
| | | | |
| **Výstražné upozornenie** | - | | |
| **Bezpečnostné upozornenie** | Môže spôsobiť alergickú kožnú reakciu | | |
| **Iná nebezpečnosť** | | | |

## ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

| **Názov zložky** | Živičná disperzia | ethanediol, ethylene glycol | Ammonia ...% |
|---|---|---|---|
| **Koncentrácia** | 40 – 45 % | 5 – 25 % | <5 % |
| **CAS** | - | 107-21-1 | 1336-21-6 |
| **EC** | - | 203-473-3 | 215-647-6 |
| **Registračné č.** | - | - | - |
| **Symbol** | | Xn | C, N |
| **Klasifikácia** | | | |
| **R-vety** | | R22 | R34-50 |
| **H-výroky** | | H302, Acute tox.4 | H314, H400, Skincorr.1B, Aquatic Acute 1 |
| **Signálne slovo** | | | |
| **Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL)** | - | - | - |
| **PBT/vPvB** | - | - | - |

Pozn.: Úplné znenie R-viet a H-výrokov je uvedené v oddiele 16.
Hodnoty expozičných limitov, pokiaľ sú stanovené, sú uvedené v bode 8

## ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

**Opis opatrení prvej pomoci**
*Všeobecné poznámky:*
Ak sa prejavia zdravotné problémy, alebo v prípade pochybností upovedomte lekára a poskytnite mu informácie z tejto karty bezpečnostných údajov.
*Po vdýchnutí:*
Dopravte postihnutého na čerstvý vzduch. Ak dráždenie neustupuje vyhľadajte lekára.
*Po kontakte s pokožkou:*
Pokožku dobre opláchnite vodou.
*Po kontakte s očami:*
Okamžite a dlho oplachujte vodou. Ak dráždenie neustupuje vyhľadajte lekára.
*Po požití:*
Dôkladne vypláchnite ústa, pite veľa vody. Okamžite vyhľadajte lekára.
**Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené**
Nie sú uvedené.
**Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia**
Neuvádza sa.

## ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

**Hasiace prostriedky**
*Vhodné hasiace prostriedky:* oxid uhličitý, prášok, pena, hasiaci prášok.
*Nevhodné hasiace prostriedky:* Voda s tenzidovou prísadou. Voda.
**Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi**
Samotný výrobok nie je horľavý.
**Rady pre požiarnikov**
V prípade požiaru: Používajte nezávislý dýchací prístroj.
Doplňujúce informácie: Na ochranu personálu a chladenie ohrozených nádob používajte postrek vodou. Na zníženie pár/plynov/hmly použite prúd vody. Kontaminovanú hasiacu vodu je potrebné zbierať oddelene. Nevypúšťať do kanalizácie alebo vodného prostredia.

## ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

**Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy**
Zaistite dostatočné vetranie. Noste samostatný dýchací prístroj a chemicky odolný oblek.
**Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie**
Nevypúšťať do kanalizácie alebo vodného prostredia.
**Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie**
Absorbujte pomocou materiálu viažuceho tekutiny (napr. piesok, kremeliny, kyslé alebo univerzálne spojivá). S asimilovaným materiálom zaobchádzajte podľa časti o likvidácii odpadu. Po vysušení je sediment: tuhý Odstráňte mechanicky a vložte do vhodných nádob na zneškodnenie.
**Odkaz na iné oddiely**
Osobné ochranné prostriedky pozri oddiel 8. Pokyny pre zaobchádzanie s odpadom pozri oddiel 13.

## ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

**Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie**
V prípade manipulácie s otvoreným zariadením musí byť použité vstavané odsávanie. Nevdychujte plyn/dymy/pary/aerosóly. Uchovávajte mimo dosahu zdrojov zapálenia. Zákaz fajčenia.
**Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility**
Uchovávajte nádobu dobre uzavretú. Odporúčaná skladovacia teplota: -40 ° - +70 ° C. Uchovávajte/skladujte iba v pôvodných nádobách.
**Špecifické konečné použitie(-ia)**
Je uvedené v bode 1.2.

## ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

**Kontrolné parametre**
**Expozičné limity pre pracovné prostredie**

Kontrolné parametre zložiek produktu sú stanovené v Nariadení vlády Slovenskej republiky č. 355/2006 Z.z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení Nariadenia vlády SR č. 300/2007 Z.z. a Nariadenia vlády SR č. 471/2011 Z.z.

| Chemická látka | CAS | | | | | Poznámka |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | ml/m$^{-3}$ | mg.m$^{-3}$ | kategória | Origin | |
| Amoniak, bezvodý | 7664-41-7 | 25 | 18 | TWA (8h) | WEL | - |
| | | 35 | 25 | STEL (15min.) | WEL | |
| Etán-1,2-diol, výpary | 107-21-1 | 20 | 52 | TWA (8h) | WEL | |
| | | 40 | 104 | STEL (15min.) | WEL | |

**Biologické medzné hodnoty**

Zmes neobsahuje látky, pre ktoré sú stanovené ukazovatele biologických expozičných testov podľa Nariadenia vlády Slovenskej republiky č. 355/2006 Z.z. v znení Nariadenia vlády SR č. 300/2007 Z.z. a Nariadenia vlády SR č. 471/2011 Z.z.

**Hodnoty DNEL a PNEC**

Neuvádza sa.

**Kontroly expozície**

**Primerané technické a hygienické zabezpečenie**

Nie sú potrebné žiadne špeciálne opatrenia. V prípade kontaminácie vymeňte odev. Po práci si umyte ruky. Pri použití nejedzte a nepite.

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

**a) Ochrana očí/tváre**

Použite uzavreté ochranné okuliare.

**b) Ochrana kože**

**Ochrana rúk**

Vyhnite sa kontaktu s pokožkou. Používajte gumové rukavice (butylová guma) DIN EN 374.

**Iná ochrana**

Ochranný pracovný odev. Vyhnite sa kontaktu s pokožkou.

**c) Ochrana dýchacích ciest**

Nie sú potrebné žiadne špeciálne opatrenia. V prípade nedostatočného vetrania používajte ochranu dýchania.

**d) Tepelná nebezpečnosť**

Nevzťahuje sa.

**Kontroly environmentálnej expozície**

Pozri bod 6.

## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

**Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach**

| | |
|---|---|
| **Skupenstvo** | kvapalné |
| **Farba** | biela |
| **Zápach** | charakteristický |
| **pH** | 9 pri 20°C |
| **Bod vzplanutia** | - |
| **Hustota** | 1 g/cm$^3$ |
| **Tlak pár pri 20ºC** | - |
| **Rozpustnosť vo vode pri 20ºC** | - |

## ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

**Reaktivita**

-

**Chemická stabilita**

-

**Možnosť nebezpečných reakcií**

-

**Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť**

Možný rozklad po dlhodobom vystavení svetlu. Uchovávajte mimo dosahu tepla. Skladujte pri teplotách nepresahujúcich -40 ° C

**Nekompatibilné materiály**

-

**Nebezpečné produkty rozkladu**

žiadne

## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

**Informácie o toxikologických účinkoch**
**Akútna toxicita zmesi**

| CAS No | Chemický názov | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | Expozičné cesty | Metóda | dávka | Trieda | Zdroj |
| 107-21-1 | ethanediol, ethylene glycol | | | | |
| | orálna | ATE | 500 mg/kg | | |
| | dermálna | LD50 | 10600 mg/kg | @N11.P0000003 | GESTIS |

Doplňujúce informácie o testoch: Klasifikácia bola vykonaná v súlade s výpočtovou metódou, ktorá sa riadi smernicou o prípravkoch (1999/45/ES).

## ODDIEL 12: Ekologické informácie

**Toxicita**

| CAS No | Chemický názov | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Toxicita pre vodné prostredie | Metóda | dávka | H | Trieda | Zdroj |
| 1336-21-6 | Ammonia ...% | | | | | |
| | Akútna toxicita pre ryby | LC50 | 0,53 mg/l | 96 | Oncorhynchus mykiss | |
| | Akútna toxicita pre kôrovce | EC50 | 24 mg/l | 48 | Daphnia magna | GESTIS |

**Bioakumulačný potenciál**

| CAS No | Chemický názov | Log Pow |
|---|---|---|
| 107-21-1 | ethanediol, ethylene glycol | -1,36 |
| 1336-21-6 | Ammonia ...% | -1,38 |

**Iné nepriaznivé účinky**
Nevypúšťať do kanalizácie alebo vodného prostredia. Klasifikácia bola vykonaná v súlade s výpočtovou metódou, ktorá sa riadi smernicou o prípravkoch (1999/45/ES).

## ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

**Metódy spracovania odpadu**
*Produkt:*
Odpad likvidujte podľa zákona č. 223/2001 Z.z. o odpadoch.
Likvidácia odpadu číslo odpadu zo zvyškov/nepoužitých produktov 080409
Odpady z výroby, formulácie, dodávka a použitie (MFSU) náterov (farby, laky a vitreousové smalty), lepidiel, tesniacich a tlačiarskych arotov; odpady z MFSU z lepidiel a tesniacich materiálov (vrátane hydroizolačných výrobkov); odpadové lepidlá a tmely obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky, klasifikované ako nebezpečný odpad.
*Obal:*
Číslo likvidácie odpadu z kontaminovaných obalov 150102
Odpadový obal; absorbenty, handry, filtračné materiály a ochranné odevy, ktoré nie sú inak špecifikované; obaly (vrátane separovane zbieraného komunálneho odpadu z obalov); plastové obaly

## ODDIEL 14: Informácie o doprave

Produkt nepredstavuje nebezpečenstvo z hľadiska dopravných predpisov, pre transport po zemi, vode či vzduchom

## ODDIEL 15: Regulačné informácie

**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

**Hodnotenie chemickej bezpečnosti**

-

## ODDIEL 16: Iné informácie

**Zoznam R-viet a H-výrokov použitých v oddiele 3**

R22 – Škodlivý po použití.
R34 – Spôsobuje popáleniny/poleptanie.
R50 – Veľmi jedovatý pre vodné organizmy.
H302 - Škodlivý po použití.
H314 - Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
H400 - Veľmi toxický pre vodné organizmy.

**Zmeny pri revízii karty bezpečnostných údajov**