

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum spracovania: 12. 7. 2023

Dátum tlače: 23. 2. 2024

Verzia: 2

Strana 1/15



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-88S6-0HSU-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 Eberstallzell

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 (Skin Irrit. 2)	H315: Dráždi kožu.	
Vážne poškodenie očí/podráždenie očí (Eye Dam. 1)	H318: Spôsobuje vážne poškodenie očí.	
Respiračná alebo kožná senzibilizácia (Skin Sens. 1)	H317: Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.	
Nebezpečné pre vodné prostredie (Aquatic Chronic 2)	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: 23. 2. 2024

Verzia: 2

Strana 2/15



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/nádoby 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: 23. 2. 2024

Verzia: 2

Strana 3/15



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	Diflufenikán 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	Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenyl]propan Aquatic Chronic 2 (H411), Eye Irrit. 2 (H319), Skin Irrit. 2 (H315), Skin Sens. 1 (H317) Pozor Špecifická medzná hodnota koncentrácie (SCL) Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 5% Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 5%	< 10 hmotn-%
CAS č.: 25068-38-6 Č. ES: 500-033-5 Indexové číslo: 603-074-00-8 REACH č.: 01-2119456619-26	Reakčný produkt: bisfenol A epichlórhydrínové živice s priemernou molekulovou hmotnosťou ≤ 700 Aquatic Chronic 2 (H411), Eye Irrit. 2 (H319), Skin Irrit. 2 (H315), Skin Sens. 1 (H317) Pozor Špecifická medzná hodnota koncentrácie (SCL) Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 5% Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 5%	< 10 hmotn-%
CAS č.: 68410-23-1 Č. ES: 614-452-7	Fatty acids, C18-unsatd dimers, reaction products with polyethylenepolyamines 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	zinc sulphide 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	Formaldehyde, polymer with bezenamine hydrogenated 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 Dodatočné pokyny: ATE [Oral] = 500 mg/kg	< 1 hmotn-%
CAS č.: 112-24-3 Č. ES: 203-950-6	3,6-diazaoktánetylendiamin Acute Tox. 4 (H312), Aquatic Chronic 3 (H412), Eye Dam. 1 (H318), Skin Corr. 1B (H314), Skin Sens. 1 (H317) Nebezpečenstvo Dodatočné pokyny: ATE [Dermal] = 1100 mg/kg	< 1 hmotn-%
CAS č.: 84852-15-3 Č. ES: 284-325-5 Indexové číslo: 601-053-00-8	Phenol, 4-nonyl-, branched Acute Tox. 4 (H302), Aquatic Acute 1 (H400), Aquatic Chronic 1 (H410), Eye Dam. 1 (H318), Repr. 2 (H361fd), Skin Corr. 1B (H314) Nebezpečenstvo Dodatočné pokyny: ATE [Oral] 100 mg/kg M [Akut] = 10 M [Cronisch] = 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 znehybňte 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

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum spracovania: 12. 7. 2023

Dátum tlače: 23. 2. 2024

Verzia: 2

Strana 4/15



Techno Stick Titan 57g

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 ošetrovanie, 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 zahŕňajú 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 dýchaniu 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: Bolest', Tok slz, Začervenanie inhalačný: Nie sú k dispozícii žiadne údaje Kontakt s pokožkou: Môžu sa vyskytnúť nasledujúce symptómy: Bolest', Podráždenie, Začervenanie, Môžu sa vyskytnúť pľuzgiere. prehltnutie: Môžu sa vyskytnúť nasledujúce symptómy: Bolest' žalúdka

4.3. Údaj o akejkolvek 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: Kyslíčník uhličitý Kyslíčník uhoľnatý Oxidy sýry 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

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum spracovania: 12. 7. 2023

Dátum tlače: 23. 2. 2024

Verzia: 2

Strana 5/15



Techno Stick Titan 57g

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.

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). Nedostávajte 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

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum spracovania: 12. 7. 2023

Dátum tlače: 23. 2. 2024

Verzia: 2

Strana 6/15



Techno Stick Titan 57g

zámkom a kľúčom. Uchovávať 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
Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenyl]propan CAS č.: 1675-54-3 Č. ES: 216-823-5	4,93 mg/m ³	① DNEL zamestnanec ② Dlhodobé - inhalačné, systémové účinky
Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenyl]propan CAS č.: 1675-54-3 Č. ES: 216-823-5	0,87 mg/m ³	① DNEL Spotrebiteľ ② Dlhodobé - inhalačné, systémové účinky
Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenyl]propan CAS č.: 1675-54-3 Č. ES: 216-823-5	0,75 mg/kg KG/deň	① DNEL zamestnanec ② Dlhodobé - dermálne, systémové účinky
Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenyl]propan CAS č.: 1675-54-3 Č. ES: 216-823-5	0,089 mg/kg KG/deň	① DNEL Spotrebiteľ ② Dlhodobé - dermálne, systémové účinky
Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenyl]propan CAS č.: 1675-54-3 Č. ES: 216-823-5	0,5 mg/kg KG/ deň	① DNEL Spotrebiteľ ② Dlhodobé - orálne, systémové účinky
Reakčný produkt: bisfenol A epichlórhydrínové živice s priemernou molekulovou hmotnosťou <= 700 CAS č.: 25068-38-6 Č. ES: 500-033-5	12,3 mg/m ³	① DNEL zamestnanec ② Dlhodobé - inhalačné, systémové účinky
Reakčný produkt: bisfenol A epichlórhydrínové živice s priemernou molekulovou hmotnosťou <= 700 CAS č.: 25068-38-6 Č. ES: 500-033-5	0,75 mg/m ³	① DNEL zamestnanec ② Dlhodobé - inhalačné, systémové účinky
Reakčný produkt: bisfenol A epichlórhydrínové živice s priemernou molekulovou hmotnosťou <= 700 CAS č.: 25068-38-6 Č. ES: 500-033-5	12,3 mg/m ³	① DNEL zamestnanec ② Akútne - inhalačné, systémové účinky
Reakčný produkt: bisfenol A epichlórhydrínové živice s priemernou molekulovou hmotnosťou <= 700 CAS č.: 25068-38-6 Č. ES: 500-033-5	0,75 mg/m ³	① DNEL zamestnanec ② Akútne - inhalačné, systémové účinky
Reakčný produkt: bisfenol A epichlórhydrínové živice s priemernou molekulovou hmotnosťou <= 700 CAS č.: 25068-38-6 Č. ES: 500-033-5	8,3 mg/kg KG/ deň	① DNEL zamestnanec 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: 23. 2. 2024

Verzia: 2

Strana 7/15



Techno Stick Titan 57g

Názov látky	DNEL hodnota	① DNEL typ ② Dráha expozície
Reakčný produkt: bisfenol A epichlórhydrínové živice s priemernou molekulovou hmotnosťou <= 700 CAS č.: 25068-38-6 Č. ES: 500-033-5	3,6 mg/kg KG/deň	① DNEL zamestnanec ② Dlhodobé - dermálne, systémové účinky
Reakčný produkt: bisfenol A epichlórhydrínové živice s priemernou molekulovou hmotnosťou <= 700 CAS č.: 25068-38-6 Č. ES: 500-033-5	8,3 mg/kg KG/deň	① DNEL zamestnanec ② akútne-kožný, systémové účinky
Reakčný produkt: bisfenol A epichlórhydrínové živice s priemernou molekulovou hmotnosťou <= 700 CAS č.: 25068-38-6 Č. ES: 500-033-5	3,6 mg/kg KG/deň	① DNEL zamestnanec ② akútne-kožný, systémové účinky
Reakčný produkt: bisfenol A epichlórhydrínové živice s priemernou molekulovou hmotnosťou <= 700 CAS č.: 25068-38-6 Č. ES: 500-033-5	0,75 mg/kg KG/deň	① DNEL zamestnanec ② Dlhodobé - orálne, systémové účinky
Reakčný produkt: bisfenol A epichlórhydrínové živice s priemernou molekulovou hmotnosťou <= 700 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
Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenyl]propan CAS č.: 1675-54-3 Č. ES: 216-823-5	0,006 mg/L	① PNEC Vodstvo, Sladká voda
Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenyl]propan CAS č.: 1675-54-3 Č. ES: 216-823-5	0,001 mg/L	① PNEC Vodstvo, Morská voda
Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenyl]propan CAS č.: 1675-54-3 Č. ES: 216-823-5	10 mg/L	① PNEC Čistička odpadových vôd
Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenyl]propan CAS č.: 1675-54-3 Č. ES: 216-823-5	0,341 mg/kg	① PNEC sediment, sladká voda
Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenyl]propan CAS č.: 1675-54-3 Č. ES: 216-823-5	0,034 mg/kg	① PNEC sediment, morská voda
Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenyl]propan CAS č.: 1675-54-3 Č. ES: 216-823-5	0,065 mg/kg	① PNEC pôda
Reakčný produkt: bisfenol A epichlórhydrínové živice s priemernou molekulovou hmotnosťou <= 700 CAS č.: 25068-38-6 Č. ES: 500-033-5	0,006 mg/L	① PNEC Vodstvo, Sladká voda
Reakčný produkt: bisfenol A epichlórhydrínové živice s priemernou molekulovou hmotnosťou <= 700 CAS č.: 25068-38-6 Č. ES: 500-033-5	6 µg/L	① PNEC Vodstvo, Morská voda

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum spracovania: 12. 7. 2023

Dátum tlače: 23. 2. 2024

Verzia: 2

Strana 8/15



Techno Stick Titan 57g

Názov látky	PNEC Hodnota	① PNEC typ
Reakčný produkt: bisfenol A epichlórhydrínové živice s priemernou molekulovou hmotnosťou <= 700 CAS č.: 25068-38-6 Č. ES: 500-033-5	10 mg/L	① PNEC Čistička odpadových vôd
Reakčný produkt: bisfenol A epichlórhydrínové živice s priemernou molekulovou hmotnosťou <= 700 CAS č.: 25068-38-6 Č. ES: 500-033-5	0,996 mg/kg	① PNEC sediment, sladká voda
Reakčný produkt: bisfenol A epichlórhydrínové živice s priemernou molekulovou hmotnosťou <= 700 CAS č.: 25068-38-6 Č. ES: 500-033-5	0,0996 mg/kg	① PNEC sediment, morská voda
Reakčný produkt: bisfenol A epichlórhydrínové živice s priemernou molekulovou hmotnosťou <= 700 CAS č.: 25068-38-6 Č. ES: 500-033-5	0,196 mg/kg	① PNEC pôda

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

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum spracovania: 12. 7. 2023

Dátum tlače: 23. 2. 2024

Verzia: 2

Strana 9/15



Techno Stick Titan 57g

odev pred opätovným 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

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	
Počiatočná 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 ³	
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

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum spracovania: 12. 7. 2023

Dátum tlače: 23. 2. 2024

Verzia: 2

Strana 10/15



Techno Stick Titan 57g

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

Bis-[4-(2,3-epoxipropoxy)fenyl]propan CAS č.: 1675-54-3 Č. ES: 216-823-5
LD₅₀ orálny: >2 000 mg/kg (Potkan) OECD 420
LD₅₀ kožný: >2 000 mg/kg (Potkan) OECD 402
Reakčný produkt: bisfenol A epichlórhydrínové živice s priemernou molekulovou hmotnosťou ≤ 700 CAS č.: 25068-38-6 Č. ES: 500-033-5
LD₅₀ orálny: >2 000 mg/kg (Potkan)
LD₅₀ kožný: >2 000 mg/kg (Potkan)
3,6-diazaoktánetylendiamin CAS č.: 112-24-3 Č. ES: 203-950-6
ATE (kožný): 1 100 mg/kg
LD₅₀ orálny: 805 mg/kg (Králik)
LD₅₀ kožný: 2 500 mg/kg (Potkan)
Phenol, 4-nonyl-, branched CAS č.: 84852-15-3 Č. ES: 284-325-5
LD₅₀ orálny: 1 300 mg/kg (Ratte)
LD₅₀ kožný: 805 mg/kg (Kaninchen)

Akútna orálna toxicita:

Táto informácia nie je k dispozícii.

Akútna dermálna toxicita:

Táto informácia nie je k dispozícii.

Akútna inhalačná toxicita:

Táto informácia nie je k dispozícii.

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 dispozícii.

Reprodukčná toxicita:

Táto informácia nie je k dispozícii.

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

Táto informácia nie je k dispozícii.

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 dispozícii.

Dodatočné údaje:

Táto informácia nie je k dispozícii.

11.2. Informácie o inej nebezpečnosti

Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov):

Táto informácia nie je k dispozícii.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum spracovania: 12. 7. 2023

Dátum tlače: 23. 2. 2024

Verzia: 2

Strana 11/15



Techno Stick Titan 57g

Iné informácie:

Táto informácia nie je k dispozícii.

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1. Toxicita

Diflufenikán CAS č.: 14807-96-6 Č. ES: 238-877-9
LC₅₀ : >100 mg/L 1 d
Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenyl]propan CAS č.: 1675-54-3 Č. ES: 216-823-5
LC₅₀ : 1,5 – 2 mg/L 4 d (ryby, <i>Oncorhynchus mykiss</i>) OECD 203
EC₅₀ : 1,8 – 2,7 mg/L 2 d (kôrovce, <i>Daphnia magna</i>) OECD 202
NOEC : 4,2 mg/L 3 d (Riasy/vodné rastliny, <i>Scenedesmus subspicatus</i>)
NOEC : 0,3 mg/L 21 d (kôrovce, <i>Daphnia magna</i>) OECD 211
LC₅₀ : 9,4 mg/L 3 d (Riasy/vodné rastliny, <i>Selenastrum capricornutum</i>) U.S. EPA ECOTOX Database
Reakčný produkt: bisfenol A epichlórhydrínové živice s priemernou molekulovou hmotnosťou ≤ 700 CAS č.: 25068-38-6 Č. ES: 500-033-5
LC₅₀ : 2 mg/L 4 d (ryby)
EC₅₀ : 1,8 mg/L 2 d (kôrovce)
3,6-diazaoktánetylendiamin CAS č.: 112-24-3 Č. ES: 203-950-6
LC₅₀ : 33,9 mg/L 2 d (Riasy/vodné rastliny, <i>Daphnia magna</i>)
EC₅₀ : 10 mg/L (Riasy/vodné rastliny, <i>Macrocystis pyrifera</i>)
EC₅₀ : 94 mg/L 4 d (Riasy/vodné rastliny, <i>Lemna aequinoctialis</i>)
LC₅₀ : 0,8 mg/L 2 d (kôrovce, <i>Archaeomysis kokuboi</i>)
LC₅₀ : 0,002 mg/L 4 d (ryby, <i>Cyprinus carpio</i>)
NOEC : 0,016 mg/L 3 d (Riasy/vodné rastliny, <i>Hormosira banksii</i>)
NOEC : 1,5 mg/L 21 d (Riasy/vodné rastliny, <i>Daphnia magna</i>)
NOEC : 0,118 mg/L (ryby, <i>Oncorhynchus mykiss</i>)
Phenol, 4-nonyl-, branched CAS č.: 84852-15-3 Č. ES: 284-325-5
LC₅₀ : 0,017 mg/L 4 d (ryby, <i>Pleuronectes americanus</i>)
EC₅₀ : 0,027 mg/L 4 d (Riasy/vodné rastliny, <i>Skeletonema costatum</i>)
EC₅₀ : 0,03 mg/L 3 d (Riasy/vodné rastliny, <i>Skeletonema costatum</i>)
EC₅₀ : 0,044 mg/L 2 d (kôrovce, <i>Moina macrocopa</i>)
NOEC : 5 mg/L 21 d (kôrovce, <i>Gammarus fossarum</i>)
NOEC : 7,4 mg/L 33 d (ryby, <i>Pimephales promelas</i>)

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_{OW} : 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_{OW} : 3,78
Biokoncentračný faktor (BCF) : 31

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum spracovania: 12. 7. 2023

Dátum tlače: 23. 2. 2024

Verzia: 2

Strana 12/15



Techno Stick Titan 57g

Formaldehyde, polymer with bezenamine hydrogenated CAS č.: 135108-88-2 Č. ES: 203-950-6
Biokoncentračný faktor (BCF): 219
3,6-diazaoktánetylendiamín CAS č.: 112-24-3 Č. ES: 203-950-6
Log K_{OW}: -1,66
Phenol, 4-nonyl-, branched CAS č.: 84852-15-3 Č. ES: 284-325-5
Log K_{OW}: 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.

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

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

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

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum spracovania: 12. 7. 2023

Dátum tlače: 23. 2. 2024

Verzia: 2

Strana 13/15



Techno Stick Titan 57g

uznávanéj spoločnosti na likvidáciu odpadu. Nevypúšťajte nespracovaný odpad do kanalizácie, pokiaľ nie sú dodržané všetky platné predpisy úradov.

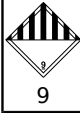
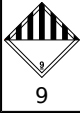
Primeraná likvidácia odpadu / obal:

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

Opad 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.

ODDIEL 14: Informácie o doprave

Pozemná doprava (ADR/ RID)	Vnútrozemská preprava (ADN)	Loďná doprava (IMDG)	Letecká preprava (ICAO- TI / IATA-DGR)
14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo			
UN 3077	Žiaden nebezpečný tovar v zmysle predpisov o preprave.	UN 3077	UN 3077
14.2. Správne expedičné označenie OSN			
	Žiaden nebezpečný tovar v zmysle predpisov o preprave.		propan, Reaktionsprodukt: propan, Reaktionsprodukt: Bisphenol-A- Bisphenol-A- Epichlorhydrinharze) Epichlorhydrinharze) Epichlorhydrinharze)
14.3. Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu			
 9	nerelevantný	 9	 9
14.4. Obalová skupina			
III	nerelevantný	III	III
14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie			
	nerelevantný	 LÁTKA ZNEČISŤUJÚCA MORE	
14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa			
Špeciálne predpisy: 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. Klasifikačný kód: - Kód obmedzenia v tuneli: (-) Poznámka: Ak sa tento výrobok prepravuje v objemoch ≤ 5 l alebo ≤ 5 kg, nie je regulovaný ako nebezpečný tovar za	nerelevantný	Poznámka: 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.	Poznámka: 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.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum spracovania: 12. 7. 2023

Dátum tlače: 23. 2. 2024

Verzia: 2



Strana 14/15

Techno Stick Titan 57g

Pozemná doprava (ADR/RID)	Vnútrozemská preprava (ADN)	Lodná doprava (IMDG)	Letecká preprava (ICAO-TI / IATA-DGR)
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.			

14.7. Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

Nie sú k dispozícii žiadne údaje

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	odvođené hladiny, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom
EC ₅₀	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 ₅₀	Stredná smrteľná koncentrácia
LD ₅₀	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

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum spracovania: 12. 7. 2023

Dátum tlače: 23. 2. 2024

Verzia: 2



Strana 15/15

Techno Stick Titan 57g

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
Poleptanie kože/podráždenie kože (Skin Irrit. 2)	H315: Dráždi kožu.	
Vážne poškodenie očí/podráždenie očí (Eye Dam. 1)	H318: Spôsobuje vážne poškodenie očí.	
Respiračná alebo kožná senzibilizácia (Skin Sens. 1)	H317: Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.	
Nebezpečné pre vodné prostredie (Aquatic Chronic 2)	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	Podozrenie z poškodzovania plodnosti. Podozrenie 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