

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Datum obrade: 12. srp 2023.

Datum ispisa: 23. velj 2024.

Verzija: 2

Stranica 1/15



Techno Stick Titan 57g

ODJELJAK 1: Identifikacija tvari/smjese i podaci o društvu/poduzeću

1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

Komercijalno ime/oznaka:

Techno Stick Titan 57g

Artikal br.:

T638006

UFI:

4GFK-88S6-0HSU-A6CW

1.2. Utvrđene relevantne uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju

Upotreba tvari/mješavine:

Epoxidharze

1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Isporučitelj:

KANDO Service GmbH

Hartleitnerstraße 3

4653 Eberstälzel

Austria

Telefon: +43 (0) 7241 213 79

E-mail: msds@kando.eu

trgovac:

NOVO-SYSTEMS d.o.o.

Josipa Lončara bb

10090 Zagreb

Croatia

Telefon: +385 (0)1 3460 911

Telefaks: +385 (0)1 3460 912

E-mail: croatia@tech-masters.eu

Web-stranica: www.tech-masters.eu/hr

1.4. Broj telefona za izvanredna stanja

Centar za kontrolu otrovanja, Ksaverska cesta 2, POB 291, 10000 Zagreb, 24h: +385 1 2348 342

ODJELJAK 2: Identifikacija opasnosti

2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese

Klasifikacija sukladno Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]

Razredi i kategorije opasnosti	Oznake upozorenja	Postupak klasifikacije
Nagrizanje/nadraživanje kože (Skin Irrit. 2)	H315: Nadražuje kožu.	
Teško oštećivanje ili nadraživanje očiju (Eye Dam. 1)	H318: Uzrokuje teške ozljede oka.	
Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova/kože (Skin Sens. 1)	H317: Može izazvati alergijsku reakciju na koži.	
Opasno za vodeni okoliš (Aquatic Chronic 2)	H411: Otroavno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.	

Dodatne informacije:

Sadrži epoksidne sastojke. Može izazvati alergijsku reakciju.

2.2. Elementi označivanja

Oznaka sukladno odredbi (EU) br. 1272/2008 [CLP]

Pikrogrami upozorenja na opasnosti:



GHS09
Okoliš



GHS07
Uskličnik



GHS05
Nagrizanje

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Datum obrade: 12. srp 2023.

Datum ispisa: 23. velj 2024.

Verzija: 2

Stranica 2/15



Techno Stick Titan 57g

Oznaka opasnosti: Opasnost

Upozorenja zbog opasnosti po zdravlje	
H315	Nadražuje kožu.
H317	Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
H318	Uzrokuje teške ozljede oka.

Upozorenja zbog opasnosti za okoliš	
H411	Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

Dopunske karakteristike rizika: nema

Oznake obavijesti Prevencija/preveniranje	
P261	Izbjegavati udisanje prašine/dima/plina/magle/pare/aerosola.
P264	Nakon uporabe temeljito oprati .
P273	Izbjegavati ispuštanje u okoliš.
P280	Nositi zaštitne rukavice i zaštitu za oči/zaštitu za lice.

Oznake obavijesti Reakcija/reagiranje	
P302 + P352	U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM: oprati velikom količinom vode/ .
P305 + P351 + P338	SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ako ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispirati.
P333 + P313	U slučaju nadražaja ili osipa na koži: zatražiti savjet/pomoć liječnika.
P362 + P364	Skinuti zagađenu odjeću i oprati je prije ponovne uporabe.
P391	Sakupiti proliveno/rasuto.

Oznake obavijesti Zbrinjavanje	
P501	Odložiti sadržaj/spremnik u odgovarajući centar za reciklažu ili zbrinjavanje.

Posebni propisi za dodatne oznake za određene smjese:

Sadrži epoksidne sastojke. Može izazvati alergijsku reakciju.

2.3. Ostale opasnosti

Ostali štetni učinci:

Ova smjesa ne sadrži nikakve tvari klasificirane kao PBT ili vPvB tvari. Može uzrokovati hormonsku neravnotežu

ODJELJAK 3: Sastav/informacije o sastojcima

3.2. Smjese

Opasni sastojci / Opasna onečišćenja / Stabilisatori:

Identifikatori proizvoda	Naziv tvari Klasifikacija sukladno Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]	Koncentracija
CAS br.: 14807-96-6 EZ-br.: 238-877-9 REACH-br.: 01-2120140278-58	Diflufenican Tvar nije klasificiran kao opasan u smislu uredbe (EZ) br. 1272/2008 [CLP].	> 25 - < 50 težinski-%
CAS br.: 1675-54-3 EZ-br.: 216-823-5 Indeks broj: 603-073-00-2 REACH-br.: 01-2119456619-26	Bis[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan Derm. senz. 1 (H317), Kron. toks. vod. okol. 2 (H411), Nadraž. koža 2 (H315), Nadraž. oka 2 (H319)  Upozorenje Specifična granična vrijednost koncentracije (SCL) Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 5% Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 5%	< 10 težinski-%
CAS br.: 25068-38-6 EZ-br.: 500-033-5 Indeks broj: 603-074-00-8 REACH-br.: 01-2119456619-26	Reakcijski produkt: bisfenol A epiklorohidriinske smole s prosječnom molekularnom težinom ≤ 700 Derm. senz. 1 (H317), Kron. toks. vod. okol. 2 (H411), Nadraž. koža 2 (H315), Nadraž. oka 2 (H319)  Upozorenje Specifična granična vrijednost koncentracije (SCL) Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 5% Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 5%	< 10 težinski-%

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Datum obrade: 12. srp 2023.

Datum ispisa: 23. velj 2024.

Verzija: 2

Stranica 3/15



Techno Stick Titan 57g

Identifikatori proizvoda	Naziv tvari Klasifikacija sukladno Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]	Koncentracija
CAS br.: 68410-23-1 EZ-br.: 614-452-7	Fatty acids, C18-unsatd dimers, reaction products with polyethylenepolyamines Derm. senz. 1A (H317), Kron. toks. vod. okol. 2 (H411), Nadraž. koža 2 (H315), Ozlj. oka 1 (H318) Opasnost	< 10 težinski-%
CAS br.: 1314-98-3 EZ-br.: 215-251-3	zinc sulphide Tvar nije klasificiran kao opasan u smislu uredbe (EZ) br. 1272/2008 [CLP].	< 10 težinski-%
CAS br.: 135108-88-2 EZ-br.: 203-950-6 Indeks broj: 612-059-00-5	Formaldehyde, polymer with bezenamine hydrogenated Ak. toks. 4 (H302), Derm. senz. 1 (H317), Kron. toks. vod. okol. 3 (H412), Nagriz. koža 1C (H314), Ozlj. oka 1 (H318), TCOP 2 (H373) Opasnost Dodatne informacije: ATE [Oral] = 500 mg/kg	< 1 težinski-%
CAS br.: 112-24-3 EZ-br.: 203-950-6	3,6-diazaoktanetilendiamin Ak. toks. 4 (H312), Derm. senz. 1 (H317), Kron. toks. vod. okol. 3 (H412), Nagriz. koža 1B (H314), Ozlj. oka 1 (H318) Opasnost Dodatne informacije: ATE [Dermal] = 1100 mg/kg	< 1 težinski-%
CAS br.: 84852-15-3 EZ-br.: 284-325-5 Indeks broj: 601-053-00-8	Phenol, 4-nonyl-, branched Ak. toks. 4 (H302), Ak. toks. vod. okol. 1 (H400), Kron. toks. vod. okol. 1 (H410), Nagriz. koža 1B (H314), Ozlj. oka 1 (H318), Repr. 2 (H361fd) Opasnost Dodatne informacije: ATE [Oral] 100 mg/kg M [Akut] = 10 M [Cronisch] = 10	< 1 težinski-%

Doslovno značenje H- i EUH fraze: vidi odlomak 16.

ODJELJAK 4: Mjere prve pomoći

4.1. Opis mjera prve pomoći

Nakon udisanja:

Odmah nazovite centar za kontrolu trovanja ili liječnika. Izložite izloženu osobu na svjež zrak i držite je mirno u položaju koji olakšava disanje. Ako se sumnja da su pare i dalje prisutne, spašavatelj treba nositi odgovarajući respirator ili samostalni aparat za disanje. Ako disanje izostane ili je nepravilno, ili ako disanje prestane, obučeno osoblje treba započeti s umjetnim disanjem ili kisikom. Za osobu koja pruža prvu pomoć može biti opasno disanje usta na usta. Ako je bez svijesti, smjestite ga u položaj za oporavak i odmah potražite liječničku pomoć. Držite dišne puteve otvorenima. Olabavite usku odjeću (npr. ovratnik, kravatu, remen ili pojas).

ako dođe u dodir s kožom:

Odmah nazovite centar za kontrolu trovanja ili liječnika. Kontaminiranu kožu isprati s puno vode. Izbacite prljavu odjeću i obuću. Prije skidanja kontaminiranu odjeću temeljito operite vodom ili nosite rukavice. Ispirite neprekidno najmanje 10 minuta. Kemijske opekline mora odmah liječiti liječnik. Operite odjeću prije ponovne uporabe. Temeljito očistite cipele prije ponovne uporabe.

Nakon kontakta s očima:

Odmah pozvati liječnika. Odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/liječnika. Odmah isperite oči mlazom tekuće vode, otvorite kapke (po potrebi i na silu); Ako osoba ima kontaktne leće, odmah ih uklonite. Ispirati najmanje 10 minuta. Potražite liječenje, ako je moguće kod stručnjaka.

Nakon gutanja:

Odmah nazovite centar za kontrolu trovanja ili liječnika. Isprati usta vodom. Uklonite protezu ako postoji. Ako dođe do gutanja materijala, a osoba je pri svijesti, dati joj male količine vode. Ako imate mučninu, prestanite piti jer povraćanje može biti opasno. Ne izazivajte povraćanje osim ako vam to ne preporuča medicinsko osoblje. Ako dođe do povraćanja, držite glavu nisko kako biste spriječili da bljuvotina uđe u pluća. Kemijske opekline mora odmah liječiti liječnik. Nikada ne davati ništa na usta osobi bez svijesti. Ako je bez svijesti, smjestite ga u položaj za oporavak i odmah potražite liječničku pomoć. Držite dišne puteve otvorenima. Olabavite usku odjeću (npr. ovratnik, kravatu, remen ili pojas).

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Datum obrade: 12. srp 2023.

Datum ispisa: 23. velj 2024.

Verzija: 2

Stranica 4/15



Techno Stick Titan 57g

Samozaštita osobe koja pruža prvu pomoć:

Ne treba poduzimati nikakve radnje koje uključuju osobni rizik ili nisu bile adekvatno obučene. Ako se sumnja da su pare i dalje prisutne, spašavatelj mora nositi odgovarajući respirator ili samostalni aparat za disanje. Ne prakticirati umjetno disanje usta na usta ili usta na nos. Upotrijebiti vrećicu za umjetno disanje ili aparat. Prije skidanja kontaminiranu odjeću temeljito operite vodom ili nosite rukavice.

4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

kontakt s očima: Mogu se pojaviti sljedeći simptomi: Bolovi, Suza, Crvenilo inhalacijski: Nema raspoloživih podataka Dodir s kožom: Mogu se pojaviti sljedeći simptomi: Bolovi, Iritacija, Crvenilo, Mogu se pojaviti mjehurići. gutanja: Mogu se pojaviti sljedeći simptomi: Bol u želucu

4.3. Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

liječenje simptoma. Ako se progutaju ili udahnu velike količine, odmah kontaktirajte stručnjaka centra za kontrolu trovanja.

ODJELJAK 5: Mjere za suzbijanje požara

5.1. Sredstva za gašenje

Prikladna sredstva za gašenje:

Koristite sredstvo za gašenje koje je također prikladno za okolnu vatru.

5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima. Kontaminiranu vodu od gašenja odvojeno sakupiti. Ne dozvoliti da prodre u kanalizaciju ili vodene tokove.

Opasni produkti izgaranja:

Razvija se pri raspadanju: Ugljični dioksid ugljični monoksid Sumpor-oksidi halogenirani spojevi Metalni oksidi/oksidi

5.3. Savjeti za gasitelje požara

Posebne mjere zaštite za vatrogasce: U slučaju požara, odmah ogradite mjesto događaja i evakuirajte sve iz opasnog područja. Ne smiju se poduzimati radnje koje uključuju osobni rizik ili nisu adekvatno obučeni. Posebna protupožarna zaštitna oprema Vatrogasci trebaju nositi odgovarajuću zaštitnu odjeću i samostalni aparat za disanje sa štitnikom za cijelo lice koji radi u načinu pozitivnog tlaka. Odjeća za vatrogasce (uključujući kacigu, zaštitne čizme i zaštitne rukavice) u skladu s europskom normom EN 469 pruža osnovnu razinu zaštite u kemijskim nesrećama.

ODJELJAK 6: Mjere kod slučajnog ispuštanja

6.1. Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja

6.1.1. Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje

Personalne mjere opreza:

Ne smiju se poduzimati mjere koje uključuju osobni rizik ili koje nisu odgovarajuće obučene. Evakuirajte okolno područje. Zabraniti pristup nepotrebnom i nezaštićenom osoblju. Ne dirajte niti hodajte po prolijenoj tvari. Osigurajte odgovarajuću ventilaciju. U slučaju nedovoljne ventilacije nositi zaštitu za disanje. Stavite odgovarajuću osobnu zaštitnu opremu

6.1.2. Za interventno osoblje

Osobna zaštitna oprema:

Ako je potrebna posebna odjeća za rješavanje prolijevanja, pogledajte odjeljak 8 o prikladnim i neprikladnim materijalima. Vidi također informacije u "Osoblje koje nije osposobljeno za hitne slučajeve".

6.2. Mjere zaštite okoliša

Izbjegavajte širenje i otjecanje oslobođenog materijala i kontakt s tlom, vodenim putovima, odvodima i kanalizacijom. Obavijestiti nadležna tijela ako je proizvod uzrokovao onečišćenje okoliša (kanalizacijski sustavi, površinske vode, tlo ili zrak). Tkanina zagađuje vodu. Može biti štetan za okoliš ako se ispusti u velikim količinama. Sakupite proliveno.

6.3. Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

Ostale informacije:

Pomaknite spremnike s područja izlijevanja. Izbjegavajte stvaranje prašine. Korištenje usisavača s HEPA filtrom smanjuje širenje prašine. Odložiti prosuti materijal u za to predviđenu posudu za otpad. Zbrinuti preko ovlaštene tvrtke za zbrinjavanje otpada.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Datum obrade: 12. srp 2023.

Datum ispisa: 23. velj 2024.

Verzija: 2

Stranica 5/15



Techno Stick Titan 57g

6.4. Uputa na druge odjeljke

Pogledajte Odjeljak 1 za kontakt podatke za hitne slučajeve. Pogledajte odjeljak 8 za informacije o odgovarajućoj osobnoj zaštitnoj opremi. Dodatne informacije o zbrinjavanju: vidi odjeljak 13.

ODJELJAK 7: Rukovanje i skladištenje

7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje

Mjere zaštite

Upute za sigurno rukovanje:

Osobe s poviješću preosjetljive kože ne bi trebale obavljati poslove koji uključuju korištenje ovog proizvoda.

Stavite odgovarajuću osobnu zaštitnu opremu (vidi odjeljak 8). Nemojte dospjeti u oči ili na kožu ili odjeću. nemojte udisati paru ili maglu. Nemojte progutati. Izbjegavati ispuštanje u okoliš. Ako materijal predstavlja opasnost za disanje tijekom normalne uporabe, koristite ga samo uz odgovarajuću ventilaciju ili nosite odgovarajuću zaštitu za disanje. Čuvati u originalnom spremniku ili odobrenoj alternativni od kompatibilnog materijala. Držite dobro zatvoreno kada nije u uporabi. Prazne posude zadržavaju ostatke proizvoda i mogu biti opasne. Nemojte ponovno koristiti spremnike.

Upute o općoj industrijskoj higijeni

Treba zabraniti jesti, piti i pušiti u područjima gdje se ova tvar koristi, skladišti ili prerađuje. Osobe koje rukuju tvari moraju oprati ruke i lice prije jela, pića ili pušenja. Uklonite kontaminiranu odjeću i zaštitnu opremu prije ulaska u blagovaonicu. Vidi odjeljak 8 za dodatne informacije o higijenskim mjerama.

7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Klasa skladišta (TRGS 510, Njemačka): 13 - Nezapaljive krutine koje se ne mogu razvrstati ni u jedan od gore navedenih razreda čuvanja

Ostali podatci o uvjetima skladištenja:

Čuvanje: Skladištiti u skladu s lokalnim propisima. Čuvati samo u originalnom spremniku. Zaštititi od izravne sunčeve svjetlosti. Čuvati samo u suhim, hladnim i dobro prozračenim prostorima. Nemojte skladištiti zajedno s nekompatibilnim materijalima (vidi odjeljak 10) i nemojte skladištiti s hranom i pićem. Držite zaključano. Držati spremnik dobro zatvorenim i zapečaćenim do upotrebe. Čvrsto zatvorite otvorene spremnike i čuvajte ih uspravno kako biste spriječili curenje. Ne skladištiti u neoznačenim spremnicima. Koristite odgovarajući spremnik kako biste spriječili onečišćenje okoliša. Prije rukovanja ili uporabe pogledajte odjeljak 10 za nekompatibilne materijale.

Seveso Direktiva - Pragovi obavijesti Kriteriji opasnosti Kategorija E2 Obavijest i ograničenje MAPP ograničenje: 200 tona, Ograničenje sigurnosnog izvješća: 500 tona.

7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Nema raspoloživih podataka

ODJELJAK 8: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

8.1. Nadzorni parametri

8.1.1. Granične vrijednosti na radnom mjestu

Tip granične vrijednosti (zemlja porijekla)	Naziv tvari	① dugotrajna granična vrijednost na radnom mjestu ② Kratkotrajna - granična vrijednost na radnom mjestu ③ Trenutna vrijednost ④ nadziranje odnosno promatranje ⑤ Napomena
HR	Diflufenican CAS br.: 14807-96-6 EZ-br.: 238-877-9	① 1 mg/m ³

8.1.2. Biološke granične vrijednosti

Nema raspoloživih podataka

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Datum obrade: 12. srp 2023.

Datum ispisa: 23. velj 2024.

Verzija: 2

Stranica 6/15



Techno Stick Titan 57g

8.1.3. Vrijednosti DNEL-a/PNEC-a

Naziv tvari	DNEL vrijednost	① DNEL tip ② Način izloženosti
Bis[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan CAS br.: 1675-54-3 EZ-br.: 216-823-5	4,93 mg/m ³	① DNEL zaposlenici ② Dugo vrijeme - inhalacija, sustavni učinci
Bis[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan CAS br.: 1675-54-3 EZ-br.: 216-823-5	0,87 mg/m ³	① DNEL Potrošač ② Dugo vrijeme - inhalacija, sustavni učinci
Bis[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan CAS br.: 1675-54-3 EZ-br.: 216-823-5	0,75 mg/kg KW/dan	① DNEL zaposlenici ② Dugo vrijeme - kožni, sustavni učinci
Bis[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan CAS br.: 1675-54-3 EZ-br.: 216-823-5	0,089 mg/kg KW/dan	① DNEL Potrošač ② Dugo vrijeme - kožni, sustavni učinci
Bis[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan CAS br.: 1675-54-3 EZ-br.: 216-823-5	0,5 mg/kg KW/dan	① DNEL Potrošač ② Dugo vrijeme - oralni, sustavni učinci
Reakcijski produkt: bisfenol A epiklorohidriinske smole s prosječnom molekularnom težinom ≤ 700 CAS br.: 25068-38-6 EZ-br.: 500-033-5	12,3 mg/m ³	① DNEL zaposlenici ② Dugo vrijeme - inhalacija, sustavni učinci
Reakcijski produkt: bisfenol A epiklorohidriinske smole s prosječnom molekularnom težinom ≤ 700 CAS br.: 25068-38-6 EZ-br.: 500-033-5	0,75 mg/m ³	① DNEL zaposlenici ② Dugo vrijeme - inhalacija, sustavni učinci
Reakcijski produkt: bisfenol A epiklorohidriinske smole s prosječnom molekularnom težinom ≤ 700 CAS br.: 25068-38-6 EZ-br.: 500-033-5	12,3 mg/m ³	① DNEL zaposlenici ② Akutno - inhalacija, sustavni učinci
Reakcijski produkt: bisfenol A epiklorohidriinske smole s prosječnom molekularnom težinom ≤ 700 CAS br.: 25068-38-6 EZ-br.: 500-033-5	0,75 mg/m ³	① DNEL zaposlenici ② Akutno - inhalacija, sustavni učinci
Reakcijski produkt: bisfenol A epiklorohidriinske smole s prosječnom molekularnom težinom ≤ 700 CAS br.: 25068-38-6 EZ-br.: 500-033-5	8,3 mg/kg KW/dan	① DNEL zaposlenici ② Dugo vrijeme - kožni, sustavni učinci
Reakcijski produkt: bisfenol A epiklorohidriinske smole s prosječnom molekularnom težinom ≤ 700 CAS br.: 25068-38-6 EZ-br.: 500-033-5	3,6 mg/kg KW/dan	① DNEL zaposlenici ② Dugo vrijeme - kožni, sustavni učinci
Reakcijski produkt: bisfenol A epiklorohidriinske smole s prosječnom molekularnom težinom ≤ 700 CAS br.: 25068-38-6 EZ-br.: 500-033-5	8,3 mg/kg KW/dan	① DNEL zaposlenici ② akutno-kožni, sustavni učinci

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Datum obrade: 12. srp 2023.
Datum ispisa: 23. velj 2024.
Verzija: 2



Stranica 7/15

Techno Stick Titan 57g

Naziv tvari	DNEL vrijednost	① DNEL tip ② Način izloženosti
Reakcijski produkt: bisfenol A epiklorohidriinske smole s prosječnom molekularnom težinom <= 700 CAS br.: 25068-38-6 EZ-br.: 500-033-5	3,6 mg/kg KW/dan	① DNEL zaposlenici ② akutno-kožni, sustavni učinci
Reakcijski produkt: bisfenol A epiklorohidriinske smole s prosječnom molekularnom težinom <= 700 CAS br.: 25068-38-6 EZ-br.: 500-033-5	0,75 mg/kg KW/dan	① DNEL zaposlenici ② Dugo vrijeme - oralni, sustavni učinci
Reakcijski produkt: bisfenol A epiklorohidriinske smole s prosječnom molekularnom težinom <= 700 CAS br.: 25068-38-6 EZ-br.: 500-033-5	0,75 mg/kg KW/dan	① DNEL zaposlenici ② akutno-oralni, sustavni učinci
Naziv tvari	PNEC vrijednost	① PNEC tip
Bis[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan CAS br.: 1675-54-3 EZ-br.: 216-823-5	0,006 mg/L	① PNEC Vode, Slatka voda
Bis[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan CAS br.: 1675-54-3 EZ-br.: 216-823-5	0,001 mg/L	① PNEC Vode, Morska voda
Bis[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan CAS br.: 1675-54-3 EZ-br.: 216-823-5	10 mg/L	① PNEC Postrojenje za pročišćavanje otpadnih voda
Bis[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan CAS br.: 1675-54-3 EZ-br.: 216-823-5	0,341 mg/kg	① PNEC sediment, slatka voda
Bis[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan CAS br.: 1675-54-3 EZ-br.: 216-823-5	0,034 mg/kg	① PNEC sediment, morska voda
Bis[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan CAS br.: 1675-54-3 EZ-br.: 216-823-5	0,065 mg/kg	① PNEC tlo
Reakcijski produkt: bisfenol A epiklorohidriinske smole s prosječnom molekularnom težinom <= 700 CAS br.: 25068-38-6 EZ-br.: 500-033-5	0,006 mg/L	① PNEC Vode, Slatka voda
Reakcijski produkt: bisfenol A epiklorohidriinske smole s prosječnom molekularnom težinom <= 700 CAS br.: 25068-38-6 EZ-br.: 500-033-5	6 µg/L	① PNEC Vode, Morska voda
Reakcijski produkt: bisfenol A epiklorohidriinske smole s prosječnom molekularnom težinom <= 700 CAS br.: 25068-38-6 EZ-br.: 500-033-5	10 mg/L	① PNEC Postrojenje za pročišćavanje otpadnih voda

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Datum obrade: 12. srp 2023.

Datum ispisa: 23. velj 2024.

Verzija: 2



Stranica 8/15

Techno Stick Titan 57g

Naziv tvari	PNEC vrijednost	① PNEC tip
Reakcijski produkt: bisfenol A epiklorohidriinske smole s prosječnom molekularnom težinom <= 700 CAS br.: 25068-38-6 EZ-br.: 500-033-5	0,996 mg/kg	① PNEC sediment, slatka voda
Reakcijski produkt: bisfenol A epiklorohidriinske smole s prosječnom molekularnom težinom <= 700 CAS br.: 25068-38-6 EZ-br.: 500-033-5	0,0996 mg/kg	① PNEC sediment, morska voda
Reakcijski produkt: bisfenol A epiklorohidriinske smole s prosječnom molekularnom težinom <= 700 CAS br.: 25068-38-6 EZ-br.: 500-033-5	0,196 mg/kg	① PNEC tlo

8.2. Nadzor nad izloženošću

8.2.1. Prikladan tehnički nadzor

Ako rad stvara prašinu, dim, plin, pare ili maglu, upotrijebite procesne zatvorene prostore, lokalnu ispušnu ventilaciju ili druge tehničke kontrole kako bi izloženost radnika bila ispod svih preporučenih ili zakonskih granica.

8.2.2. Osobna zaštitna oprema

Zaštitu očiju/lica:

Ako procjena rizika to zahtijeva, treba nositi zaštitne naočale u skladu s odobrenim standardom kako bi se izbjeglo izlaganje prskanju tekućine, magli, plinovima ili prašini. Ako je kontakt moguć, treba nositi sljedeću zaštitnu opremu osim ako procjena ne ukazuje na viši stupanj zaštite: naočale protiv prskanja kemikalijama i/ili štitnik za lice. Za opasnosti od udisanja, umjesto toga može biti potreban respirator koji pokriva cijelo lice.

Zaštitu kože:

Zaštita za ruke: Pri rukovanju kemijskim proizvodima uvijek treba nositi nepropusne rukavice otporne na kemikalije koje su u skladu s odobrenim standardom ako procjena rizika ukazuje da je to potrebno. Uzimajući u obzir parametre koje je naveo proizvođač rukavica, potrebno je tijekom uporabe provjeriti jamče li rukavice svoja zaštitna svojstva. Mora se istaknuti da se vrijeme proboja materijala za rukavice može razlikovati za različite proizvođače rukavica. Preporučeno: 1-4 sata (vrijeme proboja): nitrilna guma; 4-8 sati (vrijeme proboja): Viton®/butilna guma

Zaštita za tijelo: Osobnu zaštitnu opremu za tijelo treba odabrati na temelju zadatka koji se obavlja i uključenih rizika i treba je odobriti stručnjak prije rukovanja ovim proizvodom.

Drugi/druga (ostali/ostala): Zaštitu kože Odaberite prikladnu obuću i dodatne mjere zaštite kože na temelju zadatka koji treba obaviti i povezanih rizika te ih unaprijed odobrite od stručnjaka.

Zaštita dišnih puteva:

Na temelju opasnosti i rizika izloženosti odaberite respirator koji zadovoljava odgovarajuće standarde i ima odgovarajuće certifikate. Respiratori se moraju koristiti u skladu s programom zaštite dišnih putova kako bi se osiguralo pravilno pristajanje, odgovarajuća obuka i drugi važni aspekti uporabe. Preporučeno: Zaštita dišnog sustava nije potrebna ako je prostorija dobro prozračena.

Ostale mjere zaštite:

Higijenske mjere: Nakon rada s kemijskim proizvodima i na kraju radnog dana, kao i prije jela, pušenja i korištenja toaleta, temeljito oprati ruke, podlaktice i lice. Odaberite odgovarajuću metodu za zbrinjavanje kontaminirane odjeće. Nemojte nositi kontaminiranu radnu odjeću izvan radnog mjesta. Operite kontaminiranu odjeću prije ponovne uporabe. Osigurajte da su stanice za ispiranje očiju i sigurnosni tuševi dostupni u blizini radnog područja.

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Datum ispisa: 23. velj 2024.

Verzija: 2



Stranica 9/15

8.2.3. Nadzor nad izloženostjo okoliša

Emisije iz ventilacijske i procesne opreme treba provjeriti kako bi se osiguralo da ispunjavaju zahtjeve zakona o zaštiti okoliša. U nekim će slučajevima biti potrebni filtri ispušnog pročišćivača zraka ili tehničke izmjene procesne opreme kako bi se emisije smanjile na prihvatljive razine.

9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Agregatno stanje: čvrst

boja: Braun.

Miris: nenametljiv

Parametar	Vrijednost	① Metoda ② Napomena
pH	<i>Nema raspoloživih podataka</i>	
Talište	<i>Nema raspoloživih podataka</i>	
Ledište	<i>Nema raspoloživih podataka</i>	
Vrelište/područje vrenja	> 35 °C	
Plamište	> 100 °C	
Brzina isparavanja	<i>Nema raspoloživih podataka</i>	
Tlak pare	< 0 kPa	
Gustoća	1,9 g/cm ³	
Gustoća zasipa	<i>Nema raspoloživih podataka</i>	
Topljivost u vodi	<i>Nema raspoloživih podataka</i>	

karakteristike čestica:

Nema raspoloživih podataka

9.2. Ostale informacije

Nema raspoloživih podataka

10.1. Reaktivnost

Posebni podaci ispitivanja povezani s reaktivnosti nisu dostupni za ovaj proizvod ni njegove sastojke.

10.2. Kemijska stabilnost

Proizvod je: Stabilan

10.3. Mogućnost opasnih reakcija

U normalnim uvjetima skladištenja i tijekom normalne uporabe ne dolazi do opasnih reakcija.

10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati

Nema raspoloživih podataka

10.5. Inkompatibilni materijali

Nema raspoloživih podataka

10.6. Opasni proizvodi raspadanja

Reaktivno ili nekompatibilno sa sljedećim materijalima: oksidirajući materijali i reduksijski materijali
Reaktivno ili nekompatibilno sa sljedećim tvarima: Lužine

11.1. Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008

Bis[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan CAS br.: 1675-54-3 EZ-br.: 216-823-5
LD₅₀ oralni: >2.000 mg/kg (Štakor) OECD 420
LD₅₀ kožni: >2.000 mg/kg (Štakor) OECD 402

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Datum obrade: 12. srp 2023.

Datum ispisa: 23. velj 2024.

Verzija: 2

Stranica 10/15



Techno Stick Titan 57g

Reakcijski produkt: bisfenol A epiklorohidriinske smole s prosječnom molekularnom težinom ≤ 700

CAS br.: 25068-38-6 EZ-br.: 500-033-5

LD₅₀ oralni: >2.000 mg/kg (Štakor)

LD₅₀ kožni: >2.000 mg/kg (Štakor)

3,6-diazaoktanetilendiamin CAS br.: 112-24-3 EZ-br.: 203-950-6

ATE (kožni): 1.100 mg/kg

LD₅₀ oralni: 805 mg/kg (Kunić)

LD₅₀ kožni: 2.500 mg/kg (Štakor)

Phenol, 4-nonyl-, branched CAS br.: 84852-15-3 EZ-br.: 284-325-5

LD₅₀ oralni: 1.300 mg/kg (Ratte)

LD₅₀ kožni: 805 mg/kg (Kaninchen)

Akutna oralna toksičnost:

Ova informacija nije na raspolaganju.

Akutna dermalna otrovnost:

Ova informacija nije na raspolaganju.

Akutna inhalatorna otrovnost:

Ova informacija nije na raspolaganju.

Nagrizanje/nadraživanje kože:

Nadražuje kožu. Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

Teško oštećivanje ili nadraživanje očiju:

Uzrokuje teške ozljede oka.

Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova/kože:

Nakon preosjetljivosti mogu se pojaviti teške alergijske reakcije s naknadnim izlaganjem vrlo malim količinama.

Mutageni učinak na zametne stanice:

Nema poznatih značajnih učinaka ili kritičnih opasnosti.

Karcinogenost:

Ova informacija nije na raspolaganju.

Reproduktivna toksičnost:

Ova informacija nije na raspolaganju.

STOT - jednokratno izlaganje:

Ova informacija nije na raspolaganju.

STOT - ponavljano izlaganje:

Formaldehyde, polymer with benzenamine, hydrogenated; Kategorija 2; Način izloženosti: oralni;
Specifična toksičnost za ciljane organe: bubrezi

Opasnost od aspiracije:

Ova informacija nije na raspolaganju.

Dodatni podaci:

Ova informacija nije na raspolaganju.

11.2. Informacije o drugim opasnostima

Svojstva endokrine disrupcije:

Ova informacija nije na raspolaganju.

Ostale informacije:

Ova informacija nije na raspolaganju.

ODJELJAK 12: Ekološke informacije

12.1. Toksičnost

Diflufenican CAS br.: 14807-96-6 EZ-br.: 238-877-9

LC₅₀: >100 mg/L 1 d

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Datum obrade: 12. srp 2023.

Datum ispisa: 23. velj 2024.

Verzija: 2

Stranica 11/15



Techno Stick Titan 57g

Bis[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan CAS br.: 1675-54-3 EZ-br.: 216-823-5
LC₅₀ : 1,5 – 2 mg/L 4 d (ribe, Oncorhynchus mykiss) OECD 203
EZ₅₀ : 1,8 – 2,7 mg/L 2 d (rakovi, Daphnia magna) OECD 202
NOEC : 4,2 mg/L 3 d (Alge/vodenih biljaka, Scenedesmus subspicatus)
NOEC : 0,3 mg/L 21 d (rakovi, Daphnia magna) OECD 211
LC₅₀ : 9,4 mg/L 3 d (Alge/vodenih biljaka, Selenastrum capricornutum) U.S. EPA ECOTOX Database
Reakcijski produkt: bisfenol A epiklorohidriinske smole s prosječnom molekularnom težinom <= 700 CAS br.: 25068-38-6 EZ-br.: 500-033-5
LC₅₀ : 2 mg/L 4 d (ribe)
EZ₅₀ : 1,8 mg/L 2 d (rakovi)
3,6-diazaoktanetilendiamin CAS br.: 112-24-3 EZ-br.: 203-950-6
LC₅₀ : 33,9 mg/L 2 d (Alge/vodenih biljaka, Daphnia magna)
EZ₅₀ : 10 mg/L (Alge/vodenih biljaka, Macrocyctis pyrifera)
EZ₅₀ : 94 mg/L 4 d (Alge/vodenih biljaka, Lemna aequinoctialis)
LC₅₀ : 0,8 mg/L 2 d (rakovi, Archaeomysis kokuboi)
LC₅₀ : 0,002 mg/L 4 d (ribe, Cyprinus carpio)
NOEC : 0,016 mg/L 3 d (Alge/vodenih biljaka, Hormosira banksii)
NOEC : 1,5 mg/L 21 d (Alge/vodenih biljaka, Daphnia magna)
NOEC : 0,118 mg/L (ribe, Oncorhynchus mykiss)
Phenol, 4-nonyl-, branched CAS br.: 84852-15-3 EZ-br.: 284-325-5
LC₅₀ : 0,017 mg/L 4 d (ribe, Pleuronectes americanus)
EZ₅₀ : 0,027 mg/L 4 d (Alge/vodenih biljaka, Skeletonema costatum)
EZ₅₀ : 0,03 mg/L 3 d (Alge/vodenih biljaka, Skeletonema costatum)
EZ₅₀ : 0,044 mg/L 2 d (rakovi, Moina macrocopa)
NOEC : 5 mg/L 21 d (rakovi, Gammarus fossarum)
NOEC : 7,4 mg/L 33 d (ribe, Pimephales promelas)

12.2. Postojanost i razgradivost

Bis[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan CAS br.: 1675-54-3 EZ-br.: 216-823-5
Biološka razgradnja : Da, spor
Reakcijski produkt: bisfenol A epiklorohidriinske smole s prosječnom molekularnom težinom <= 700 CAS br.: 25068-38-6 EZ-br.: 500-033-5
Biološka razgradnja : Da, spor
3,6-diazaoktanetilendiamin CAS br.: 112-24-3 EZ-br.: 203-950-6
Biološka razgradnja : Da, spor

12.3. Bioakumulacijski potencijal

Bis[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan CAS br.: 1675-54-3 EZ-br.: 216-823-5
Log K_{OW} : 3,78
Faktor bio-koncentracije (BCF) : 31
Reakcijski produkt: bisfenol A epiklorohidriinske smole s prosječnom molekularnom težinom <= 700 CAS br.: 25068-38-6 EZ-br.: 500-033-5
Log K_{OW} : 3,78
Faktor bio-koncentracije (BCF) : 31
Formaldehide, polymer with bezenamine hydrogenated CAS br.: 135108-88-2 EZ-br.: 203-950-6
Faktor bio-koncentracije (BCF) : 219
3,6-diazaoktanetilendiamin CAS br.: 112-24-3 EZ-br.: 203-950-6
Log K_{OW} : -1,66
Phenol, 4-nonyl-, branched CAS br.: 84852-15-3 EZ-br.: 284-325-5
Log K_{OW} : 5,4
Faktor bio-koncentracije (BCF) : 720

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Datum obrade: 12. srp 2023.

Datum ispisa: 23. velj 2024.

Verzija: 2

Stranica 12/15



Techno Stick Titan 57g

Akumulacija / Vrednovanje:

Ova informacija nije na raspolaganju.

12.4. Pokretljivost u tlu

Ova informacija nije na raspolaganju.

12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB

Diflufenican CAS br.: 14807-96-6 EZ-br.: 238-877-9
Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB: —
Bis[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan CAS br.: 1675-54-3 EZ-br.: 216-823-5
Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB: —
Reakcijski produkt: bisfenol A epiklorohidriinske smole s prosječnom molekularnom težinom <= 700 CAS br.: 25068-38-6 EZ-br.: 500-033-5
Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB: —
Fatty acids, C18-unsatd dimers, reaction products with polyethylenepolyamines CAS br.: 68410-23-1 EZ-br.: 614-452-7
Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB: —
Formaldehyde, polymer with bezenamine hydrogenated CAS br.: 135108-88-2 EZ-br.: 203-950-6
Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB: —
3,6-diazaoktanetilendiamin CAS br.: 112-24-3 EZ-br.: 203-950-6
Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB: —
Phenol, 4-nonyl-, branched CAS br.: 84852-15-3 EZ-br.: 284-325-5
Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB: —
zinc sulphide CAS br.: 1314-98-3 EZ-br.: 215-251-3
Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB: —

12.6. Svojstva endokrine disrupcije

Može uzrokovati hormonsku neravnotežu

12.7. Ostali štetni učinci

Nema poznatih značajnih učinaka ili kritičnih opasnosti.

ODJELJAK 13: Zbrinjavanje

13.1. Metode obrade otpada

13.1.1. Zbrinjavanje proizvoda/ambalaže

Kodovi za otpad/oznake otpada sukladno EWC / AW

Ključ za razvrstavanje otpadaka proizvod/produkt

08 04 09 *	Otpadna ljepila i sredstva za brtvljenje koja sadrže organska otapala ili druge opasne tvari
------------	--

*: Obavezno je dokumentiranje zbrinjavanja.

Ključ za razvrstavanje otpadaka ambalaža

15 01 10 *	Ambalaža koja sadrži ostatke opasnih tvari ili je onečišćena opasnim tvarima
------------	--

*: Obavezno je dokumentiranje zbrinjavanja.

Mogućnosti obrade otpada

Stručno zbrinjavanje / Proizvod/produkt:

Stvaranje otpada treba izbjegavati ili svesti na minimum kad god je to moguće. Odlaganje ovog proizvoda, njegovih otopina i nusproizvoda mora u svakom trenutku biti u skladu sa zahtjevima zaštite okoliša i zakonima o zbrinjavanju otpada, kao i zahtjevima lokalnih vlasti. Odložite višak i proizvode koji se ne mogu reciklirati preko ovlaštenog poduzetnika za zbrinjavanje otpada. Nemojte ispuštati neobrađeni otpad u kanalizaciju osim u skladu sa svim važećim državnim propisima.

Stručno zbrinjavanje / Ambalaža:

Stvaranje otpada treba izbjegavati ili svesti na minimum kad god je to moguće. Ambalažni otpad treba reciklirati. Spaljivanje ili odlaganje treba razmotriti samo kada recikliranje nije izvedivo.

13.2. Dodatni podaci

Otpad i spremnici moraju se zbrinuti na siguran način. Budite oprezni pri rukovanju praznim spremnicima koji nisu očišćeni ili isprani. Očistite raspršivanje i otjecanje prolijevanog materijala i kontakt s tlom, vodenim putovima, odvodima i kanalizacijom.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Datum obrade: 12. srp 2023.

Datum ispisa: 23. velj 2024.

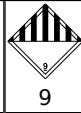
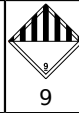
Verzija: 2

Stranica 13/15



Techno Stick Titan 57g

ODJELJAK 14: Informacije o prijevozu

Transport kopnom (ADR/ RID)	Unutrašnji/tuzemni transport brodom (ADN)	Transport brodom (IMDG)	Zračni transport (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.1. UN broj ili identifikacijski broj			
UN 3077	Neopasni teret obzirom na transportne propise.	UN 3077	UN 3077
14.2. Ispravno otpremno ime UN („Proper Shipping Name“)			
	Neopasni teret obzirom na transportne propise.		propan, Reaktionsprodukt: propan, Reaktionsprodukt: propan, Reaktionsprodukt: Bisphenol-A- Bisphenol-A- Epichlorhydrinharze) Epichlorhydrinharze) Epichlorhydrinharze)
14.3. Prijevozni razred(i) opasnosti			
	irelevantno		
14.4. Skupina pakiranja			
III	irelevantno	III	III
14.5. Opasnosti za okoliš			
	irelevantno	 ZAGAĐIVAČI MORA	
14.6. Posebne mjere opreza za korisnika			
Specijalni propisi: Transport u krugu tvornice: transport samo u zatvorenim spremnicima koji su okomiti i stabilni. Osobe koje prevoze proizvod moraju biti upućene u pravilno ponašanje u slučaju nezgode, curenja ili izlijevanja. Klasifikacijski kod: - Oznaka ograničenja pri transportu kroz tunele: (-) Napomena: Kada se prevozi u veličinama $\leq 5L$ ili $\leq 5kg$, ovaj proizvod nije reguliran kao opasna roba pod uvjetom da ambalaža ispunjava opće odredbe 4.1.1.1, 4.1.1.2 i 4.1.1.4 do 4.1.1.8.	irelevantno	Napomena: Kada se prevozi u veličinama $\leq 5L$ ili $\leq 5kg$, ovaj proizvod nije reguliran kao opasna roba pod uvjetom da ambalaža ispunjava opće odredbe 4.1.1.1, 4.1.1.2 i 4.1.1.4 do 4.1.1.8.	Napomena: Kada se prevozi u veličinama $\leq 5L$ ili $\leq 5kg$, ovaj proizvod nije reguliran kao opasna roba pod uvjetom da pakiranje ispunjava opće odredbe 5.0.2.4.1, 5.0.2.6.1.1 i 5.0.2.8.

14.7. Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a

Nema raspoloživih podataka

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Datum obrade: 12. srp 2023.

Datum ispisa: 23. velj 2024.

Verzija: 2

Stranica 14/15



Techno Stick Titan 57g

ODJELJAK 15: Informacije o propisima

15.1. Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu

15.1.1. EZ-propisi

Ostali propisi EZ:

Ovaj proizvod nije smješten u kategoriju opasnosti.

15.1.2. Nacionalni propisi

Nema raspoloživih podataka

15.2. Procjena kemijske sigurnosti

Nema raspoloživih podataka

ODJELJAK 16: Ostale informacije

16.1. Upute za promjenu

Nema raspoloživih podataka

16.2. Kratice i akronimi

ACGIH	Američka konferencija vladinih industrijskih higijeničara
ADN	Europski sporazum o međunarodnom prijevozu opasnih tvari unutarnjim plovnim putovima
ADR	Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari
BCF	Faktor bio-koncentracije
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Razvrstavanje, označivanje i pakiranje
DNEL	izvedena razina izloženosti bez učinka
ES	Exposure scenario
EWC	European Waste Catalogue
EZ50	efektivna koncentracija 50%
HEPA	Filtar za čestice visoke učinkovitosti
ICAO	International Civil Aviation Organization
IMDG	Međunarodna pomorska opasna roba
IMO	International Maritime Organization
KG	tjelesna težina
LC ₅₀	Srednja smrtonosna koncentracija
LD ₅₀	Smrtonosna doza 50%
MAK	maksimalna koncentracija na radnom mjestu (CH)
NFPA	Nacionalno udruženje za zaštitu od požara
NIOSH	Nemzeti Munkahelyi Biztonsági és Egészségügyi Intézet
NOEC	Koncentracija bez zapaženog učinka
OECD	Organizacija za ekonomsku suradnju i razvoj
OSHA	Uprava za zaštitu na radu i zdravlje
PBT	postojan, bioakumulativan i toksičan
PNEC	Predviđena koncentracija bez učinka
REACH	Registracija, evaluacija, autorizacija i ograničavanje kemikalija
RID	Pravilnik o međunarodnom prijevozu opasnih tvari željeznicom
SCL	Specific concentration limit
TRGS	Technische Regeln für Gefahrstoffe
UN	United Nations

16.3. Popis važne literature i izvora podataka

Nema raspoloživih podataka

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Datum obrade: 12. srp 2023.
Datum ispisa: 23. velj 2024.
Verzija: 2



Stranica 15/15

Techno Stick Titan 57g

16.4. Klasifikacija smjesa i korištena metoda evaluacije sukladno Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]

Razredi i kategorije opasnosti	Oznake upozorenja	Postupak klasifikacije
Nagrizanje/nadraživanje kože (Skin Irrit. 2)	H315: Nadražuje kožu.	
Teško oštećivanje ili nadraživanje očiju (Eye Dam. 1)	H318: Uzrokuje teške ozljede oka.	
Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova/kože (Skin Sens. 1)	H317: Može izazvati alergijsku reakciju na koži.	
Opasno za vodeni okoliš (Aquatic Chronic 2)	H411: Otrovnost za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.	

16.5. Popis relevantnih izjava o opasnosti i/ili mjerama opreza iz odjeljaka 2 do 15

Oznake upozorenja	
H302	Štetno ako se proguta.
H312	Štetno u dodiru s kožom.
H314	Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.
H315	Nadražuje kožu.
H317	Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
H318	Uzrokuje teške ozljede oka.
H319	Uzrokuje jako nadraživanje oka.
H361fd	Sumnja na moguće štetno djelovanje na plodnost. Sumnja na mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete.
H373	Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.
H400	Vrlo otrovno za vodeni okoliš.
H410	Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.
H411	Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
H412	Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

16.6. Instrukcije

Nema raspoloživih podataka

16.7. Dodatne informacije

Nema raspoloživih podataka