

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

TwinOxide (0,3% roztok ClO₂)

Dátum revízie: 1. 5. 2019

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, vr. NARIADENIE KOMISIE (EÚ) 2015/830

1. IDENTIFIKÁCIA ZMESI / SPOLOČNOSTI ALEBO PODNIKU

1.1 Identifikácia prípravku

TwinOxide 0,3% roztok

1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia

Relevantné identifikované použitia (podrobnejšie na strane 11)

Biocíd (skupina PT2, PT3, PT4, PT5, PT11, PT12, PT20), oxidačné agens.

Neodporúčajú (podrobnejšie na strane 11)

Biocíd (skupina PT1, PT6, PT7, PT8, PT9, PT10, PT13, PT14, PT15, PT16, PT17, PT18, PT19, PT21, PT22)

1.3 Identifikácia spoločnosti alebo podniku výrobcu

Distribuujúca spoločnosť: TwinOxide CZ, s.r.o.
Miesto podnikania alebo sídlo: Národní 43, Praha 1, 110 00
Identifikačné číslo: 24738310
Telefón: +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 FNŠP 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 Nariadenie (ES) č. 1272/2008 (CLP)

<i>Klasifikace</i>	<i>H-věty</i>
Eye Irrit. 2	Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Kategórie nebezpečnosti: Eye Irrit. 2, vážne poškodenie očí / podráždenie očí

2.2 Prvky označovania

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

Označenie látky alebo zmesi

Oxid chloričitý 0,3%

Výstražné piktogramy



GHS07

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

TwinOxide (0,3% roztok ClO₂)

Dátum revízie: 1. 5. 2019

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, vr. NARIADENIE KOMISIE (EÚ) 2015/830

Signálne slovo

VAROVANIE

Štandardné vety o nebezpečnosti (H-vety)

H319 – Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Pokyny pre bezpečné zaobchádzanie (P-vety)

P264 – Po manipulácii starostlivo umyte ruky.

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

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.

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

2.3 Dodatočné upozornenie

Nad hladinou roztoku prípravku sa vytvára plynná fáza obsahujúca 4 objemové% oxidu chloričitého, možné nebezpečenstvá:

H330 Veľmi toxický pri inhalácii.

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H315 Dráždi kožu.

H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.

EUH 018 Pri použití môže vytvárať horľavé alebo výbušné zmesi pár so vzduchom.

3. ZLOŽENIE ALEBO INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

3.1 Chemická charakteristika

Obsahuje oxid chloričitý 0,3 %.

3.2 Nebezpečné látky

<i>Chemický názov</i>	<i>Číslo CAS</i>	<i>Číslo ES</i>	<i>Indexové č.</i>	<i>Klasifikácia podľa Nariadení (EC) č. 1272/2008 (GHS)</i>
Oxid chloričitý	10049-04-4	233-162-8	017-026-01-0	Acute Tox. 3 (oral), Skin Corr. 1B, STOT SE 3, Aquatic Acute 1 (M-Factor = 10); H301 H314 H335 H400

Úplné znenie H-viet v oddiele č. 16

3.3 Dodatočné upozornenie

Roztok oxidu chloričitého je pripravovaný použitím TwinOxide komponenty A a TwinOxide komponenty B podľa návodu dodaného distribútorom.

4. POKYNY PRE PRVÚ POMOC

4.1 Všeobecné pokyny

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

Poskytovateľ prvej pomoci: Venujte pozornosť vlastnej ochrane!

Príznaky otravy sa môžu objaviť niekoľko hodín po expozícii. Obet' by mala byť pod lekárskeym dohľadom najmenej 48 hodín po expozícii.

Dostaňte postihnutého z nebezpečnej oblasti a položte na zem.

V prípade problémov s dýchaním podávajte kyslík.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

TwinOxide (0,3% roztok ClO₂)

Dátum revízie: 1. 5. 2019

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, vr. NARIADENIE KOMISIE (EÚ) 2015/830

4.2 Pri vdychovaní

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

Okamžite zavolajte lekára.

V prípade nepravidelného dýchania alebo zástavy dýchania zaistite umelé dýchanie.

4.3 Pri styku s pokožkou

Po kontakte s pokožkou je potrebné ju umyť veľkým množstvom vody a mydlom.

Kontaminovaný odev vyzlečte a pred ďalším použitím ho vyperte.

V prípade podráždenia pokožky vyhľadajte lekársku pomoc.

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.

Osobe v bezvedomí ani osobe s kŕčmi Nikdy nepodávajte nič ústami.

Nevyvolávajte zvracanie.

Okamžite zavolajte lekára.

4.6 Ďalšie údaje

Možné akútne a oneskorené príznaky a účinky: dráždenie očí, bezvedomie, kašeľ, povrchné dýchanie, bolesť hlavy, nauzea, závrat, gastrointestinálne komplikácie.

Údaj o akejkoľvek okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania:

Symptomatická liečba. Možný výskyt pneumónie a pľúcneho edému. Koža a sliznice ošetrujte antihistaminikami a prípravky s obsahom kortikosteroidov. Výplach žalúdka po podaní tekutého parafínu s prídavkom živočíšneho uhlia. Dohliadať na krvný obeh.

5. PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

Vhodné hasiace prostriedky:

Pena, vodná hmla, suchý hasiaci prášok, plynný CO₂.

Hasiace prostriedky voľte s ohľadom na okolie požiaru.

Nevhodné hasiace prostriedky:

Vysokotlakový vodný prúd.

5.2 Zvláštne nebezpečenstvo

V prípade požiaru sa môže uvoľňovať kyselina chlorovodíková, chlór, dioxíny, fosgén.

5.3 Rady pre hasičov

V prípade požiaru: Noste samostatný dýchací prístroj. Plný ochranný odev.

V prípade požiaru alebo výbuchu nevdychujte výpary.

Ďalšie údaje

Na ochranu osôb a chladenie ohrozených nádob používajte prúd vody.

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

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

TwinOxide (0,3% roztok ClO₂)

Dátum revízie: 1. 5. 2019

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, vr. NARIADENIE KOMISIE (EÚ) 2015/830

Nestojte v smere prúdu vzduchu. Použité hasiace prístroje a zvyšky po požiari musí byť zlikvidované ako nebezpečný odpad.

6. OPATRENIA V PRÍPADE NÁHODNÉHO UVOĽNENIA

6.1 Preventívne opatrenia pre ochranu osôb

Zaistite dostatočné vetranie.

Nevdychujte plyn / výpary / pary / sprej.

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

Odstráňte všetky zdroje generujúce plameň / iskry.

6.2 Preventívne opatrenia pre ochranu životného prostredia

Zabráňte vniknutiu do povrchových vôd alebo do kanalizácie. Kontaminovanú vodu na hasenie požiaru zhromažďujte oddelene. Nesmie sa vypúšťať do kanalizácie.

6.3 Doporučené metódy čistenia

Uniknutý prípravok neutralizujte siričitanom sodným.

K absorpcii použite materiály viažuce kvapaliny (napr. Piesok, štrk, kyslá alebo univerzálne spojiva). S použitým materiálom nakladajte podľa ustanovení o zneškodňovaní odpadu.

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 s prípravkom

Zaistite dostatočné vetranie.

V prípade otvorenej manipulácie v uzavretej miestnosti musí byť použitá zariadenie s miestnym odsávaním.

Prečerpávanie látky iba za použitia uzavretého systému, napr. Pomocou bubnového čerpadla.

Zaistite dostatočné vetranie a miestne odsávanie v kritických miestach.

S nádobou zaobchádzajte a otvárajte opatrne.

Pokyny pre zábranu požiaru a výbuchu

Nehorľavé kvapaliny.

Roztoky oxidu chloričitého sú výbušné s objemovou koncentráciou > 10%.

Pri zahriatí sa nad roztokom vytvára kritická koncentrácia.

Zvyčajná opatrenia pre požiaru ochranu.

Ďalšie opatrenia pri manipulácii

Použite uzavretý dávkovací systém.

Uchovávajú sa oddelene od nevhodných materiálov.

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

Požiadavky na bezpečné skladovanie a vhodnej nádoby

Skladujte na dobre vetranom mieste.

Podlaha musí byť tesná, bez spojov a nesmie byť savá.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

TwinOxide (0,3% roztok ClO₂)

Dátum revízie: 1. 5. 2019

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, vr. NARIADENIE KOMISIE (EÚ) 2015/830

Uchovávajte / skladujte len v pôvodnom obale.

Uchovávajte nádobu tesne uzavretú.

Informácie o kompatibilite skladovaní

Uchovávajte oddelene od: kyseliny, alkalické látky, oxidačné činidlá, silné redukčné činidlá.

Ďalšie informácie o skladovacie podmienky

Uchovávajte na chladnom, dobre vetranom mieste.

S nádobou zaobchádzajte a otvárajte opatrne.

Chráňte pred priamym slnečným žiarením.

Chráňte pred teplom.

7.3 Špecifiká a použitie

Stabilita pri skladovaní: pri izbovej teplote 2 - 4 týždne; chladné prostredie a chránený pred svetlom - dlhšie

Identifikované použitie: biocídy (Skupina PT2, PT3, PT4, PT5, PT11, PT12, PT20)

Oxidačné činidlá.

8. OBMEDZOVANIE EXPOZÍCIE / OSOBNÉ OCHRANNÉ PROSTRIEDKY

8.1 Expozičné limity

Krátkodobo – 0,84 mg/m³

Dlhodobu (do 8 hodín) – 0,28 mg/m³

8.2 Obmedzovanie expozície pracovníkov



Ochranné a hygienické opatrenia

Nevdychujte pary.

Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami.

Okamžite odstráňte 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

Vždy sa vyhnite vdýchnutia oxidu chloričitého!

Pri úniku pár oxidu chloričitého používajte ochrannú plynovú masku (špecifický plynový filter B II. / Sivý).

Ochrana rúk

Kvalita ochranných rukavíc odolných voči chemikáliám musí byť volená v závislosti na špecifické koncentráciu 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: NBR (nitrilový kaučuk). 0,11 mm

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

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

TwinOxide (0,3% roztok ClO₂)

Dátum revízie: 1. 5. 2019

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, vr. NARIADENIE KOMISIE (EÚ) 2015/830

Chráňte pokožku ochranným krémom.

Ochrana očí

Používajte ochranné bezpečnostné okuliare a tvár.

Ochrana kože

Pevná, dostatočne dlhá zástera a ochranná obuv.

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	kvapalina / roztok
Farba	svetle žlto-zelená
Zápach (vôňa)	podobná chlóru

Veličina	Hodnota	Jednotka
Hodnota pH (30 g/dm ³ vody, pri 25 °C)	2-3	-
Bod varu	102	°C
Bod vzplanutia	Informácie nie sú k dispozícii	°C
Bod topenia	-2	°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)	neobmedzená	g/dm ³
v tukoch (vrátanie špecifikácie oleja)	Informácie nie sú k dispozícii	g/dm ³
Miesiteľnosť	Informácie nie sú k dispozícii	-
Hustota	1100	kg/m ³
Sypná váha	Informácie nie sú k dispozícii	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

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

TwinOxide (0,3% roztok ClO₂)

Dátum revízie: 1. 5. 2019

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, vr. NARIADENIE KOMISIE (EÚ) 2015/830

9.2 Ďalšie informácie

Obsah vody (%): > 95

Prahová hodnota zápachu: neurčeno

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

Nebezpečné reakcie nie sú známe.

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Vysoká teplota a priamy slnečný svit (Nastáva rozklad!).

10.5 Nevhodné materiály ku kontaktu

Kyseliny, silné oxidačné agens, redukčné agens, kovy a kovové soli.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Zlúčeniny chlóru.

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

11.1 Nepriaznivé účinky na zdravie spôsobené expozíciou zmesi

Pri kontakte s pokožkou: Môže spôsobiť podráždenie / poleptanie pokožky.

Pri kontakte s očami: Môže spôsobiť pálenie očí.

Pri nadýchaní: Môže spôsobiť podráždenie dýchacieho ústrojenstva.

11.2 Nebezpečné účinky na zdravie

Akútna toxicita

LD50 orálne, potkan: 93,86 mg / kg telesnej váhy, zdroj informácií dokumentácie ECHA.

Dráždivosť a poleptanie

Možné podráždenie kože: nestanovené.

Možné podráždenie očí: spôsobuje vážne podráždenie očí.

Subchronická - chronická toxicita

Informácie nie sú k dispozícii.

Senzibilizácia

Senzibilizácia kože: nestanovené.

Narkotické účinky

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).

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

TwinOxide (0,3% roztok ClO₂)

Dátum revízie: 1. 5. 2019

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, vr. NARIADENIE KOMISIE (EÚ) 2015/830

12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

12.1 Ekotoxická-akútna toxicita pre vodné organizmy a ostatné prostredie

LC50, 96 hod., Ryby (Brachydanio rerio - zebrička): 2,563 mg / dm³, zdroj informácií DIN EN ISO 15088

NOEC50, 48 hod., Ryby (Brachydanio rerio - zebrička): 2,063 mg / dm³

12.2 Mobilita v pôde

Netestované.

12.3 Stálosť a odbúrateľnosť

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

12.4 Bioakumulačný potenciál

Irelevantné.

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

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

12.6 Ďalšie informácie

Zabráňte úniku do životného prostredia.

13. POKYNY K LIKVIDÁCIU

13.1 Metódy spracovania odpadu

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

190899 ODPADY ZO SPRÁVY ZARIADENÍ NA ODPAD, ČINIDLO NA ÚPRAVU VODY V ČISTIARNI KANALIZÁCIÍ A PRÍPRAVY VODY určený na ľudskú spotrebu A VODY NA PRIEMYSELNÉ POUŽITIE; Odpady z čistiarní odpadových vôd nie je uvedené inak; Odpady inak nešpecifikované

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):	UN 3287
14.2 Oficiálne (OSN) pomenovanie prepravy:	Toxická kvapalina, Anorganická látka, N.O.S. (oxid chloričitý)
14.3 Trieda / triedy nebezpečnosti pre dopravu:	6.1


KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV


TwinOxide (0,3% roztok ClO₂)

Dátum revízie: 1. 5. 2019

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, vr. NARIADENIE KOMISIE (EÚ) 2015/830

14.4 Obalová skupina:	II
označenie etiketou	 6.1
klasifikačný kód	T4
zvláštne ustanovenia	274
obmedzenie množstva	100 ml
Prepravná kategória	2
číslo nebezpečnosti	60
Kód obmedzenia pre tunely	D/E

Riečna preprava (ADN)	
14.1 Číslo UN (OSN):	UN 3287
14.2 Oficiálne (OSN) pomenovanie prepravy:	Toxická kvapalina, Anorganická látka, N.O.S. (oxid chloričitý)
14.3 Trieda / triedy nebezpečnosti pre dopravu:	6.1
14.4 Obalová skupina:	II
Označenie etiketou:	 6.1
Klasifikačný kód:	T4
Zvláštne ustanovenia:	274 802
Obmedzenie množstva:	100 ml

Preprava po mori (IMDG)	
14.1 Číslo UN (OSN):	UN 3287
14.2 Oficiálne (OSN) pomenovanie prepravy:	Toxická kvapalina, Anorganická látka, N.O.S. (oxid chloričitý)
14.3 Trieda / triedy nebezpečnosti pre dopravu:	6.1
14.4 Obalová skupina:	II
Označenie etiketou:	 6.1
Zvláštne ustanovenia:	274
Obmedzenie množstva:	100 ml
EmS:	F-A, S-A


Letecká preprava (ICAO/IATA-DGR)	
14.1 Číslo UN (OSN):	UN 3287

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

TwinOxide (0,3% roztok ClO₂)

Dátum revízie: 1. 5. 2019

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, vr. NARIADENIE KOMISIE (EÚ) 2015/830

14.2 Oficiálne (OSN) pomenovanie prepravy:	Toxická kvapalina, Anorganická látka, N.O.S. (oxid chloričitý)
14.3 Trieda / triedy nebezpečnosti pre dopravu:	6.1
14.4 Obalová skupina:	II
Označenie etiketou:	 6.1
Zvláštne ustanovenia:	A3 A4 A137
Obmedzenie množstva:	1 liter
IATA- pokyny pre balenie - pasažier	654
IATA- max. Množstvo - pasažier	5 litrov
IATA- pokyny pre balenie - preprava	662
IATA- max. Množstvo - preprava	60 litrov
EQ:	E4
Pasažier-LQ:	Y641

Nebezpečenstvo pre životné prostredie

NEBEZPEČNÝ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE: áno



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

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

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

TwinOxide (0,3% roztok ClO₂)

Dátum revízie: 1. 5. 2019

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, vr. NARIADENIE KOMISIE (EÚ) 2015/830

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

CAS: CAS

ES: Európske spoločenstvo

LC50: Smrteľná dávka, 50%

SD50: Smrteľná dávka, 50%

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

H330 Veľmi toxický pri inhalácii.

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H315 Dráždi kožu.

H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.

EUH 018 Pri použití môže vytvárať horľavé alebo výbušné zmesi pár so vzduchom.

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 výrobca.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

TwinOxide (0,3% roztok ClO₂)

Dátum revízie: 1. 5. 2019

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, vr. NARIADENIE KOMISIE (EÚ) 2015/830

Príloha

Tabuľka vysvetliviek k bodu 1.2

PT1	Osobná hygiena
PT2	Dezinfekčné prostriedky a algicídy, ktoré nie sú určené na použitie u ľudí alebo zvierat
PT3	Veterinárna hygiena
PT4	Oblasť potravín a krmív
PT5	Pitná voda
PT6	Konzervanty pre produkty v priebehu skladovania
PT7	Konzervanty pre povlaky
PT8	Ochranné prostriedky na drevo
PT9	Ochranné prostriedky na vlákna, kožu, gumu a polymérne materiály
PT10	Konzervačné prostriedky na stavebné materiály
PT11	Ochranné prostriedky chladiacich a spracovateľských systémov využívajúce kvapaliny
PT12	Ochranné prostriedky proti tvorbe slizu
PT13	Konzervanty pre kvapalín na opracovanie alebo rezanie
PT14	Rodenticídy
PT15	Avicídy
PT16	Moluscicídy, vermicídy a výrobky na kontrolu iných bezstavovcov
PT17	Piscicídy
PT18	Insekticídy, akaricídy a výrobky na kontrolu iných článkonožcov
PT19	Repelenty a atraktanty
PT20	Regulácia iných stavovcov
PT21	Protihnilobné prípravky
PT22	Balzamovacie a preparovanie kvapaliny