

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

**Dátum spracovania:** 12. 7. 2023

**Dátum tlače:** 5. 6. 2024

**Verzia:** 2

Strana 1/16



## Techno Stick Titan 57g

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

#### 1.1. Identifikátor produktu

**Obchodný názov/označenie:**

Techno Stick Titan 57g

**Článok č.:**

T638006

**UFI:**

4GFK-8856-0HSU-A6CW

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

**Použitie látky/zmesi:**

Epoxidharze

#### 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
Poleptanie kože/podráždenie kože ( <i>Skin Irrit. 2</i> )	H315: Dráždi kožu.	
Vážne poškodenie očí/podráždenie očí ( <i>Eye Dam. 1</i> )	H318: Spôsobuje vážne poškodenie očí.	
Respiračná alebo kožná senzibilizácia ( <i>Skin Sens. 1</i> )	H317: Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.	
Nebezpečné pre vodné prostredie ( <i>Aquatic Chronic 2</i> )	H411: Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.	

**Dodatočné pokyny:**

Obsahuje epoxidové zložky. Môže vyvolať alergickú reakciu.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum spracovania: 12. 7. 2023

Dátum tlače: 5. 6. 2024

Verzia: 2

Strana 2/16



## Techno Stick Titan 57g

### 2.2. Prvky označovania

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

Piktogramy upozorňujúce na nebezpečenstvo:



**GHS09**

Životné prostredie



**GHS07**

Výkričník



**GHS05**

Korozívnosť

**Výstražné slovo:** Nebezpečenstvo

#### Bezpečnostné pokyny pre ohrozenie zdravia

H315	Dráždi kožu.
H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H318	Spôsobuje vážne poškodenie očí.

#### Bezpečnostné pokyny pre ohrozenie životného prostredia

H411	Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
------	---

**Doplňujúce informácie o nebezpečnosti:** žiadna

#### Bezpečnostné upozornenia Prevencia

P261	Zabráňte vdychovaniu prachu/dymu/plynu/hmly/pár/aerosólov.
P264	Po manipulácii starostlivo umyte .
P273	Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
P280	Noste ochranné rukavice/ochranné okuliare/ochranu tváre.

#### Bezpečnostné upozornenia Reakcia

P302 + P352	PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody/ .
P305 + P351 + P338	PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.
P333 + P313	Ak sa prejaví podráždenie pokožky alebo sa vytvoria vyrážky: vyhľadajte lekársku pomoc/ starostlivosť.
P362 + P364	Kontaminovaný odev vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte.
P391	Zozbierajte uniknutý produkt.

#### Bezpečnostné upozornenia Likvidácia

P501	Obsahy/nádobu likviduje na príslušnom recyklačnom alebo likvidačnom zariadení.
------	--

**Osobitné pravidlá pre doplňujúce prvky označovania určitých zmesí:**

Obsahuje epoxidové zložky. Môže vyvolať alergickú reakciu.

### 2.3. Iná nebezpečnosť

**Iné nepriaznivé účinky:**

Táto zmes neobsahuje žiadne látky klasifikované ako látky PBT alebo vPvB. Môže spôsobiť hormonálnu nerovnováhu

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum spracovania: 12. 7. 2023

Dátum tlače: 5. 6. 2024

Verzia: 2

Strana 3/16



## Techno Stick Titan 57g

### 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.: 14807-96-6 Č. ES: 238-877-9 REACH č.: 01-2120140278-58	<b>Talc (Mg<sub>3</sub>H<sub>2</sub>(SiO<sub>3</sub>)<sub>4</sub>)</b> Látka je zaradená ako nie nebezpečná v zmysle Nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP].	> 25 - < 50 hmotn-%
CAS č.: 1675-54-3 Č. ES: 216-823-5 Indexové číslo: 603-073-00-2 REACH č.: 01-2119456619-26	<b>Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenyl]propan</b> Aquatic Chronic 2 (H411), Eye Irrit. 2 (H319), Skin Irrit. 2 (H315), Skin Sens. 1 (H317) Pozor <b>Špecifická medzná hodnota koncentrácie (SCL)</b> Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 5% Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 5% <b>Odhad akútnej toxicity</b> ATE (orálny) > 2 000 mg/kg ATE (kožný) > 2 000 mg/kg	< 10 hmotn-%
CAS č.: 25068-38-6 Č. ES: 500-033-5 Indexové číslo: 603-074-00-8 REACH č.: 01-2119456619-26	<b>Reakčný produkt: bisfenol A epichlórhydrínové živice s priemernou molekulovou hmotnosťou ≤ 700</b> Aquatic Chronic 2 (H411), Eye Irrit. 2 (H319), Skin Irrit. 2 (H315), Skin Sens. 1 (H317) Pozor <b>Špecifická medzná hodnota koncentrácie (SCL)</b> Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 5% Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 5% <b>Odhad akútnej toxicity</b> ATE (orálny) > 2 000 mg/kg ATE (kožný) > 2 000 mg/kg	< 10 hmotn-%
CAS č.: 68410-23-1 Č. ES: 614-452-7	<b>Fatty acids, C18-unsatd dimers, reaction products with polyethylenepolyamines</b> Aquatic Chronic 2 (H411), Eye Dam. 1 (H318), Skin Irrit. 2 (H315), Skin Sens. 1A (H317) Nebezpečenstvo	< 10 hmotn-%
CAS č.: 1314-98-3 Č. ES: 215-251-3	<b>zinc sulphide</b> Látka je zaradená ako nie nebezpečná v zmysle Nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP].	< 10 hmotn-%
CAS č.: 135108-88-2 Č. ES: 203-950-6 Indexové číslo: 612-059-00-5	<b>Formaldehyde, polymer with bezenamine hydrogenated</b> Acute Tox. 4 (H302), Aquatic Chronic 3 (H412), Eye Dam. 1 (H318), STOT RE 2 (H373), Skin Corr. 1C (H314), Skin Sens. 1 (H317) Nebezpečenstvo <b>Odhad akútnej toxicity</b> ATE (orálny) 500 mg/kg <b>Dodatočné pokyny:</b> ATE [Oral] = 500 mg/kg	< 1 hmotn-%
CAS č.: 112-24-3 Č. ES: 203-950-6	<b>3,6-diazaoktánetylendiamin</b> Acute Tox. 4 (H312), Aquatic Chronic 3 (H412), Eye Dam. 1 (H318), Skin Corr. 1B (H314), Skin Sens. 1 (H317) Nebezpečenstvo <b>Odhad akútnej toxicity</b> ATE (orálny) 805 mg/kg ATE (kožný) 1 100 mg/kg <b>Dodatočné pokyny:</b> ATE [Dermal] = 1100 mg/kg	< 1 hmotn-%

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum spracovania: 12. 7. 2023

Dátum tlače: 5. 6. 2024

Verzia: 2

Strana 4/16



## Techno Stick Titan 57g

Identifikátory produktu	Názov látky Klasifikácia podľa Nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]	Koncentrácia
CAS č.: 84852-15-3 Č. ES: 284-325-5 Indexové číslo: 601-053-00-8	<b>Phenol, 4-nonyl-, branched</b> Acute Tox. 4 (H302), Aquatic Acute 1 (H400), Aquatic Chronic 1 (H410), Eye Dam. 1 (H318), Repr. 2 (H361fd), Skin Corr. 1B (H314) Nebezpečenstvo <b>Odhad akútnej toxicity</b> ATE (orálny) 1 300 mg/kg ATE (kožný) 805 mg/kg <b>Dodatočné pokyny:</b> ATE [Oral] 100 mg/kg M [Akút] = 10 M [Chronisch] = 10	< 1 hmotn-%

Doslovné znenie H- a EUHviet: pozri oddiel 16.

## ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

### 4.1. Opis opatrení prvej pomoci

#### Po vdýchnutí:

Okamžite volajte toxikologické centrum alebo lekára. Odneste postihnutého na čerstvý vzduch a znehybnite ho v polohe, ktorá uľahčuje dýchanie. Ak je stále podozrenie na výpary, záchranca musí použiť vhodný respirátor alebo autonómny dýchací prístroj. Ak dýchanie chýba alebo je nepravidelné alebo ak dôjde k zástave dýchania, vyškolený personál začne s umelým dýchaním alebo podávaním kyslíka. Pre osobu, ktorá poskytuje prvú pomoc, môže byť resuscitácia z úst do úst nebezpečná. Ak ste v bezvedomí, uložte sa do polohy na zotavenie a okamžite vyhľadajte lekársku pomoc. Udržujte dýchacie cesty otvorené. Uvoľnite priliehavé oblečenie (napr. golier, kravatu, opasok alebo pás).

#### Pri kontakte s pokožkou:

Okamžite volajte toxikologické centrum alebo lekára. Kontaminovanú pokožku opláchnite veľkým množstvom vody. Odstráňte kontaminovaný odev a obuv. Kontaminovaný odev pred vyzlečením dôkladne umyte vodou alebo si pri tom nasadte rukavice. Nepretržite oplachujte aspoň 10 minút. Chemické popáleniny musí okamžite ošetriť lekár. Pred ďalším nosením oblečenie vyperte. Pred opätovným použitím obuv dôkladne vyčistite.

#### Po očnom kontakte:

Okamžite privolajte lekára. Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára. Okamžite vypláchnite oči prúdom tečúcej vody, otvorte očné viečka (v prípade potreby silou); ak má postihnutá osoba kontaktné šošovky, okamžite ich vyberte. Oči vyplachujte aspoň 10 minút. Vyhľadajte lekárske ošetrenie, najlepšie u odborníka.

#### Po požití:

Okamžite volajte toxikologické centrum alebo lekára. Vypláchnite ústa vodou. Odstráňte zubnú protézu, ak je prítomná. Ak bola látka prehltnutá a osoba je pri vedomí, dajte jej vypiť malé množstvo vody. Ak sa objaví nevoľnosť, nedovoľte pokračovať v pití, pretože vracanie môže byť nebezpečné. Nevyvolávajte vracanie pokiaľ to nie je výslovne nariadené zdravotníckym personálom. Ak dôjde k zvracaniu, držte hlavu nízko, aby sa zvratky nedostali do pľúc. Chemické popáleniny musí okamžite ošetriť lekár. Nikdy nepodávajte nič ústami osobe v bezvedomí. Ak ste v bezvedomí, uložte sa do polohy na zotavenie a okamžite vyhľadajte lekársku pomoc. Udržujte dýchacie cesty otvorené. Uvoľnite priliehavé oblečenie (napr. golier, kravatu, opasok alebo pás).

#### Sebaochrana zdravotníkov prvej pomoci:

Nemali by sa vykonávať žiadne činnosti, ktoré zahrňajú osobné riziko alebo neboli primerane vyškolené. Ak je stále podozrenie na prítomnosť výparov, záchranca musí použiť vhodný respirátor alebo autonómny dýchací prístroj. Nedávajte umelé dýchanie z úst do úst alebo z úst do nosa. Použite vak na umelé dýchanie dýchanu alebo resuscitačný prístroj. Kontaminovaný odev pred vyzlečením dôkladne umyte vodou alebo si pri tom nasadte rukavice.

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

Očný kontakt: Môžu sa vyskytnúť nasledujúce symptómy: Bolesť, Tok slz, Začervenanie inhalačný: Nie sú k dispozícii žiadne údaje Kontakt s pokožkou: Môžu sa vyskytnúť nasledujúce symptómy: Bolesť, Podráždenie, Začervenanie, Môžu sa vyskytnúť pľuzgiere, prehltnutie: Môžu sa vyskytnúť nasledujúce symptómy: Bolesť žalúdka

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum spracovania: 12. 7. 2023

Dátum tlače: 5. 6. 2024

Verzia: 2

Strana 5/16



## Techno Stick Titan 57g

### 4.3. Údaj o akejkol'vek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Symptomatické ošetrovanie. V prípade požitia alebo vdýchnutia väčšieho množstva okamžite kontaktujte odborníka toxikologického centra.

## ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

### 5.1. Hasiace prostriedky

#### Vhodné hasiace prostriedky:

Použite hasiaci prostriedok, ktorý je vhodný aj na susedné požiare.

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

Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. Kontaminovanú vodu na hasenie požiaru zbierajte oddelene. Nedovoľte, aby vnikla do kanalizácie alebo podzemných vôd.

#### Nebezpečné spaliny:

Vyvinul sa počas rozkladu: Kysličník uhličitý Kysličník uhoľnatý Oxidy síry halogénované zlúčeniny Oxidy/oxidy kovov

### 5.3. Pokyny pre požiarnikov

Osobitné ochranné opatrenia pre hasičov: V prípade požiaru okamžite uzavrite miesto a evakuujte všetky osoby z nebezpečného priestoru. Nemali by sa vykonávať žiadne činnosti, ktoré zahŕňajú osobné riziko alebo ktoré neboli primerane vyškolené.

Špeciálne ochranné prostriedky pri odstraňovaní požiaru Hasiči by mali nosiť vhodný ochranný odev a autonómny dýchací prístroj s celotvárovým krytom prevádzkovaný v pretlakovom režime. Oblečenie pre hasičov (vrátane prilby, ochrannej obuvi a ochranných rukavíc), ktoré je v súlade s európskou normou EN 469, poskytuje základná ochrana v prípade nehôd s chemikáliami.

## 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:

Nemali by sa vykonávať žiadne činnosti, ktoré zahŕňajú osobné riziko alebo neboli primerane vyškolené. Evakuujte oblasť. Zamedzte prístup nepodstatným a nechráneným osobám. Nedotýkajte sa rozliatej látky ani po nej nechodte. Zabezpečte primerané vetranie. Ak je vetranie nedostatočné, noste respirátor. Nasadte si vhodné osobné ochranné prostriedky.

#### 6.1.2. Pre pohotovostný personál

##### Osobná ochrana:

Ak je na manipuláciu s rozliatym materiálom potrebný špeciálny odev, pozrite si časť 8 o vhodných a nevhodných materiáloch. Pozrite si tiež informácie v časti "Personál vyškolený pre prípad núdze".

### 6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabráňte rozptýleniu a úniku uvoľneného materiálu a kontaktu s pôdou, vodnými plochami, kanalizáciou a odtokom. Ak výrobok spôsobil znečistenie životného prostredia (kanalizácie, povrchových vôd, pôdy alebo ovzdušia), oznámte to príslušným orgánom. Látka znečisťuje vodu. Môže byť škodlivá pre životné prostredie, ak sa uvoľňuje vo veľkých množstvách. Rozliate množstvo absorbujte.

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

#### Iné informácie:

Odstráňte nádobu z priestoru vyprázdňovania. Zabráňte tvorbe prachu. Používanie vysávača s HEPA filtrom zníži šírenie prachu. Rozsypaný materiál vylejte do určenej nádoby na odpad. Likvidáciu vykonajte prostredníctvom oprávnenej spoločnosti na likvidáciu odpadu.

### 6.4. Odkaz na iné oddiely

Kontaktné informácie pre prípad núdze nájdete v časti 1. Informácie o vhodných osobných ochranných prostriedkoch nájdete v časti 8. Ďalšie informácie o likvidácii: pozri oddiel 13.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum spracovania: 12. 7. 2023

Dátum tlače: 5. 6. 2024

Verzia: 2

Strana 6/16



## Techno Stick Titan 57g

### ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

#### 7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

##### Ochranné opatrenia

##### Pokyny pre bezpečné použitie:

Osoby s precitlivenou pokožkou v minulosti by nemali vykonávať žiadne práce s týmto výrobkom. Nasadte si vhodné ochranné prostriedky (pozri časť 8). Nedostávajú ho do očí, na pokožku ani na oblečenie. Nedýchajte výpary ani hmlu. Neprehltnite. Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. Ak materiál pri bežnom používaní predstavuje nebezpečenstvo pre dýchacie cesty, používajte ho len pri dostatočnom vetraní alebo používajte vhodnú ochranu dýchacích ciest. Uchovávajte v pôvodnom obale alebo v schválenom náhradnom obale z kompatibilného materiálu. Ak sa nepoužíva, uchovávajte ho pevne uzavretý. Prázdne nádoby obsahujú zvyšky produktu a môžu byť nebezpečné. Nádoby nepoužívajte opakovane.

##### Pokyny pre všeobecnú priemyselnú hygienu

V priestoroch, kde sa táto látka používa, skladuje alebo spracováva, sa musí zakázať jesť, piť a fajčiť. Osoby, ktoré manipulujú s touto látkou, si musia pred jedením, pitím alebo fajčením umyť ruky a tvár. Pred vstupom do priestoru určeného na konzumáciu si odstráňte kontaminovaný odev a ochranné pomôcky. Ďalšie podrobnosti o hygienických opatreniach nájdete v časti 8.

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

**Skladovacia skupina (TRGS 510, Nemecko):** 13 - Nehorľavé tuhé látky, ktoré nemôžu byť zaradené do žiadnej z vyššie uvedených tried skladovania

##### Ďalšie údaje k podmienkam skladovania:

Uskladnenie: Skladujte v súlade s miestnymi predpismi. Uchovávajte len v pôvodnom obale. Chráňte pred priamym slnečným svetlom. Skladujte len v suchých, chladných a dobre vetraných priestoroch. Neskladujte s nekompatibilnými látkami (pozri časť 10) ani s potravinami alebo nápojmi. Skladujte pod zámkom a kľúčom. Uchovávajte nádoby tesne uzavreté a zapečatené až do použitia. Otvorené nádoby by sa mali starostlivo uzavrieť a skladovať vo vzpriamenej polohe, aby sa zabránilo úniku. Neskladujte v neoznačených nádobách. Používajte vhodné nádoby, aby ste zabránili kontaminácii životného prostredia. Pred manipuláciou alebo použitím si pozrite časť 10 o nekompatibilných materiáloch. Smernica Seveso - prahové hodnoty pre oznamovanie Kritériá nebezpečnosti Kategória E2 Oznámenie a limit MAPP limit: 200 ton, limit bezpečnostnej správy: 500 ton.

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

Nie sú k dispozícii žiadne údaje

### ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

#### 8.1. Kontrolné parametre

##### 8.1.1. Medzné hodnoty pre pracovisko

Nie sú k dispozícii žiadne údaje

##### 8.1.2. Biologické hraničné hodnoty

Nie sú k dispozícii žiadne údaje

##### 8.1.3. Hodnoty DNEL/PNEC

Názov látky	DNEL hodnota	① DNEL typ ② Dráha expozície
<b>Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenyl]propan</b> CAS č.: 1675-54-3 Č. ES: 216-823-5	4,93 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL zamestnanec ② Dlhodobé - inhalačné, systémové účinky
<b>Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenyl]propan</b> CAS č.: 1675-54-3 Č. ES: 216-823-5	0,87 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL Spotrebiteľ ② Dlhodobé - inhalačné, systémové účinky
<b>Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenyl]propan</b> CAS č.: 1675-54-3 Č. ES: 216-823-5	0,75 mg/kg KG/deň	① DNEL zamestnanec ② Dlhodobé - dermálne, systémové účinky
<b>Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenyl]propan</b> CAS č.: 1675-54-3 Č. ES: 216-823-5	0,089 mg/kg KG/deň	① DNEL Spotrebiteľ ② Dlhodobé - dermálne, systémové účinky

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum spracovania: 12. 7. 2023

Dátum tlače: 5. 6. 2024

Verzia: 2



Strana 7/16

## Techno Stick Titan 57g

Názov látky	DNEL hodnota	① DNEL typ ② Dráha expozície
<b>Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenyl]propan</b> CAS č.: 1675-54-3 Č. ES: 216-823-5	0,5 mg/kg KG/ deň	① DNEL Spotrebiteľ ② Dlhodobé - orálne, systémové účinky
<b>Reakčný produkt: bisfenol A epichlórhydrínové živice s priemernou molekulovou hmotnosťou &lt;= 700</b> CAS č.: 25068-38-6 Č. ES: 500-033-5	12,3 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL zamestnanec ② Dlhodobé - inhalačné, systémové účinky
<b>Reakčný produkt: bisfenol A epichlórhydrínové živice s priemernou molekulovou hmotnosťou &lt;= 700</b> CAS č.: 25068-38-6 Č. ES: 500-033-5	0,75 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL zamestnanec ② Dlhodobé - inhalačné, systémové účinky
<b>Reakčný produkt: bisfenol A epichlórhydrínové živice s priemernou molekulovou hmotnosťou &lt;= 700</b> CAS č.: 25068-38-6 Č. ES: 500-033-5	12,3 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL zamestnanec ② Akútne - inhalačné, systémové účinky
<b>Reakčný produkt: bisfenol A epichlórhydrínové živice s priemernou molekulovou hmotnosťou &lt;= 700</b> CAS č.: 25068-38-6 Č. ES: 500-033-5	0,75 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL zamestnanec ② Akútne - inhalačné, systémové účinky
<b>Reakčný produkt: bisfenol A epichlórhydrínové živice s priemernou molekulovou hmotnosťou &lt;= 700</b> CAS č.: 25068-38-6 Č. ES: 500-033-5	8,3 mg/kg KG/ deň	① DNEL zamestnanec ② Dlhodobé - dermálne, systémové účinky
<b>Reakčný produkt: bisfenol A epichlórhydrínové živice s priemernou molekulovou hmotnosťou &lt;= 700</b> CAS č.: 25068-38-6 Č. ES: 500-033-5	3,6 mg/kg KG/ deň	① DNEL zamestnanec ② Dlhodobé - dermálne, systémové účinky
<b>Reakčný produkt: bisfenol A epichlórhydrínové živice s priemernou molekulovou hmotnosťou &lt;= 700</b> CAS č.: 25068-38-6 Č. ES: 500-033-5	8,3 mg/kg KG/ deň	① DNEL zamestnanec ② akútne-kožný, systémové účinky
<b>Reakčný produkt: bisfenol A epichlórhydrínové živice s priemernou molekulovou hmotnosťou &lt;= 700</b> CAS č.: 25068-38-6 Č. ES: 500-033-5	3,6 mg/kg KG/ deň	① DNEL zamestnanec ② akútne-kožný, systémové účinky
<b>Reakčný produkt: bisfenol A epichlórhydrínové živice s priemernou molekulovou hmotnosťou &lt;= 700</b> CAS č.: 25068-38-6 Č. ES: 500-033-5	0,75 mg/kg KG/deň	① DNEL zamestnanec ② Dlhodobé - orálne, systémové účinky

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum spracovania: 12. 7. 2023

Dátum tlače: 5. 6. 2024

Verzia: 2

Strana 8/16



## Techno Stick Titan 57g

Názov látky	DNEL hodnota	① DNEL typ ② Dráha expozície
<b>Reakčný produkt: bisfenol A epichlórhydrínové živice s priemernou molekulovou hmotnosťou &lt;= 700</b> CAS č.: 25068-38-6 Č. ES: 500-033-5	0,75 mg/kg KG/deň	① DNEL zamestnanec ② akútne-orálny, systémové účinky
Názov látky	PNEC Hodnota	① PNEC typ
<b>Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenyl]propan</b> CAS č.: 1675-54-3 Č. ES: 216-823-5	0,006 mg/L	① PNEC Vodstvo, Sladká voda
<b>Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenyl]propan</b> CAS č.: 1675-54-3 Č. ES: 216-823-5	0,001 mg/L	① PNEC Vodstvo, Morská voda
<b>Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenyl]propan</b> CAS č.: 1675-54-3 Č. ES: 216-823-5	10 mg/L	① PNEC Čistička odpadových vôd
<b>Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenyl]propan</b> CAS č.: 1675-54-3 Č. ES: 216-823-5	0,341 mg/kg	① PNEC sediment, sladká voda
<b>Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenyl]propan</b> CAS č.: 1675-54-3 Č. ES: 216-823-5	0,034 mg/kg	① PNEC sediment, morská voda
<b>Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenyl]propan</b> CAS č.: 1675-54-3 Č. ES: 216-823-5	0,065 mg/kg	① PNEC pôda
<b>Reakčný produkt: bisfenol A epichlórhydrínové živice s priemernou molekulovou hmotnosťou &lt;= 700</b> CAS č.: 25068-38-6 Č. ES: 500-033-5	0,006 mg/L	① PNEC Vodstvo, Sladká voda
<b>Reakčný produkt: bisfenol A epichlórhydrínové živice s priemernou molekulovou hmotnosťou &lt;= 700</b> CAS č.: 25068-38-6 Č. ES: 500-033-5	6 µg/L	① PNEC Vodstvo, Morská voda
<b>Reakčný produkt: bisfenol A epichlórhydrínové živice s priemernou molekulovou hmotnosťou &lt;= 700</b> CAS č.: 25068-38-6 Č. ES: 500-033-5	10 mg/L	① PNEC Čistička odpadových vôd
<b>Reakčný produkt: bisfenol A epichlórhydrínové živice s priemernou molekulovou hmotnosťou &lt;= 700</b> CAS č.: 25068-38-6 Č. ES: 500-033-5	0,996 mg/kg	① PNEC sediment, sladká voda
<b>Reakčný produkt: bisfenol A epichlórhydrínové živice s priemernou molekulovou hmotnosťou &lt;= 700</b> CAS č.: 25068-38-6 Č. ES: 500-033-5	0,0996 mg/kg	① PNEC sediment, morská voda
<b>Reakčný produkt: bisfenol A epichlórhydrínové živice s priemernou molekulovou hmotnosťou &lt;= 700</b> CAS č.: 25068-38-6 Č. ES: 500-033-5	0,196 mg/kg	① PNEC pôda



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

**Dátum spracovania:** 12. 7. 2023

**Dátum tlače:** 5. 6. 2024

**Verzia:** 2

Strana 9/16



## Techno Stick Titan 57g

### 8.2. Kontroly expozície

#### 8.2.1. Primerané technické kontrolné opatrenia

Ak pri práci vzniká prach, dym, plyn, výpary alebo hmla, použite procesné komory, lokálne odsávacie ventilačné systémy alebo iné technické zariadenia, aby ste udržali expozíciu pracovníkov pod odporúčanými alebo zákonom požadovanými limitmi.

#### 8.2.2. Osobná ochrana

##### Ochrana očí/tváre:

Ak si to vyžaduje hodnotenie rizík, mali by sa nosiť ochranné okuliare zodpovedajúce uznávanej norme, aby sa zabránilo vystaveniu postriekaniu kvapalinami, hmlou, plynmi alebo prachom. Ak je kontakt možný, musia sa nosiť tieto ochranné prostriedky, pokiaľ si posúdenie nevyžaduje vyššiu úroveň ochrany: ochranné okuliare proti striekajúcim chemikáliám a/alebo tvárový štít. V prípade nebezpečenstva vdýchnutia môže byť namiesto toho potrebný celotvárový respirátor.

##### Ochrana kože:

Ochrana rúk: Pri manipulácii s chemickými výrobkami sa vždy musia nosiť chemicky odolné, nepriepustné rukavice, ktoré spĺňajú uznávanú normu, ak si to vyžaduje hodnotenie rizika. Pri zohľadnení parametrov stanovených výrobcom rukavíc sa musí počas používania skontrolovať, či rukavice stále zabezpečujú svoje ochranné vlastnosti. Je potrebné poznamenať, že čas prielomu materiálu rukavíc sa môže u rôznych výrobcov rukavíc líšiť. Odporúčané: 1 - 4 hodiny (čas penetrácie): Nitrilová guma ; 4-8 hodín (čas penetrácie): Viton®/Butylová guma

Ochrana tela: Pred manipuláciou s týmto výrobkom by sa mali vybrať osobné ochranné prostriedky na základe úlohy, ktorá sa má vykonať, a súvisiacich rizík a mali by byť schválené odborníkom.

Iné: Ochrana kože Zvoľte vhodnú obuv a ďalšie opatrenia na ochranu pokožky na základe úlohy, ktorá sa má vykonať, a príslušných rizík a získajte predchádzajúci súhlas od odborníka.

##### Ochrana dýchacích ciest:

Na základe nebezpečenstva a rizika expozície vyberte respirátor, ktorý spĺňa príslušné normy a má príslušné certifikáty. Respirátory sa musia používať v súlade s programom ochrany dýchacích ciest, aby sa zabezpečilo správne nasadenie, primerané školenie a ďalšie dôležité aspekty používania. Odporúčame: Ochrana dýchacích ciest sa nevyžaduje, ak je miestnosť dobre vetraná.

##### Ostatné ochranné opatrenia:

Hygienické opatrenia: Po manipulácii s chemickým výrobkom a na konci pracovného dňa, ako aj pred jedlom, fajčením a návštevou toalety si dôkladne umyte ruky, predlaktia a tvár. Zvoľte vhodný spôsob odstraňovania kontaminovaného odevu. Kontaminovaný odev nenosiť mimo pracoviska. Kontaminovaný odev pred opakovaným použitím vyperte. Zabezpečte, aby boli v blízkosti pracoviska k dispozícii stanice na umývanie očí a bezpečnostné sprchy.

#### 8.2.3. Kontroly environmentálnej expozície

Emisie z ventilačných a technologických zariadení by sa mali kontrolovať, aby sa zabezpečilo, že spĺňajú požiadavky právnych predpisov v oblasti životného prostredia. V niektorých prípadoch budú na zníženie emisií na prijateľnú úroveň potrebné filtre na čistenie odpadového vzduchu alebo technické zmeny na technologickom zariadení.

## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

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

#### Vzhľad balenia

**Skupenstvo:** tuhý

**Farba:** Braun.

**Zápach:** nenápadné

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum spracovania: 12. 7. 2023

Dátum tlače: 5. 6. 2024

Verzia: 2

Strana 10/16



## Techno Stick Titan 57g

### 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	> 35 °C	
Teplota vzplanutia	> 100 °C	
Rýchlosť odparovania	Nie sú k dispozícii žiadne údaje	
Tlak pár	< 0 kPa	
Hustota	1,9 g/cm <sup>3</sup>	
Sypná hmotnosť	Nie sú k dispozícii žiadne údaje	
Rozpustnosť vo vode	Nie sú k dispozícii žiadne údaje	

#### charakteristiky častíc:

Nie sú k dispozícii žiadne údaje

### 9.2. Iné informácie

Nie sú k dispozícii žiadne údaje

## ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

### 10.1. Reaktivita

Pre tento výrobok alebo jeho prísady nie sú k dispozícii žiadne špecifické údaje zo skúšok na reaktivitu.

### 10.2. Chemická stabilita

Produkt je: Stabil

### 10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Za normálnych skladovacích podmienok a pri bežnom používaní sa nevyskytujú žiadne nebezpečné reakcie.

### 10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Nie sú k dispozícii žiadne údaje

### 10.5. Nekompatibilné materiály

Nie sú k dispozícii žiadne údaje

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Veľmi reaktívne alebo nekompatibilné s týmito látkami: Oxidačné materiály a redukčné materiály  
Reaktívne alebo nekompatibilné s týmito látkami: Zásady

## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

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

<b>Bis-[4-(2,3-epoxipropoxy)fenyl]propan</b> CAS č.: 1675-54-3 Č. ES: 216-823-5
<b>LD<sub>50</sub> orálny:</b> >2 000 mg/kg (Potkan) OECD 420
<b>LD<sub>50</sub> kožný:</b> >2 000 mg/kg (Potkan) OECD 402
<b>Reakčný produkt: bisfenol A epichlórhydrínové živice s priemernou molekulovou hmotnosťou &lt;= 700</b> CAS č.: 25068-38-6 Č. ES: 500-033-5
<b>LD<sub>50</sub> orálny:</b> >2 000 mg/kg (Potkan)
<b>LD<sub>50</sub> kožný:</b> >2 000 mg/kg (Potkan)

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum spracovania: 12. 7. 2023

Dátum tlače: 5. 6. 2024

Verzia: 2

Strana 11/16



## Techno Stick Titan 57g

<b>3,6-diazaoktánetylendiamin</b> CAS č.: 112-24-3 Č. ES: 203-950-6
<b>ATE (kožný):</b> 1 100 mg/kg
<b>LD<sub>50</sub> orálny:</b> 805 mg/kg (Králik)
<b>LD<sub>50</sub> kožný:</b> 2 500 mg/kg (Potkan)
<b>Phenol, 4-nonyl-, branched</b> CAS č.: 84852-15-3 Č. ES: 284-325-5
<b>LD<sub>50</sub> orálny:</b> 1 300 mg/kg (Ratte)
<b>LD<sub>50</sub> kožný:</b> 805 mg/kg (Kaninchen)

### Akútna orálna toxicita:

Táto informácia nie je k dispozícií.

### Akútna dermálna toxicita:

Táto informácia nie je k dispozícií.

### Akútna inhalačná toxicita:

Táto informácia nie je k dispozícií.

### Poleptanie kože/podráždenie kože:

Dráždi kožu. Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

### Vážne poškodenie očí/podráždenie očí:

Spôsobuje vážne poškodenie očí.

### Respiračná alebo kožná senzibilizácia:

Po senzibilizácii môže dôjsť k závažným alergickým reakciám pri následnom vystavení veľmi malým množstvám.

### Mutagenita pre zárodočné bunky:

Nie sú známe žiadne osobitné účinky alebo nebezpečenstvá.

### Karcinogenita:

Táto informácia nie je k dispozícií.

### Reprodukčná toxicita:

Táto informácia nie je k dispozícií.

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

Táto informácia nie je k dispozícií.

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

Formaldehyde, polymer with benzenamine, hydrogenated; Kategória 2; Dráha expozície: orálny; Toxicita pre špecifický cieľový orgán: obličky

### Aspiračná nebezpečnosť:

Táto informácia nie je k dispozícií.

### Dodatočné údaje:

Táto informácia nie je k dispozícií.

## 11.2. Informácie o inej nebezpečnosti

### Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov):

Táto informácia nie je k dispozícií.

### Iné informácie:

Táto informácia nie je k dispozícií.

## ODDIEL 12: Ekologické informácie

### 12.1. Toxicita

<b>Talc (Mg<sub>3</sub>H<sub>2</sub>(SiO<sub>3</sub>)<sub>4</sub>)</b> CAS č.: 14807-96-6 Č. ES: 238-877-9
<b>LC<sub>50</sub>:</b> >100 mg/L 1 d
<b>Bis-[4-(2,3-epoxipropoxy)fenyl]propan</b> CAS č.: 1675-54-3 Č. ES: 216-823-5
<b>LC<sub>50</sub>:</b> 1,5 - 2 mg/L 4 d (ryby, <i>Oncorhynchus mykiss</i> ) OECD 203
<b>EC<sub>50</sub>:</b> 1,8 - 2,7 mg/L 2 d (kôrovce, <i>Daphnia magna</i> ) OECD 202
<b>NOEC:</b> 4,2 mg/L 3 d (Riasy/vodné rastliny, <i>Scenedesmus subspicatus</i> )
<b>NOEC:</b> 0,3 mg/L 21 d (kôrovce, <i>Daphnia magna</i> ) OECD 211
<b>LC<sub>50</sub>:</b> 9,4 mg/L 3 d (Riasy/vodné rastliny, <i>Selenastrum capricornutum</i> ) U.S. EPA ECOTOX Database

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum spracovania: 12. 7. 2023

Dátum tlače: 5. 6. 2024

Verzia: 2

Strana 12/16



## Techno Stick Titan 57g

**Reakčný produkt: bisfenol A epichlórhydrínové živice s priemernou molekulovou hmotnosťou <= 700**

CAS č.: 25068-38-6 Č. ES: 500-033-5

**LC<sub>50</sub>**: 2 mg/L 4 d (ryby)

**EC<sub>50</sub>**: 1,8 mg/L 2 d (kôrovce)

**3,6-diazaoktánetylendiamin** CAS č.: 112-24-3 Č. ES: 203-950-6

**LC<sub>50</sub>**: 33,9 mg/L 2 d (Riasy/vodné rastliny, Daphnia magna)

**EC<sub>50</sub>**: 10 mg/L (Riasy/vodné rastliny, Macrocystis pyrifera)

**EC<sub>50</sub>**: 94 mg/L 4 d (Riasy/vodné rastliny, Lemna aequinoctialis)

**LC<sub>50</sub>**: 0,8 mg/L 2 d (kôrovce, Archaeomysis kokuboi)

**LC<sub>50</sub>**: 0,002 mg/L 4 d (ryby, Cyprinus carpio)

**NOEC**: 0,016 mg/L 3 d (Riasy/vodné rastliny, Hormosira banksii)

**NOEC**: 1,5 mg/L 21 d (Riasy/vodné rastliny, Daphnia magna)

**NOEC**: 0,118 mg/L (ryby, Oncorhynchus mykiss)

**Phenol, 4-nonyl-, branched** CAS č.: 84852-15-3 Č. ES: 284-325-5

**LC<sub>50</sub>**: 0,017 mg/L 4 d (ryby, Pleuronectes americanus)

**EC<sub>50</sub>**: 0,027 mg/L 4 d (Riasy/vodné rastliny, Skeletonema costatum)

**EC<sub>50</sub>**: 0,03 mg/L 3 d (Riasy/vodné rastliny, Skeletonema costatum)

**EC<sub>50</sub>**: 0,044 mg/L 2 d (kôrovce, Moina macrocopa)

**NOEC**: 5 mg/L 21 d (kôrovce, Gammarus fossarum)

**NOEC**: 7,4 mg/L 33 d (ryby, Pimephales promelas)

### 12.2. Stálosť a odbúrateľnosť

**Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenyl]propan** CAS č.: 1675-54-3 Č. ES: 216-823-5

**Biologické odbúranie**: Áno, pomalý

**Reakčný produkt: bisfenol A epichlórhydrínové živice s priemernou molekulovou hmotnosťou <= 700**

CAS č.: 25068-38-6 Č. ES: 500-033-5

**Biologické odbúranie**: Áno, pomalý

**3,6-diazaoktánetylendiamin** CAS č.: 112-24-3 Č. ES: 203-950-6

**Biologické odbúranie**: Áno, pomalý

### 12.3. Bioakumulačný potenciál

**Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenyl]propan** CAS č.: 1675-54-3 Č. ES: 216-823-5

**Log K<sub>OW</sub>**: 3,78

**Biokoncentračný faktor (BCF)**: 31

**Reakčný produkt: bisfenol A epichlórhydrínové živice s priemernou molekulovou hmotnosťou <= 700**

CAS č.: 25068-38-6 Č. ES: 500-033-5

**Log K<sub>OW</sub>**: 3,78

**Biokoncentračný faktor (BCF)**: 31

**Formaldehyde, polymer with bezenamine hydrogenated** CAS č.: 135108-88-2 Č. ES: 203-950-6

**Biokoncentračný faktor (BCF)**: 219

**3,6-diazaoktánetylendiamin** CAS č.: 112-24-3 Č. ES: 203-950-6

**Log K<sub>OW</sub>**: -1,66

**Phenol, 4-nonyl-, branched** CAS č.: 84852-15-3 Č. ES: 284-325-5

**Log K<sub>OW</sub>**: 5,4

**Biokoncentračný faktor (BCF)**: 720

### Akumulácia / Zhodnotenie:

Táto informácia nie je k dispozícií.

### 12.4. Mobilita v pôde

Táto informácia nie je k dispozícií.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum spracovania: 12. 7. 2023

Dátum tlače: 5. 6. 2024

Verzia: 2

Strana 13/16



## Techno Stick Titan 57g

### 12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

<b>Talc (Mg<sub>3</sub>H<sub>2</sub>(SiO<sub>3</sub>)<sub>4</sub>)</b> CAS č.: 14807-96-6 Č. ES: 238-877-9
<b>Výsledky posúdenia PBT a vPvB: —</b>
<b>Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenyl]propan</b> CAS č.: 1675-54-3 Č. ES: 216-823-5
<b>Výsledky posúdenia PBT a vPvB: —</b>
<b>Reakčný produkt: bisfenol A epichlórhýdrínové živice s priemernou molekulovou hmotnosťou &lt;= 700</b> CAS č.: 25068-38-6 Č. ES: 500-033-5
<b>Výsledky posúdenia PBT a vPvB: —</b>
<b>Fatty acids, C18-unsatd dimers, reaction products with polyethylenepolyamines</b> CAS č.: 68410-23-1 Č. ES: 614-452-7
<b>Výsledky posúdenia PBT a vPvB: —</b>
<b>Formaldehyde, polymer with bezenamine hydrogenated</b> CAS č.: 135108-88-2 Č. ES: 203-950-6
<b>Výsledky posúdenia PBT a vPvB: —</b>
<b>3,6-diazaoktánetylendiamin</b> CAS č.: 112-24-3 Č. ES: 203-950-6
<b>Výsledky posúdenia PBT a vPvB: —</b>
<b>Phenol, 4-nonyl-, branched</b> CAS č.: 84852-15-3 Č. ES: 284-325-5
<b>Výsledky posúdenia PBT a vPvB: —</b>
<b>zinc sulphide</b> CAS č.: 1314-98-3 Č. ES: 215-251-3
<b>Výsledky posúdenia PBT a vPvB: —</b>

### 12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Môže spôsobiť hormonálnu nerovnováhu

### 12.7. Iné nepriaznivé účinky

Nie sú známe žiadne osobitné účinky alebo nebezpečenstvá.

## 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.

##### Kód odpadu obal

15 01 10 *	Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami
------------	---

\*: Preukázanie likvidácie odpadu je povinné.

### Možnosti spracovania odpadu

#### Primeraná likvidácia odpadu / produkt:

Všade, kde je to možné, by sa malo predchádzať vzniku odpadu alebo ho minimalizovať. Likvidácia tohto výrobku, jeho roztokov a vedľajších produktov sa musí vždy vykonávať v súlade s požiadavkami na ochranu životného prostredia, právnymi predpismi o likvidácii odpadu a požiadavkami miestnych orgánov. sa vykoná. Prebytky a výrobky, ktoré nie sú vhodné na recykláciu, zlikvidujte prostredníctvom uznávanej spoločnosti na likvidáciu odpadu. Nevypúšťajte nespracovaný odpad do kanalizácie, pokiaľ nie sú dodržané všetky platné predpisy úradov.

#### Primeraná likvidácia odpadu / obal:

Ak je to možné, malo by sa predchádzať vzniku odpadu alebo ho minimalizovať. Obalový odpad by sa mal recyklovať. O spaľovaní alebo skládkovaní by sa malo uvažovať len vtedy, ak recyklácia nie je možná.

### 13.2. Dodatočné údaje

Odpad a kontajnery sa musia likvidovať bezpečným spôsobom. Pri manipulácii s prázdnyimi nádobami, ktoré neboli vyčistené alebo vypláchnuté, buďte opatrní. Prázdny rozptyl a únik uvoľneného materiálu a kontakt s pôdou, vodnými útvarmi, kanalizáciou a odpadovými vodami.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum spracovania: 12. 7. 2023

Dátum tlače: 5. 6. 2024

Verzia: 2

Strana 14/16



## Techno Stick Titan 57g

### 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>			
UN 3077	Žiaden nebezpečný tovar v zmysle predpisov o preprave.	UN 3077	UN 3077
<b>14.2. Správne expedičné označenie OSN</b>			
	Žiaden nebezpečný tovar v zmysle predpisov o preprave.		propan, Reaktionsprodukt: propan, Reaktionsprodukt: Bisphenol-A- Bisphenol-A- Epichlorhydrinharze) Epichlorhydrinharze) Epichlorhydrinharze)
<b>14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu</b>			
	nerelevantný		
<b>14.4. Obalová skupina</b>			
III	nerelevantný	III	III
<b>14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie</b>			
	nerelevantný	LÁTKA ZNEČIŠŤUJÚCA MORE	
<b>14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa</b>			
<b>Špeciálne predpisy:</b> Preprava v areáli závodu: prepravujte len v uzavretých nádobách, ktoré sú vzpriamené a pevné. Osoby prepravujúce výrobok musia byť poučené o správnom postupe v prípade nehody, úniku alebo rozliatia. <b>Klasifikačný kód:</b> - <b>Kód obmedzenia v tuneli:</b> (-) <b>Poznámka:</b> Ak sa tento výrobok prepravuje v objemoch ≤ 5 l alebo ≤ 5 kg, nie je regulovaný ako nebezpečný tovar za predpokladu, že obaly spĺňajú všeobecné ustanovenia bodov 4.1.1.1, 4.1.1.2 a 4.1.1.4 až 4.1.1.8.	nerelevantný	<b>Poznámka:</b> Ak sa tento výrobok prepravuje v objemoch ≤ 5 l alebo ≤ 5 kg, nie je regulovaný ako nebezpečný tovar za predpokladu, že obaly spĺňajú všeobecné ustanovenia bodov 4.1.1.1, 4.1.1.2 a 4.1.1.4 až 4.1.1.8.	<b>Poznámka:</b> Ak sa tento výrobok prepravuje v objemoch ≤ 5 l alebo ≤ 5 kg, nie je regulovaný ako nebezpečný tovar za predpokladu, že obaly spĺňajú všeobecné ustanovenia bodov 5.0.2.4.1, 5.0.2.6.1.1 a 5.0.2.8.

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

Nie sú k dispozícii žiadne údaje

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

**Dátum spracovania:** 12. 7. 2023

**Dátum tlače:** 5. 6. 2024

**Verzia:** 2

Strana 15/16



## Techno Stick Titan 57g

### 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

##### Ostatné predpisy EÚ:

Tento výrobok nie je zaradený do kategórie nebezpečenstva.

##### 15.1.2. Národné predpisy

Nie sú k dispozícii žiadne údaje

#### 15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Nie sú k dispozícii žiadne údaje

### 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
BCF	Biokoncentračný faktor
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Klasifikácia, označovanie a balenie
DNEL	odvodené hladiny, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom
EC <sub>50</sub>	účinná koncentrácia 50%
ES	Exposure scenario
EWC	Európsky katalóg odpadov-nariadenia
HEPA	Časticový filter s vysokou účinnosťou
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
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

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum spracovania: 12. 7. 2023

Dátum tlače: 5. 6. 2024

Verzia: 2

Strana 16/16



## Techno Stick Titan 57g

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

Triedy nebezpečenstva a kategórie nebezpečenstva	Výstražné upozornenia	Postup klasifikácie
Poleptanie kože/podráždenie kože ( <i>Skin Irrit. 2</i> )	H315: Dráždi kožu.	
Vážne poškodenie očí/podráždenie očí ( <i>Eye Dam. 1</i> )	H318: Spôsobuje vážne poškodenie očí.	
Respiračná alebo kožná senzibilizácia ( <i>Skin Sens. 1</i> )	H317: Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.	
Nebezpečné pre vodné prostredie ( <i>Aquatic Chronic 2</i> )	H411: Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.	

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

Výstražné upozornenia	
H302	Škodlivý po požití.
H312	Škodlivý pri kontakte s pokožkou.
H314	Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
H315	Dráždi kožu.
H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H318	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H361fd	Podозrenie z poškodzovania plodnosti. Podозrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa.
H373	Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
H400	Veľmi toxický pre vodné organizmy.
H410	Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H411	Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H412	Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

### 16.6. Pokyny školenia

Nie sú k dispozícii žiadne údaje

### 16.7. Dodatočné pokyny

Nie sú k dispozícii žiadne údaje