

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

TwinOxide komponent B
podľa NARIADENIE KOMISIE (EÚ) 2015/830

Dátum revízie: 1. 5. 2019

1. IDENTIFIKÁCIA ZMESI / SPOLOČNOSTI ALEBO PODNIKU

1.1 Identifikácia zmesi

TwinOxide komponent B

1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia

Relevantné identifikované použitia

Len pre prípravu TwinOxide 0,3% roztok oxidu chloričitého.

Neodporúčajú

Čokoľvek iné než je učené.

1.3 Identifikácia dodávateľa

Distribútor pre SR

Distribuujúca spoločnosť:	TwinOxide CZ, s.r.o.
Miesto podnikania alebo sídlo:	Národní 43, Praha 1, 110 00
Identifikačné číslo:	24738310
Telefón / Fax:	+420 602 66 11 88
Email:	twinoxide@email.cz

Adresa elektronickej pošty odborne spôsobilej osoby zodpovednej za kartu bezpečnostných údajov

Zodpovedná osoba: Obchodný zástupca twinoxide@email.cz

1.4 Telefónne číslo pre núdzové situácie

Národné toxikologické informačné centrum FN sP Bratislava, Limbová 5, 833 05
Telefón / Fax: +421 254 774 166 Fax: +421 254 774 605

2. IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi podľa Nariadení (ES) č. 1272/2008 (CLP)

Klasifikácia	H-vety
Skin corrosion/irritation: Skin Irrit. 2 Serious eye damage/eye irritation: Eye Dam. 1	H315 Dráždi kožu. H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.

2.3 Prvky označovania

Podľa Nariadenie (ES) č. 1272/2008 (CLP)

Označenie látky alebo zmesi

Hydrogénsíran sodný monohydrát, bis (peroxymonosulfát) -bis (sulfát) pentadraselná soľ

Výstražné piktogramy



GHS05

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

TwinOxide komponent B
podľa NARIADENIE KOMISIE (EÚ) 2015/830

Dátum revízie: 1. 5. 2019

Signálne slovo
NEBEZPEČENSTVO

Štandardné vety o nebezpečnosti (H-vety)

H315 Dráždi kožu.

H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.

3.6 Pokyny pre bezpečné zaobchádzanie (P-vety)

P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.

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.

P310 Okamžite volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára.

2.4 Ďalšie možné riziká

Obsahuje malé množstvo aktívneho kyslíka (anorganický peroxid). Za zvláštnych podmienok sa môže tvoriť kyslík. Môže zvyšovať riziko požiaru.

3. ZLOŽENIE ALEBO INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

3.1 Chemická charakteristika

Obsahuje: Hydrogensíran sodný monohydrát >60 %.

Bis (peroxymonosulfát) -bis (sulfát) pentadraselnou soľ <4,9 %

3.2 Nebezpečné látky

Číslo CAS	Číslo ES	Indexové číslo	Klasifikácia podľa nariadení (EC) č. 1272/2008 (GHS)
7681-38-1	231-665-7	016-046-00-X	Eye Dam. 1, H318
70693-62-8	274-778-7		Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B, Eye Dam. 1, Aquatic Chronic 3, H302, H314, H318, H412

Úplné znenie H-viet v oddieli 16.

4. POKYNY PRE PRVÚ POMOC

4.1 Všeobecné pokyny

Ak je postihnutý vystavený riziku straty vedomia, poskytnite mu pomoc s transportom.

Odstráňte znečistené oblečenie ihneď a bezpečne zlikvidujte.

V prípade problémov s dýchaním podajte kyslík.

4.2 Pri vdychovaní

Presuňte postihnutého na čerstvý vzduch a udržujte v teple a v pokoji.

V prípade podráždenia dýchacích ciest konzultujte s lekárom.

4.3 Pri styku s pokožkou

Umyte veľkým množstvom vody.

Kontaminovaný odev vyzlečte a pred ďalším použitím ho umyte.

V prípade podráždenia pokožky vyhľadajte lekársku pomoc.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

TwinOxide komponent B

Dátum revízie: 1. 5. 2019

podľa NARIADENIE KOMISIE (EÚ) 2015/830

4.4 Pri zasiahnutí očí

V prípade kontaktu s očami je potrebné ich vyplachovať veľkým množstvom tečúcej vody po dobu 10 až 15 minút. Následne konzultujte s oftalmológom.

4.5 Pri požití

Ihneď vypláchnite ústa a vypite veľké množstvo vody.

Pri požití nevyvolávajte zvracanie a okamžite vyhľadajte lekársku pomoc a odovzdajte obal alebo štítok.

4.6 Ďalšie údaje

Možné akútne a oneskorené príznaky a účinky: podráždenie pľúc, kašeľ, bolesť hrdla, krvácanie z nosa, nevoľnosť, kŕče, gastrointestinálne problémy.

Údaj o akejkoľvek okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania:

Symptomatická liečba. Možný výskyt pľúcneho edému.

5. PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

5.1 Vhodné hasiace prostriedky

Pena, prášok, CO₂.

Hasiace prostriedky voľte s ohľadom na okolie požiaru.

5.2 Nevhodné hasiace prostriedky

Voda

5.3 Zvláštne nebezpečenstvo

Nie je horľavý.

V prípade požiaru sa môžu uvoľňovať pary oxidov síry.

Za zvláštnych podmienok sa môže tvoriť kyslík.

5.4 Špeciálne ochranné prostriedky pre hasičov

Dýchací prístroj nezávislý od okolitého vzduchu.

V prípade požiaru alebo výbuchu nevdychujte výpary.

5.5 Ďalšie údaje

Potlačujte tvorbu plynov / výparov / hmly prúdom vody. Kontaminovanú vodu na hasenie požiaru zhromažďujte oddelene. Zabráňte vniknutiu do kanalizácie alebo povrchových vôd.

6. OPATRENIA V PRÍPADE NÁHODNÉHO UVOĽNENIA

6.1 Preventívne opatrenia pre ochranu osôb

Zaistite dostatočné vetranie.

Zabráňte tvorbe prachu. Nevdychujte prach.

Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a odevom. Použite ochranu.

Preňte osoby do bezpečia.

6.2 Preventívne opatrenie pre ochranu životného prostredia

Zabráňte prieniku do kanalizácie, povrchových vôd.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

TwinOxide komponent B
podľa NARIADENIE KOMISIE (EÚ) 2015/830

Dátum revízie: 1. 5. 2019

6.3 Doporučené metódy čistenia

Mechanicky vyberte a uložte do vhodných nádob na likvidáciu.
Na odstránenie použite schválený priemyselný vysávač.

6.4 Odkaz na iné oddiely

Bezpečné zaobchádzanie: pozri kapitolu 7
Osobné ochranné prostriedky: pozri kapitolu 8
Likvidácia: pozri kapitolu 13

7. ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Rady pre bezpečné zaobchádzanie

Zabráňte tvorbe prachu. Nevdychujte prach.

Pokyny pre zábranu požiaru a výbuchu

Bežné opatrenia pre prevenciu požiaru.

7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie látok a zmesí vrátane nevhodných látok a zmesí

Požiadavky na bezpečné skladovanie a vhodnej nádoby

Zaistite dostatočné vetranie skladovacieho priestoru.

Zabráňte vniknutiu do pôdy / podložia.

Nevhodné obalové materiály: kov

Uchovávať / skladujte len v pôvodnom obale. Uchovávať nádobu tesne uzavretú.

Informácie o kompatibilitě skladovaní

Uchovávať mimo dosahu horľavých materiálov.

Uchovávať oddelene od: kyseliny, zásady, oxidačné látky.

Ďalšie informácie o skladovacie podmienky

Uchovávať na chladnom, dobre vetranom mieste.

S nádobou zaobchádzajte a otvárajte opatrne.

Chráňte pred vlhkom.

Chráňte pred teplom.

7.3 Špecifiká a použitie

Uchovávať nádobu tesne uzavretú a pri teplote do 25 ° C.

8. OBMEDZOVANIE EXPOZÍCIE / OSOBNÉ OCHRANNÉ PROSTRIEDKY

8.1 Expozičné limity

Nie sú stanovené.

8.2 Obmedzovanie expozície pracovníkov



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

TwinOxide komponent B

Dátum revízie: 1. 5. 2019

podľa NARIADENIE KOMISIE (EÚ) 2015/830

Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a odevom. Nevdychujte prach.
Okamžite odstrániť kontaminovaný, nasýtený odev. Pred prestávkami a po práci si umyte ruky a tvár a v prípade potreby si osprchujte. Pri používaní nejedzte ani nepite.

Ochranné a hygienické opatrenia

Nevdychujte pary.

Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami.

Okamžite odstrániť kontaminovaný, nasýtený odev.

Pred prestávkami a po práci si umyte ruky a tvár a v prípade potreby sa osprchujte.

Pri používaní nejedzte, nepite ani nefajčite.

Ochrana dýchacích ciest

V prípade nedostatočného vetrania používajte ochranu dýchacích orgánov.

Filtračná polomaska (DIN EN 149) FFP2.

Ochrana rúk

Kvalita ochranných rukavíc odolných voči chemikáliám musí byť volená v závislosti na špecifickej koncentrácii pracovného miesta a množstvo nebezpečných látok. Pre špeciálne účely sa odporúča skontrolovať odolnosť vyššie uvedených ochranných rukavíc voči chemikáliám spolu s dodávateľom týchto rukavíc.

Vhodný materiál: CR (polychloroprén, Chloroprénový kaučuk). 0,5 mm

NBR (nitrilový kaučuk). 0,35 mm

Butylkaučuk. 0,5 mm

FKM (fluoro-guma). 0,4 mm

PVC (polyvinylchlorid). 0,5 mm

NR (prírodný kaučuk (kaučuk), prírodný latex). 0,5 mm

Je potrebné vziať do úvahy doby prieniku a bobtnavé vlastnosti materiálu.

Chráňte pokožku ochranným krémom.

Ochrana očí

Používajte ochranné bezpečnostné okuliare a tvár.

Ochrana kože

Používajte vhodný ochranný odev.

Topánky. Zástera. Oblek odolný voči chemikáliám.

Obmedzovanie expozície životného prostredia

Zabráňte úniku do kanalizácie alebo povrchových vôd.

9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Skupenstvo / Forma	pevné / perličky
Farba	bielo-žltá
Zápach (vôňa)	bez zápachu

Veličina	Hodnota	Jednotka
Hodnota pH (roztok 30 g/dm ³ vody, pri 25 °C)	1-2	-

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

TwinOxide komponent B
podľa NARIADENIE KOMISIE (EÚ) 2015/830

Dátum revízie: 1. 5. 2019

Bod varu	Termický rozklad	°C
Bod vzplanutia	180-186	°C
Bod topenia	170	°C
Trieda plynu	Informácie nie sú k dispozícii	-
Horľavosť	Informácie nie sú k dispozícii	-
Samozápalnosť	Informácie nie sú k dispozícii	-
Výbušné vlastnosti	Informácie nie sú k dispozícii	-
Medze výbušnosti horná hranica		
horná hranica	Informácie nie sú k dispozícii	% obj.
dolná hranica	Informácie nie sú k dispozícii	% obj.
Oxidačné vlastnosti	oxidačné vlastnosti	-
Rozpustnosť		
vo vode (25 °C)	1080	g/dm ³
v tukoch (vrátanie špecifikácie oleja)	Informácie nie sú k dispozícii	g/dm ³
Miesiteľnosť	Informácie nie sú k dispozícii	-
Hustota	1800	kg/m ³
Sypná váha	1400-1450	kg/m ³
Viskozita	Informácie nie sú k dispozícii	mPa.s
Vodivosť	Informácie nie sú k dispozícii	S/cm
Hustota pár	Informácie nie sú k dispozícii	Pa

9.3 Ďalšie informácie

Produkt je hygroskopický. Vodné roztoky reagujú zásadito kyslo, sú leptavé a pôsobi korozívne na kovy.

10. STÁLOSŤ A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita

Žiadne nebezpečné reakcie pri skladovaní a manipulácii v súlade s odporúčaniami.

10.2 Chemická stabilita

Tento produkt je stabilný pri skladovaní za normálnej teploty okolitého prostredia.

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Reakcia s alkáliami (luhy) - vo vodných roztokoch vyvíja s kovmi vodík, s vlhkosťou vytvára kyselinu sírovú.

V zmesi s chloritanom vápenatým, škroby a uhličitanom sodným pod tlakom exploduje.

Silné reakcie s anhydridom kyseliny octovej a etanolom - možnosť vznietenia.

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Vysoká teplota, vlhkosť alebo priame slnečné svetlo.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

TwinOxide komponent B
podľa NARIADENIE KOMISIE (EÚ) 2015/830

Dátum revízie: 1. 5. 2019

10.5 Nevhodné materiály ku kontaktu

Anhydrid kyseliny octovej, etanol, kovy, alkálie, rozpúšťadlá.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Oxid siričitý, kyselina siričitá, kyselina sírová a ostatné korozívne produkty rozkladu.

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

11.1 Nepriaznivé účinky na zdravie spôsobené expozíciou zmesi

Pri kontakte s pokožkou: Môže spôsobiť podráždenie pokožky.

Pri kontakte s očami: Môže spôsobiť pálenie očí, zápal spojiviek.

Pri nadýchaní: Môže spôsobiť podráždenie dýchacieho ústrojenstva.

11.2 Nebezpečné účinky pre zdravie

Akútna toxicita

Zmes

orálne, potkan (mg / kg): 2000

dermálne, králik (mg / kg): 2000

Hydrogénsíran sodný monohydrát

LD50 orálne, potkan (mg / kg): 2490, zdroj informácií IUCLID

Bis (peroxymonosulfát) -bis (sulfát) pentadraselná soľ

LD50 dermálne, potkan (mg / dm³): 500, zdroj informácií IUCLID

Dráždivosť a poleptanie

Možné podráždenie kože: nie je dráždivý. Králik (OECD 404) IUCLID

Možné podráždenie očí: spôsobuje vážne podráždenie očí. Králik (OECD 405) IUCLID

Toxicita po opakovaných dávkach

Informácie nie sú k dispozícii

Senzibilizácia

Informácie nie sú k dispozícii

Karcinogenita, mutagenita, toxicita pre reprodukciu

Informácie nie sú k dispozícii

Ďalšie údaje

Tento prípravok je nebezpečný v zmysle nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP).

Empirická dáta efektov na ľudské zdravie

Vodný roztok: korozívne

Vdychovanie prachu / hmly alebo aerosolu spôsobuje podráždenie dýchacieho ústrojenstva.

Pri požití dráždi zažívaci trakt.

12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

12.1 Ekotoxicita-akútna toxicita pre vodné organizmy a ostatné prostredie

EC50, 48 hod., Daphnia magna (190 mg / dm³): IUCLID

12.2 Mobilita v pôde

Nebolo testované.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

TwinOxide komponent B

Dátum revízie: 1. 5. 2019

podľa NARIADENIE KOMISIE (EÚ) 2015/830

12.3 Stálosť a odbúrateľnosť

Anorganický produkt, ktorý nie je odstrániteľný z vody pomocou biologických čistiacich procesov.

12.4 Bioakumulačný potenciál

Nebolo testované.

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Látky obsiahnuté v zmesi PBT / vPvB nespĺňajú kritériá nariadenia REACH, prílohy XIII.

12.6 Ďalšie informácie

Škodlivé pôsobenie na vodné organizmy (mení hodnotu pH).

13. POKYNY K LIKVIDÁCI

13.1 Informácie o bezpečnom zaobchádzaní pri odstraňovaní zmesi

Pokyny na zneškodnenie

Nevylievajte do povrchových vôd a stôk. Nevylievajte do pôdy. Likvidáciu odpadu vykonajte v súlade s platnými právnymi predpismi.

Kódy odpadu / označení odpadu zvyšku látky

060314 ODPADY Z ANORGANICKÝCH CHEMICKÝCH PROCESOV, odpady z MSFU solí, ich roztokov a oxidov kovov, pevné soli a roztoky značené ako 06 03 11 a 06 03 13.

Znečistené obaly

Obal vypláchnite dostatkom vody a čistý ho odovzdajte na recykláciu.

Obal, ktorý nemôže byť vypláchnutý, odovzdajte k likvidácii pod rovnakým číslom odpadu ako nespracovaný zvyšok.

14. INFORMÁCIE PRE PREPRAVU

14.1 Špeciálne preventívne opatrenia pri doprave

Informácie nie sú k dispozícii.

Pozemná preprava (ADR/RID)	
14.1 Číslo UN (OSN):	Nie je nebezpečný v zmysle prepravných nariadení
14.2 Oficiálne (OSN) pomenovanie prepravy:	Nie je nebezpečný v zmysle prepravných nariadení
14.3 Trieda / triedy nebezpečnosti pre dopravu:	Nie je nebezpečný v zmysle prepravných nariadení
14.4 Obalová skupina:	Nie je nebezpečný v zmysle prepravných nariadení

Riečna preprava (ADN)	
14.1 Číslo UN (OSN):	Nie je nebezpečný v zmysle prepravných nariadení
14.2 Oficiálne (OSN) pomenovanie prepravy:	Nie je nebezpečný v zmysle prepravných nariadení
14.3 Trieda / triedy nebezpečnosti pre dopravu:	Nie je nebezpečný v zmysle prepravných nariadení
14.4 Obalová skupina:	Nie je nebezpečný v zmysle prepravných nariadení

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

TwinOxide komponent B

Dátum revízie: 1. 5. 2019

podľa NARIADENIE KOMISIE (EÚ) 2015/830

Preprava po mori (IMDG)	
14.1 Číslo UN (OSN):	Nie je nebezpečný v zmysle prepravných nariadení
14.2 Oficiálne (OSN) pomenovanie prepravy:	Nie je nebezpečný v zmysle prepravných nariadení
14.3 Trieda / triedy nebezpečnosti pre dopravu:	Nie je nebezpečný v zmysle prepravných nariadení
14.4 Obalová skupina:	Nie je nebezpečný v zmysle prepravných nariadení

Letecká preprava (ICAO/IATA-DGR)	
14.1 Číslo UN (OSN):	Nie je nebezpečný v zmysle prepravných nariadení
14.2 Oficiálne (OSN) pomenovanie prepravy:	Nie je nebezpečný v zmysle prepravných nariadení
14.3 Trieda / triedy nebezpečnosti pre dopravu:	Nie je nebezpečný v zmysle prepravných nariadení
14.4 Obalová skupina:	Nie je nebezpečný v zmysle prepravných nariadení

Nebezpečenstvo pre životné prostredie

NEBEZPEČNÝ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE: nie

Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Informácie nie sú k dispozícii

Hromadná preprava podľa prílohy II MARPOL a IBC

neaplikovateľné

15. INFORMÁCIE O PREDPISOCH

15.1 Predpisy týkajúce sa bezpečnosti, zdravia a životného prostredia / právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes

Dodatočné informácie v rámci EÚ

850/2004 / EC, 79/117 / EEC, 689/2008 / EC

Národné informácie pre reguláciu

Pracovné obmedzenie: Dodržujte obmedzenia zamestnania pre mladistvých. v súlade so smernicou o ochrane pracovníkov (94/33 / ES).

Trieda znečistenia vody: 1- látka vody mierne ohrozuje

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Posúdenie chemickej bezpečnosti pre látky v tejto zmesi neboli vykonané.

16. ĎALŠIE INFORMÁCIE

Zmeny oproti predchádzajúcej verzii Karty bezpečnostných údajov:

Oddiely 1 až 9

Použité skratky

ADR: Accord européen sur le transport des Marchandise dangereuses par Route (Európska dohoda o medzinárodnej preprave nebezpečných vecí po ceste)

IMDG: Medzinárodná námorná kódex nebezpečného tovaru

IATA: Medzinárodné združenie pre leteckú dopravu

CLP: Globálne harmonizovaný systém klasifikácie a označovania chemikálií

EINECS: Európsky zoznam existujúcich komerčných chemických látok

ELINCS: Európsky zoznam nových chemických látok

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

TwinOxide komponent B
podľa NARIADENIE KOMISIE (EÚ) 2015/830

Dátum revízie: 1. 5. 2019

CAS: CAS

ES: Európske spoločenstvo

LC50: Smrteľná dávka, 50%

SD50: Smrteľná dávka, 50%

Relevantné výstražné upozornenie a EUH vyhlásenie (číslo a úplné znenie)

H302 Škodlivý po požití.

H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.

H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

16.2 Pokyny pre školenie

Zoznámiť pracovníkov s odporúčaným spôsobom použitia, povinnými ochrannými prostriedkami, prvou pomocou a zakázanými manipuláciami s prípravkom.

16.3 Odporúčané obmedzenia použitia

Prostriedok je určený len pre profesionálne použitie. Nemal by byť použitý pre žiadny iný účel než pre ten, pre ktorý je určený (pozri bod 1.2). Pretože špecifické podmienky použitia prípravku sa nachádzajú mimo kontrolu dodávateľa, je zodpovednosťou užívateľa, aby prispôbil predpísané upozornenia miestnym zákonom a nariadeniam.

16.4 Zdroje údajov použitých na zostavovanie KBÚ

KBÚ výrobcu.