

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Dátum spracovania: 15. 5. 2023

Dátum tlače: 15. 2. 2024

Verzia: 2

Strana 1/12



## PU Fix white 50ml (Comp. A)

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

#### 1.1. Identifikátor produktu

Obchodný názov/označenie:

PU Fix white 50ml (Comp. A)

Článok č.:

T915050

UFI:

JKD0-6ND9-PU0H-R9RG

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

Použitie látky/zmesi:

Lepidlo

#### 1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Dodávateľ:

**KANDO Service GmbH**

Hartleitnerstraße 3

4653 Eberstalzell

Austria

Telefón: +43 (0) 7241 213 79

E-mail: msds@kando.eu

obchodník:

**TECH-MASTERS Slovakia, s.r.o.**

Budovateľská 63

080 01 Prešov

Slovak Republic

Telefón: +421 51 77 33 031

Fax: +421 51 77 33 035

E-mail: slovakia@tech-masters.eu

Web-stránka: www.tech-masters.eu/sk

#### 1.4. Núdzové telefónne číslo

Národné toxikologické informačné centrum, Univerzitná nemocnica Bratislava, Nemocnica akad. L. Déreza, Limbová 5, 833 05 Bratislava, +421 2 5477 4166 (Toto číslo je v prevádzke len počas úradných hodín.)

### ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

#### 2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

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

Triedy nebezpečnosti a kategórie nebezpečnosti	Výstražné upozornenia	Postup klasifikácie
Vážne poškodenie očí/podráždenie očí (Eye Irrit. 2)	H319: Spôsobuje vážne podráždenie očí.	
Nebezpečné pre vodné prostredie (Aquatic Chronic 3)	H412: Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.	

#### 2.2. Prvky označovania

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

Piktogramy upozorňujúce na nebezpečenstvo:



**GHS07**  
Výkričník

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Dátum spracovania: 15. 5. 2023

Dátum tlače: 15. 2. 2024

Verzia: 2

Strana 2/12



## PU Fix white 50ml (Comp. A)

**Výstražné slovo:** Pozor

### Bezpečnostné pokyny pre ohrozenie zdravia

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

### Bezpečnostné pokyny pre ohrozenie životného prostredia

H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

### Doplňujúce informácie o nebezpečnosti

EUH208 Obsahuje Dibutylbis(dodecyltio)stanán. Môže vyvolať alergickú reakciu.

EUH211 Pozor! Pri rozprašovaní sa môžu vytvárať nebezpečné respirabilné kvapôčky. Nevdychujte aerosóly ani hmlu.

### Bezpečnostné upozornenia Prevencia

P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

P280 Noste ochranné okuliare/ochranu tváre.

### Bezpečnostné upozornenia Reakcia

P337 + P313 Ak podráždenie očí pretrváva: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

## 2.3. Iná nebezpečnosť

### Iné nepriaznivé účinky:

Látky v zmesi nespĺňajú kritériá PBT/vPvB podľa REACH, príloha XIII.

Výrobok neobsahuje žiadne látky s vlastnosťami narúšajúcimi endokrinný systém v koncentráciách  $\geq 0,1$  %.

## ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

### 3.2. Zmesi

#### Nebezpečné zložky / Nebezpečné nečistoty / Stabilizátory:

Identifikátory produktu	Názov látky Klasifikácia podľa Nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]	Koncentrácia
CAS č.: 102-60-3 Č. ES: 203-041-4 REACH č.: 01-2119552434-41	<b>1,1',1'',1'''-etylendinitrilotetrapropán-2-ol</b> Eye Irrit. 2 (H319) Pozor	25 - < 50 Obj-%
CAS č.: 13463-67-7 Č. ES: 236-675-5 Indexové číslo: 022-006-00-2 REACH č.: 01-2119489379-17	<b>Oxid titaničitý; [vo forme prášku s najmenej 1 % častíc s aerodynamickým priemerom <math>\leq 10 \mu\text{m}</math>]</b> Carc. 2 (H351) Pozor	5 - < 10 Obj-%
CAS č.: 1185-81-5 Č. ES: 214-688-7 REACH č.: 01-2119841260-50	<b>Dibutylbis(dodecyltio)stanán</b> Acute Tox. 4 (H312), Aquatic Acute 1 (H400), Aquatic Chronic 1 (H410), Muta. 2 (H341), Repr. 1B (H360FD), STOT RE 1 (H372), Skin Irrit. 2 (H315), Skin Sens. 1 (H317) Nebezpečenstvo M-faktor (akútne): 1 M-koeficient (chronické): 1	0,25 - < 0,3 Obj-%

Doslovné znenie H- a EUHviet: pozri oddiel 16.

## ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

### 4.1. Opis opatrení prvej pomoci

#### Všeobecné informácie:

Nikdy nepodávajte nič ústami osobe v bezvedomí!

#### Po vdýchnutí:

Prívod čerstvého vzduchu, v prípade sťažností sa poraďte s lekárom.

#### Pri kontakte s pokožkou:

Umyte veľkým množstvom vody a mydla. Kontaminované oblečenie hneď vymeňte. Pri podráždení pokožky vyhľadajte lekára.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

**Dátum spracovania:** 15. 5. 2023

**Dátum tlače:** 15. 2. 2024

**Verzia:** 2

Strana 3/12



## PU Fix white 50ml (Comp. A)

### Po očnom kontakte:

Najskôr sa dlho oplachujte vodou (ak je to možné, vyberte si kontaktné šošovky) a potom sa poraďte s lekárom.

### Po požití:

Vypláchnite ústa dôkladne vodou. Pite veľa vody. Okamžite privolajte lekára.

### Sebaochrana zdravotníkov prvej pomoci:

Poskytovateľ prvej pomoci: Dbáť na vlastnú bezpečnosť!

### 4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Prípadné oneskorené príznaky a účinky nájdete v časti 11. alebo v spôsoboch príjmu v časti 4.1. Príznaky otravy sa môžu objaviť až po mnohých hodinách, preto je potrebné lekárske sledovanie najmenej 48 hodín po nehode.

Môže sa vyskytnúť: Sčervenanie očí, slzenie očí

Môže spôsobiť alergické reakcie.

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

Symptomatické ošetrovanie.

## ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

### 5.1. Hasiace prostriedky

#### Vhodné hasiace prostriedky:

Prispôbte hasiace opatrenia okoliu.

Prúd ostrekovej vody, Pena, Kysličník uhličitý (CO<sub>2</sub>), Suchý hasiaci prostriedok

#### Nevhodné hasiace prostriedky:

Žiadne známe

### 5.2. Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

#### Nebezpečné spaliny:

Oxidy uhlíka, Oxidy dusíka, Kyanovodík (kyselina kyanovodíková), toxické plyny

### 5.3. Pokyny pre požiarnikov

Osobná ochrana: pozri oddiel 8. V prípade požiaru alebo výbuchu nevdychujte výpary. Používajte vhodný prístroj na ochranu dýchania. V závislosti od veľkosti požiaru, v prípade potreby úplná ochrana. Ohrozené nádoby ochladte vodným postrekom. Zvyšky požiaru a kontaminovaná hasiaca voda sa musia zlikvidovať v súlade s úradnými predpismi.

## ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

### 6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

#### 6.1.1. Pre iný ako pohotovostný personál

##### Bezpečnostné opatrenia vzťahujúce sa na personál:

Používajte prostriedky osobnej ochrany (pozri oddiel 8). Dbajte na dostatočné vetranie. Odstráňte všetky zdroje vznietenia. Zabráňte tvorbe prachu pri pevných alebo práškových výrobkoch. Používajte ochranné pomôcky. Udržujte nechránené osoby mimo dosahu. Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a odevom. V prípade potreby dávajte pozor na riziko pošmyknutia.

##### Núdzové plány:

Opustite nebezpečnú zónu čo najďalej, v prípade potreby použite existujúce núdzové plány.

#### 6.1.2. Pre pohotovostný personál

##### Osobná ochrana:

Osobná ochrana: pozri oddiel 8.

### 6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Uchovajte v prípade úniku väčšieho množstva. Zastavte únik, ak je to bezpečné. Zabráňte úniku do kanalizácie a vôd. Zabráňte tomu, aby sa výrobok dostal do odpadových vôd, povrchových vôd a podzemných vôd. V prípade úniku do vody alebo kanalizácie informujte príslušné orgány.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Dátum spracovania: 15. 5. 2023

Dátum tlače: 15. 2. 2024

Verzia: 2

Strana 4/12



## PU Fix white 50ml (Comp. A)

### 6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

#### Pre zadržiavanie:

Pozbierať materiálom absorbujúcim tekutiny (piesok, štrk, kyselinový a univerzálny viazač).

### 6.4. Odkaz na iné oddiely

Ďalšie informácie o bezpečnej manipulácii nájdete v časti 7.

Ďalšie informácie o osobných ochranných prostriedkoch: pozri časť 8.

Ďalšie informácie o likvidácii: pozri oddiel 13.

## ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

### 7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

#### Ochranné opatrenia

##### Pokyny pre bezpečné použitie:

Zabezpečte dobré vetranie/odsávanie na pracovisku. Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a odevom.

Na pracovisku nejest', nepiť, nefajčiť a nesmrkať. Rešpektujte etikety a karty bezpečnostných údajov pre spracovanie chemikálií.

##### Pokyny pre všeobecnú priemyselnú hygienu

Pri manipulácii s chemikáliami sa musia dodržiavať obvyklé bezpečnostné opatrenia.

Pred prestávkami a po skončení práce si umyte ruky.

Uchovávajte mimo dosahu potravín, nápojov a krmiva pre zvieratá.

Pred vstupom do priestorov, kde sa stravujú ľudia, odstráňte kontaminovaný odev a ochranné pomôcky.

### 7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

#### Technické opatrenia a podmienky skladovania:

Zabráňte prístupu neoprávnených osôb.

#### Požiadavky na skladovacie priestory a nádoby:

Neskladujte výrobok na chodbách a schodiskách. Uchovávajte len v pôvodnej nádobe na chladnom, dobre vetranom mieste. Skladujte pri izbovej teplote. Skladujte na suchom mieste.

**Skladovacia skupina (TRGS 510, Nemecko):** 10 - Horľavé kvapaliny, ktoré nemôžu byť zaradené do žiadnej z vyššie uvedených tried skladovania

### 7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

#### Odporúčanie:

Žiadne ďalšie dôležité informácie nie sú k dispozícii.

## ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

### 8.1. Kontrolné parametre

#### 8.1.1. Medzné hodnoty pre pracovisko

Typ medznej hodnoty (krajina pôvodu)	Názov látky	① dlhodobá medzná hodnota pre pracovisko ② Krátkodobý limit pre pracovisko ③ Okamžitá hodnota ④ Metóda monitorovania, resp. pozorovania ⑤ Poznámka
NPEL (SK) od 23. 11. 2011	<b>Oxid titaničitý; [vo forme prášku s najmenej 1 % častíc s aerodynamickým priemerom <math>\leq 10 \mu\text{m}</math>]</b> CAS č.: 13463-67-7 Č. ES: 236-675-5	① 5 mg/m <sup>3</sup>

#### 8.1.2. Biologické hraničné hodnoty

Nie sú k dispozícii žiadne údaje

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Dátum spracovania: 15. 5. 2023

Dátum tlače: 15. 2. 2024

Verzia: 2

Strana 5/12



## PU Fix white 50ml (Comp. A)

### 8.1.3. Hodnoty DNEL/PNEC

Názov látky	DNEL hodnota	① DNEL typ ② Dráha expozície
<b>1,1',1'',1'''-etylendinitrilotetrapropán-2-ol</b> CAS č.: 102-60-3 Č. ES: 203-041-4	8,7 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL zamestnanec ② Dlhodobé - inhalačné, systémové účinky
<b>1,1',1'',1'''-etylendinitrilotetrapropán-2-ol</b> CAS č.: 102-60-3 Č. ES: 203-041-4	29,4 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL zamestnanec ② Dlhodobé - inhalačné, systémové účinky
<b>1,1',1'',1'''-etylendinitrilotetrapropán-2-ol</b> CAS č.: 102-60-3 Č. ES: 203-041-4	2,5 mg/kg KG/deň	① DNEL zamestnanec ② Dlhodobé - dermálne, systémové účinky
<b>1,1',1'',1'''-etylendinitrilotetrapropán-2-ol</b> CAS č.: 102-60-3 Č. ES: 203-041-4	4,2 mg/kg KG/deň	① DNEL zamestnanec ② Dlhodobé - dermálne, systémové účinky
<b>1,1',1'',1'''-etylendinitrilotetrapropán-2-ol</b> CAS č.: 102-60-3 Č. ES: 203-041-4	2,5 mg/kg KG/deň	① DNEL zamestnanec ② Dlhodobé - orálne, systémové účinky
<b>Oxid titaničitý; [vo forme prášku s najmenej 1 % častíc s aerodynamickým priemerom ≤ 10 µm]</b> CAS č.: 13463-67-7 Č. ES: 236-675-5	700 mg/kg KG/deň	① DNEL zamestnanec ② Dlhodobé - inhalačné, systémové účinky
<b>Oxid titaničitý; [vo forme prášku s najmenej 1 % častíc s aerodynamickým priemerom ≤ 10 µm]</b> CAS č.: 13463-67-7 Č. ES: 236-675-5	10 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL zamestnanec ② Dlhodobé - inhalačné, lokálne účinky

Názov látky	PNEC Hodnota	① PNEC typ
<b>1,1',1'',1'''-etylendinitrilotetrapropán-2-ol</b> CAS č.: 102-60-3 Č. ES: 203-041-4	0,85 mg/L	① PNEC Vodstvo, Sladká voda
<b>1,1',1'',1'''-etylendinitrilotetrapropán-2-ol</b> CAS č.: 102-60-3 Č. ES: 203-041-4	0,085 mg/L	① PNEC Vodstvo, Morská voda
<b>1,1',1'',1'''-etylendinitrilotetrapropán-2-ol</b> CAS č.: 102-60-3 Č. ES: 203-041-4	0,193 mg/kg	① PNEC sediment, sladká voda
<b>1,1',1'',1'''-etylendinitrilotetrapropán-2-ol</b> CAS č.: 102-60-3 Č. ES: 203-041-4	0,0193 mg/kg	① PNEC sediment, morská voda
<b>Oxid titaničitý; [vo forme prášku s najmenej 1 % častíc s aerodynamickým priemerom ≤ 10 µm]</b> CAS č.: 13463-67-7 Č. ES: 236-675-5	0,184 mg/L	① PNEC Vodstvo, Sladká voda

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Dátum spracovania: 15. 5. 2023

Dátum tlače: 15. 2. 2024

Verzia: 2

Strana 6/12



## PU Fix white 50ml (Comp. A)

Názov látky	PNEC Hodnota	① PNEC typ
<b>Oxid titaničitý; [vo forme prášku s najmenej 1 % častíc s aerodynamickým priemerom <math>\leq 10 \mu\text{m}</math>]</b> CAS č.: 13463-67-7 Č. ES: 236-675-5	0,0184 mg/L	① PNEC Vodstvo, Morská voda
<b>Oxid titaničitý; [vo forme prášku s najmenej 1 % častíc s aerodynamickým priemerom <math>\leq 10 \mu\text{m}</math>]</b> CAS č.: 13463-67-7 Č. ES: 236-675-5	100 mg/L	① PNEC Čistička odpadových vôd
<b>Oxid titaničitý; [vo forme prášku s najmenej 1 % častíc s aerodynamickým priemerom <math>\leq 10 \mu\text{m}</math>]</b> CAS č.: 13463-67-7 Č. ES: 236-675-5	1 000 mg/kg	① PNEC sediment, sladká voda
<b>Oxid titaničitý; [vo forme prášku s najmenej 1 % častíc s aerodynamickým priemerom <math>\leq 10 \mu\text{m}</math>]</b> CAS č.: 13463-67-7 Č. ES: 236-675-5	100 mg/kg	① PNEC sediment, morská voda
<b>Oxid titaničitý; [vo forme prášku s najmenej 1 % častíc s aerodynamickým priemerom <math>\leq 10 \mu\text{m}</math>]</b> CAS č.: 13463-67-7 Č. ES: 236-675-5	100 mg/kg	① PNEC pôda
<b>Oxid titaničitý; [vo forme prášku s najmenej 1 % častíc s aerodynamickým priemerom <math>\leq 10 \mu\text{m}</math>]</b> CAS č.: 13463-67-7 Č. ES: 236-675-5	0,193 mg/L	① PNEC vodstvo, periodické uvoľňovanie

## 8.2. Kontroly expozície

### 8.2.1. Primerané technické kontrolné opatrenia

Zabezpečte dobré vetranie. To sa dá dosiahnuť miestnym odsávaním alebo všeobecným odsávaním vzduchu. Ak to nepostačuje na udržanie koncentrácie pod limitnými hodnotami expozície na pracovisku (OEL), používajte vhodnú ochranu dýchacích ciest. Platí len v prípade, ak sú tu uvedené limitné hodnoty expozície. Vhodné metódy hodnotenia na kontrolu účinnosti prijatých ochranných opatrení zahŕňajú metrologické a namerané metódy stanovenia. Takéto metódy sú opísané napr. v normách EN 14042, TRGS 402 (Nemecko). EN 14042 "Pracovné ovzdušie. Návod na aplikáciu a používanie metód a zariadení na stanovenie chemických a biologických faktorov".

### 8.2.2. Osobná ochrana

#### Ochrana očí/tváre:

Ochranné okuliare s bočnými štítkami (EN 166).

#### Ochrana kože:

Ochrana rúk:

Chemicky odolné ochranné rukavice (EN ISO 374).

Materiál rukavíc:

Butylový kaučuk

Neoprene®

NBR (Nitrilový kaučuk)

PVC (Polyvinylchlorid)

Hrúbka rukavicového materiálu: 0,5mm

Doba permeácie  $\geq 480$  min.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

**Dátum spracovania:** 15. 5. 2023

**Dátum tlače:** 15. 2. 2024

**Verzia:** 2

Strana 7/12



## PU Fix white 50ml (Comp. A)

Časy prielomu stanovené podľa normy EN 16523-1 sa neuskutočnili v praktických podmienkach. Odporúča sa maximálny čas opotrebenia zodpovedajúci 50 % času prielomu. Odporúča sa krém na ochranu rúk.

Ďalšie informácie o ochrane rúk - Neboli vykonané žiadne testy. V prípade zmesi bol výber vykonaný podľa našich najlepších vedomostí a na základe informácií poskytnutých zložkami. V prípade látok bol výber odvodený z informácií výrobcu rukavíc. Konečný výber materiálu rukavíc sa musí uskutočniť s ohľadom na časy prielomu, rýchlosť prenikania a degradácie. Výber vhodných rukavíc závisí nielen od materiálu, ale aj od ďalších kvalitatívnych vlastností a líši sa od výrobcu k výrobcovi. V prípade zmesi sa odolnosť materiálov rukavíc nedá vopred vypočítať, a preto sa musí pred použitím skontrolovať. Presný čas prielomu materiálu rukavíc sa musí zistiť od výrobcu ochranných rukavíc a musí sa dodržiavať.

Ochrana tela:

Ochranný pracovný odev (napr. bezpečnostná obuv EN ISO 20345, pracovný odev s dlhými rukávami).

### Ochrana dýchacích ciest:

Zvyčajne sa nevyžaduje.

### Tepelná nebezpečnosť:

Nevyžaduje sa.

### Ostatné ochranné opatrenia:

Pri manipulácii s chemikáliami sa musia dodržiavať obvyklé bezpečnostné opatrenia.

Pred prestávkami a po skončení práce si umyte ruky.

Uchovávajúte mimo dosahu potravín, nápojov a krmiva pre zvieratá.

Pred vstupom do priestorov, kde sa stravujú ľudia, odstráňte kontaminovaný odev a ochranné pomôcky.

### 8.2.3. Kontroly environmentálnej expozície

Žiadne ďalšie dôležité informácie nie sú k dispozícii.

## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

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

#### Vzhľad balenia

**Skupenstvo:** pasty

**Farba:** biely

**Zápach:** mierne

#### Základné údaje, relevantné pre bezpečnosť

Parameter	Hodnota	① Metóda ② Poznámka
hodnota pH	Nie sú k dispozícii žiadne údaje	
Teplota topenia	Nie sú k dispozícii žiadne údaje	
Bod mrazu	Nie sú k dispozícii žiadne údaje	
Počiatková teplota varu a destilačný rozsah	Nie sú k dispozícii žiadne údaje	
Teplota vzplanutia	Nie sú k dispozícii žiadne údaje	
Rýchlosť odparovania	Nie sú k dispozícii žiadne údaje	
Teplota samovznietenia	Nie sú k dispozícii žiadne údaje	
Horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti	Nie sú k dispozícii žiadne údaje	
Tlak pár	Nie sú k dispozícii žiadne údaje	
Hustota pár	Nie sú k dispozícii žiadne údaje	
Hustota	1,21 g/cm <sup>3</sup>	
Relatívna hustota		

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Dátum spracovania: 15. 5. 2023

Dátum tlače: 15. 2. 2024

Verzia: 2

Strana 8/12



## PU Fix white 50ml (Comp. A)

Parameter	Hodnota	① Metóda ② Poznámka
Sypná hmotnosť	<i>nepoužiteľné</i>	
Rozpustnosť vo vode	prakticky nerozpustný	
Dynamická viskozita	27 Pa* s	
Kinematická viskozita	<i>Nie sú k dispozícii žiadne údaje</i>	

### 9.2. Iné informácie

Výrobok nie je výbušný.

#### 9.2.1. Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti

##### Oxidujúce kvapaliny:

Nie.

## ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

### 10.1. Reaktivita

Produkt nebol overený.

### 10.2. Chemická stabilita

Chemicky stabilný za podmienok skladovania, manipulácie a používania.

### 10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Nie sú známe žiadne nebezpečné reakcie.

### 10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Žiadne známe.

### 10.5. Nekompatibilné materiály

Alkály, silné oxidačné činidlá, Kyseliny

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Nie sú známe žiadne nebezpečné produkty rozkladu.

## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

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

#### Toxikologické údaje

<b>Údaje k zmesi</b>
<b>LC<sub>50</sub> Akútna inhalačná toxicita (plyn):</b> >5 ppmV 4 h
<b>LC<sub>50</sub> Akútna inhalačná toxicita (para):</b> >20 mg/L 4 h
<b>Odhad akútnej toxicity zmesi</b>
<b>ATE (kožný):</b> >2 000 mg/kg
<b>1,1',1'',1'''-etylendinitrilotetrapropán-2-ol</b> CAS č.: 102-60-3 Č. ES: 203-041-4
<b>LD<sub>50</sub> orálny:</b> >2 000 - 5 000 mg/kg (Potkan) OECD 401
<b>LD<sub>50</sub> kožný:</b> >2 000 mg/kg (Potkan) OECD 402
<b>Oxid titaničitý; [vo forme prášku s najmenej 1 % častíc s aerodynamickým priemerom ≤ 10 µm]</b> CAS č.: 13463-67-7 Č. ES: 236-675-5
<b>LD<sub>50</sub> orálny:</b> >5 000 mg/kg (Potkan) OECD 425
<b>LD<sub>50</sub> kožný:</b> >5 000 mg/kg (Králik)
<b>LC<sub>50</sub> Akútna inhalačná toxicita (prach/hmla):</b> >6,8 mg/L (Potkan)
<b>Dibutylbis(dodecyltio)stanán</b> CAS č.: 1185-81-5 Č. ES: 214-688-7
<b>LD<sub>50</sub> orálny:</b> >2 000 mg/kg (Potkan)
<b>LD<sub>50</sub> kožný:</b> >1 000 - <2 000 mg/kg

#### Akútna orálna toxicita:

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Dátum spracovania: 15. 5. 2023

Dátum tlače: 15. 2. 2024

Verzia: 2

Strana 9/12



## PU Fix white 50ml (Comp. A)

### Akútna dermálna toxicita:

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

### Poleptanie kože/podráždenie kože:

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

### Vážne poškodenie očí/podráždenie očí:

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

### Respiračná alebo kožná senzibilizácia:

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

### Mutagenita pre zárodočné bunky:

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

### Karcinogenita:

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

### Reprodukčná toxicita:

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

### Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - jednorazová expozícia:

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

### Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - opakovaná expozícia:

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

### Aspiračná nebezpečnosť:

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

### Dodatočné údaje:

Žiadne ďalšie dôležité informácie nie sú k dispozícii.

## 11.2. Informácie o inej nebezpečnosti

### Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov):

Žiadna zo zložiek nie je zahrnutá.

## ODDIEL 12: Ekologické informácie

### 12.1. Toxicita

<b>1,1',1'',1'''-etylendinitrilotetrapropán-2-ol</b> CAS č.: 102-60-3 Č. ES: 203-041-4
<b>LC<sub>50</sub>:</b> >100 mg/L 2 d (ryby, Leuciscus idus) DIN 38412 T.15
<b>EC<sub>50</sub>:</b> >100 mg/L 2 d (kôrovce, Daphnia magna) 92/69/EC
<b>EC<sub>50</sub>:</b> >100 mg/L 3 d (Riasy/vodné rastliny, Desmodesmus subspicatus) 84/449/EEC C.3
<b>NOEC:</b> ≥10 mg/L 21 d (kôrovce, Daphnia magna) OECD 211
<b>Oxid titaničitý; [vo forme prášku s najmenej 1 % častíc s aerodynamickým priemerom ≤ 10 µm]</b> CAS č.: 13463-67-7 Č. ES: 236-675-5
<b>LC<sub>50</sub>:</b> >100 mg/L 4 d (ryby, Oncorhynchus mykiss) OECD 203
<b>LC<sub>50</sub>:</b> >100 mg/L 2 d (kôrovce, Daphnia magna) OECD 202
<b>EC<sub>50</sub>:</b> 16 mg/L 3 d (Riasy/vodné rastliny, Pseudokirchnerie lla subcapitata) U.S. EPA-600/9- 78-018
<b>Dibutylbis(dodecyltio)stanán</b> CAS č.: 1185-81-5 Č. ES: 214-688-7
<b>EC<sub>50</sub>:</b> 0,11 mg/L 2 d (kôrovce, Daphnia magna) OECD 202

### Odhad/klasifikácia:

Žiadne ďalšie dôležité informácie nie sú k dispozícii.

### 12.2. Stálosť a odbúrateľnosť

<b>1,1',1'',1'''-etylendinitrilotetrapropán-2-ol</b> CAS č.: 102-60-3 Č. ES: 203-041-4
<b>Biologické odbúranie:</b> Áno, pomalý

### Dodatočné údaje:

Žiadne ďalšie dôležité informácie nie sú k dispozícii.

### 12.3. Bioakumulačný potenciál

<b>1,1',1'',1'''-etylendinitrilotetrapropán-2-ol</b> CAS č.: 102-60-3 Č. ES: 203-041-4
<b>Log K<sub>ow</sub>:</b> -2,08

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Dátum spracovania: 15. 5. 2023

Dátum tlače: 15. 2. 2024

Verzia: 2

Strana 10/12



## PU Fix white 50ml (Comp. A)

**Oxid titaničitý; [vo forme prášku s najmenej 1 % častíc s aerodynamickým priemerom  $\leq 10 \mu\text{m}$ ]**

CAS č.: 13463-67-7 Č. ES: 236-675-5

**Biokoncentračný faktor (BCF): 9,6**

### Akumulácia / Zhodnotenie:

Žiadne ďalšie dôležité informácie nie sú k dispozícii.

### 12.4. Mobilita v pôde

Žiadne ďalšie dôležité informácie nie sú k dispozícii.

### 12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

**1,1',1'',1'''-etylendinitrilotetrapropán-2-ol** CAS č.: 102-60-3 Č. ES: 203-041-4

**Výsledky posúdenia PBT a vPvB: —**

**Oxid titaničitý; [vo forme prášku s najmenej 1 % častíc s aerodynamickým priemerom  $\leq 10 \mu\text{m}$ ]**

CAS č.: 13463-67-7 Č. ES: 236-675-5

**Výsledky posúdenia PBT a vPvB: —**

**Dibutylbis(dodecyltio)stanán** CAS č.: 1185-81-5 Č. ES: 214-688-7

**Výsledky posúdenia PBT a vPvB: —**

Látky v zmesi nespĺňajú kritériá PBT/vPvB podľa REACH, príloha XIII.

### 12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Žiadna zo zložiek nie je zahrnutá.

### 12.7. Iné nepriaznivé účinky

Žiadne ďalšie dôležité informácie nie sú k dispozícii.

## ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

### 13.1. Metódy spracovania odpadu

#### 13.1.1. Likvidácia produktu/obalu

#### Kód odpadu/označenie odpadu podľa EAK/AVV

#### Kód odpadu produkt

08 04 09 \* | Odpadové lepidlá a tesniace materiály obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky

\*: Preukázanie likvidácie odpadu je povinné.

#### Možnosti spracovania odpadu

#### Primeraná likvidácia odpadu / produkt:

Neodporúča sa likvidácia odpadovou vodou. Dodržiavajte miestne predpisy. Napríklad vhodná spaľovňa. Vytvrdený výrobok: Môže sa likvidovať spolu s domovým odpadom.

#### Primeraná likvidácia odpadu / obal:

Nevyčistený obal: Dodržiavajte miestne predpisy. Nádobu úplne vyprázdňte. Nekontaminované obaly sa môžu opätovne použiť. Obaly, ktoré sa nedajú vyčistiť, sa musia zlikvidovať rovnakým spôsobom ako látka.

## ODDIEL 14: Informácie o doprave

Pozemná doprava (ADR/RID)	Vnútrozemská preprava (ADN)	Lodná doprava (IMDG)	Letecká preprava (ICAO-TI / IATA-DGR)
<b>14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo</b>			
Žiaden nebezpečný tovar v zmysle predpisov o preprave.	Žiaden nebezpečný tovar v zmysle predpisov o preprave.	Žiaden nebezpečný tovar v zmysle predpisov o preprave.	Žiaden nebezpečný tovar v zmysle predpisov o preprave.
<b>14.2. Správne expedičné označenie OSN</b>			
Žiaden nebezpečný tovar v zmysle predpisov o preprave.	Žiaden nebezpečný tovar v zmysle predpisov o preprave.	Žiaden nebezpečný tovar v zmysle predpisov o preprave.	Žiaden nebezpečný tovar v zmysle predpisov o preprave.
<b>14.3. Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu</b>			
nerelevantný	nerelevantný	nerelevantný	nerelevantný

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Dátum spracovania: 15. 5. 2023

Dátum tlače: 15. 2. 2024

Verzia: 2



Strana 11/12

## PU Fix white 50ml (Comp. A)

Pozemná doprava (ADR/RID)	Vnútrozemská preprava (ADN)	Lodná doprava (IMDG)	Letecká preprava (ICAO-TI / IATA-DGR)
<b>14.4. Obalová skupina</b>			
nerelevantný	nerelevantný	nerelevantný	nerelevantný
<b>14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie</b>			
nerelevantný	nerelevantný	nerelevantný	nerelevantný
<b>14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa</b>			
nerelevantný	nerelevantný	nerelevantný	nerelevantný

### 14.7. Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

nepoužiteľné

## ODDIEL 15: Regulačné informácie

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

#### 15.1.1. Predpisy EÚ

##### Povolenia:

Nariadenie (ES) č. 1907/2006 PRÍLOHA XVII: Dibutylbis(dodecyltio)stanán

#### 15.1.2. Národné predpisy

Nie sú k dispozícii žiadne údaje

### 15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Posúdenie chemickej bezpečnosti nebolo vykonané.

## ODDIEL 16: Iné informácie

### 16.1. Pokyny na zmenu

Nie sú k dispozícii žiadne údaje

### 16.2. Skratky a akronymy

ACGIH	Americká konferencia vládných priemyselných hygienikov
ADN	Európska dohoda o medzinárodnej preprave nebezpečného tovaru po vnútrozemských vodných cestách
ADR	Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí
AGW	Prahová limitná hodnota
BCF	Biokoncentračný faktor
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Klasifikácia, označovanie a balenie
DIN	Nemecký normalizačný úrad
DNEL	odvodené hladiny, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom
EC <sub>50</sub>	účinná koncentrácia 50%
EN	Európska norma
ES	Exposure scenario
EWC	Európsky katalóg odpadov-nariadenia
IC <sub>50</sub>	50% inhibičná koncentrácia
ICAO	International Civil Aviation Organization
IMDG	Medzinárodný námorný nebezpečný tovar
IMO	International Maritime Organization
KG	hmotnosť tela
LC <sub>50</sub>	Stredná smrteľná koncentrácia
LD <sub>50</sub>	Smrteľná dávka 50%
MAK	maximálna koncentrácia na pracovisku (CH)
NFPA	Národná asociácia požiarnej ochrany
NIOSH	Národný inštitút pre bezpečnosť a ochranu zdravia pri práci
NOEC	Koncentrácia bez pozorovaného účinku
OECD	Organizácia pre hospodársku spoluprácu a rozvoj
OEL	Prahová limitná hodnota

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

**Dátum spracovania:** 15. 5. 2023

**Dátum tlače:** 15. 2. 2024

**Verzia:** 2

Strana 12/12



## PU Fix white 50ml (Comp. A)

OSHA	Správa bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci
PBT	perzistentné, bioakumulatívne a toxické
PNEC	Predpokladaná koncentrácia bez účinku
REACH	Registrácia, hodnotenie, autorizácia a obmedzovanie chemických látok
RID	Poriadok pre medzinárodnú železničnú prepravu nebezpečného tovaru
SCL	Specific concentration limit
TRGS	Technische Regeln für Gefahrstoffe
UN	Organizácia Spojených národov

### 16.3. Dôležité literárne údaje a zdroje údajov

Nie sú k dispozícii žiadne údaje

### 16.4. Klasifikácia zmesí a použitá metóda hodnotenia podľa Nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP]

Triedy nebezpečenstva a kategórie nebezpečenstva	Výstražné upozornenia	Postup klasifikácie
Vážne poškodenie očí/podráždenie očí (Eye Irrit. 2)	H319: Spôsobuje vážne podráždenie očí.	
Nebezpečné pre vodné prostredie (Aquatic Chronic 3)	H412: Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.	

### 16.5. Zoznam príslušných výstražných upozornení a/alebo bezpečnostných upozornení z oddielov 2 až 15

Výstražné upozornenia	
H312	Škodlivý pri kontakte s pokožkou.
H315	Dráždi kožu.
H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H341	Podозrenie, že spôsobuje genetické poškodenie.
H351	Podозrenie, že spôsobuje rakovinu.
H360FD	Môže poškodiť plodnosť. Môže poškodiť nenarodené dieťa.
H372	Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
H400	Veľmi toxický pre vodné organizmy.
H410	Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

### 16.6. Pokyny školenia

Nie sú k dispozícii žiadne údaje

### 16.7. Dodatočné pokyny

Podľa nášho najlepšieho vedomia sú informácie uvedené v tomto dokumente správne. Uvedený dodávateľ ani jeho pobočky však nenesú žiadnu zodpovednosť za presnosť alebo úplnosť poskytnutých informácií. Konečné určenie vhodnosti jednotlivých materiálov je výlučne na zodpovednosti používateľa. Všetky materiály môžu predstavovať neznáme riziká a mali by sa používať opatrne. Hoci sú tu opísané určité riziká, nemôžeme zaručiť, že sú to jediné možné riziká.