

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Forma výrobku	: Směs
Název výrobku	: TwinOxide komponenta B
UFI	: 3F10-C0YD-F00Y-X4EN
Skupina výrobků	: Obchodní označení výrobku

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Relevantní určené způsoby použití

Kategorie hlavního použití	: Profesionální použití
Použití látky nebo směsi	: Pro přípravu 0,3% roztoku oxidu chloričitého.

Název	Stadium životního cyklu	Deskriptory použití
TwinOxide komponenta B	Profesionální	PC37

Celý název deskriptoru použití: viz oddíl 16

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

TwinOxide International B.V.
De Tongelreep 1-17
5684 PZ Best
The Netherlands
T +31 499 32 92 42, F +31 499 32 96 20
info@twinoxide.com, www.twinoxide.com

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Země/oblast	Organizace/společnost	Adresa	Telefonní číslo pro naléhavé situace	Komentář
Česká republika	Toxikologické informační středisko Klinika pracovního lékařství VFN a 1. LF UK	Na Bojišti 1 120 00 Praha	+420 224 919 293 +420 224 915 402	a jen při poruše tel 725 103 658 (jinak na tomto telefonu nemusí být toxikolog!) Dotazy na AKUTNÍ INTOXIKACE lidí a zvířat se řeší výhradně na přímých telefonních linkách TIS po 24 hod denně

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP)

Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 2	H315
Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 1	H318
Úplné znění vět H a EUH: viz oddíl 16	

Nepříznivé fyzikálně-chemické vlivy na lidské zdraví a životní prostředí

Dráždí kůži. Způsobuje vážné poškození očí.

TwinOxide komponenta B

Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

2.2. Prvky označení

Označení podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]

Výstražné symboly nebezpečnosti (CLP) :



GHS05

Signální slovo (CLP) :

Nebezpečí

Obsahuje :

hydrogensíran sodný

Standardní věty o nebezpečnosti (CLP) :

H315 - Dráždí kůži.

H318 - Způsobuje vážné poškození očí.

Pokyny pro bezpečné zacházení (CLP) :

P280 - Používejte ochranné rukavice, ochranný oděv, ochranné brýle, obličejový štít.

P302+P352 - PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody.

P305+P351+P338+P310 - PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou.

Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO, lékaře.

P362+P364 - Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte.

2.3. Další nebezpečnost

Jiná nebezpečí, která se nepromítají do klasifikace : Obsahuje malé množství aktivního kyslíku (anorganická peroxidová sůl). Za zvláštních okolností může vznikat kyslík. To může zvýšit riziko požáru.

Neobsahuje látky PBT ani vPvB $\geq 0,1\%$ hodnocené v souladu s přílohou XIII nařízení REACH

Směs neobsahuje látky zařazené na seznam zpracovaný v souladu s čl.59 odst.1 nařízení REACH vzhledem k vlastnostem narušujícím endokrinní systém nebo není identifikována jako látka s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo Nařízením Komise (EU) 2018/605 v min. koncentraci 0,1 %.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2. Směsi

Název výrobku	Identifikátor výrobku	% hmot. (% hmot.)	Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP)
hydrogensíran sodný	Číslo CAS: 7681-38-1 Číslo ES: 231-665-7 Indexové číslo: 016-046-00-X REACH-č: 01-2119552465-36	≥ 75	Eye Dam. 1, H318
bis(peroxosíran)-bis(síran) pentadraselný	Číslo CAS: 70693-62-8 Číslo ES: 274-778-7 REACH-č: 01-2119485567-22	1 – 5	Acute Tox. 4 (Orální), H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412

Úplné znění vět H a EUH: viz oddíl 16

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

První pomoc – všeobecné

: Osobě v bezvědomí nikdy nic nepodávejte ústy. Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc (pokud možno ukažte lékaři etiketu z výrobku). V případě pochybností, nebo pokud příznaky přetrvávají, vyhledejte lékaře.

První pomoc při vdechnutí

: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání. V případě pochybností, nebo pokud příznaky přetrvávají, vyhledejte lékaře.

První pomoc při kontaktu s kůží

: Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou/osprchujte. V případě pochybností, nebo pokud příznaky přetrvávají, vyhledejte lékaře.

TwinOxide komponenta B

Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

První pomoc při kontaktu s okem	: Několik minut opatrně oplachujte vodou. Vyměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.
První pomoc při požití	: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Při ztrátě vědomí položte postiženého do stabilizované polohy. Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Aplikujte symptomatickou léčbu.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

Vhodné hasicí prostředky	: Vodní mlha. Pěna odolná vůči alkoholu. Suchý prášek. Oxid uhličitý (CO ₂). Vytváření hasiv šetrných k životnímu prostředí.
Nevhodná hasiva	: Nepoužívejte silný proud vody.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

V případě požáru vznikají nebezpečné rozkladné produkty	: Při vysokých teplotách se mohou uvolňovat nebezpečné plyny. Oxidy síry. Za zvláštních okolností může vznikat kyslík. To může zvýšit riziko požáru.
---	--

5.3. Pokyny pro hasiče

Opatření pro hašení požáru	: Zasažené nádoby ochlazujte stříkající vodou nebo vodní mlhou. Při hašení požáru chemických látek postupujte opatrně. Zabraňte pronikání vody z hašení do životního prostředí.
Ochrana při hašení požáru	: Nevstupujte do místa požáru bez řádného ochranného vybavení, včetně ochrany dýchacího ústrojí.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Obecná opatření	: Zajistěte vhodný systém větrání. Používejte osobní ochranné pomůcky. Zabraňte tvorbě prachu. Nevdechujte prach. Zabraňte styku s očima, kůží nebo oděvem.
-----------------	---

Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

Plány pro případ nouze	: Vyvarujte se zasažení pokožky a očí. Evakuujte nepotřebné pracovníky.
------------------------	---

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte pronikání do kanalizace nebo vodních toků.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Pro uchování	: Uniklý produkt seberte.
Způsoby čištění	: Výrobek sesbírejte mechanicky. Uložte do vhodné nádoby k likvidaci v souladu s předpisy o odpadech (viz bod 13). Skladujte odděleně od ostatních materiálů.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Viz nadpis 7. Používání osobních ochranných pomůcek viz bod 8. Pokyny k likvidaci po vyčištění viz bod 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Další rizika v případě zpracování	: Minimalizujte vytváření prachu.
-----------------------------------	-----------------------------------

TwinOxide komponenta B

Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

Opatření pro bezpečné zacházení	: Používejte osobní ochranné pomůcky. Zajistěte dostatečnou výměnu vzduchu a/nebo odvětrávání. Zabraňte styku s pokožkou, očima a oblečením. K odstraňování používejte schválený průmyslový vysavač.
Hygienická opatření	: Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte. Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte.

7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Technická opatření	: Zajistěte dostatečné větrání.
Skladovací podmínky	: Uchovávejte pouze v původním obalu na chladném, dobře větraném místě. Otevřené obaly je nutné znovu řádně zavřít a uchovávat nastojato, aby z nich látka nemohla unikat. Chraňte před vlhkem. Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
Nekompatibilní látky	: Kyseliny. zásady (louhy). Oxidační činidlo. zápalné materiály.
Maximální doba skladování	: 5 (Max. Doba skladování)
Skladovací teplota	: ≤ 25 °C
Obalové materiály	: Nevhodný materiál: metaal.

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Nejsou dostupné žádné doplňující informace.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

DNEL a PNEC

hydrogensíran sodný (7681-38-1)	
PNEC (voda)	
PNEC aqua (sladká voda)	11,09 mg/l
PNEC aqua (mořská voda)	1,109 mg/l
PNEC aqua (přerušované vypouštění, sladká voda)	17,66 mg/l
PNEC (sediment)	
PNEC sediment (sladká voda)	40,2 mg/kg dwt
PNEC sediment (mořská voda)	4,02 mg/kg dwt
PNEC (zemina)	
PNEC zemina	1,54 mg/kg dwt
PNEC (STP)	
PNEC čistírna odpadních vod	800 mg/l
bis(peroxosíran)-bis(síran) pentadraselný (70693-62-8)	
DNEL/DMEL (pracovníci)	
Dlouhodobé - systémové účinky, dermálně	4 mg/kg tělesné hmotnosti/den
Dlouhodobé - místní účinky, inhalačně	112 µg/m ³
DNEL/DMEL (veřejnost)	
Akutní - systémové účinky, orálně	3 mg/kg tělesné hmotnosti
Dlouhodobé - systémové účinky, orálně	1 mg/kg tělesné hmotnosti/den
Dlouhodobé - systémové účinky, dermálně	2 mg/kg tělesné hmotnosti/den
Dlouhodobé - místní účinky, inhalačně	56 µg/m ³

TwinOxide komponenta B

Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

bis(peroxosíran)-bis(síran) pentadraselný (70693-62-8)	
PNEC (voda)	
PNEC aqua (sladká voda)	22,2 µg/l
PNEC aqua (mořská voda)	2,22 µg/l
PNEC aqua (přerušované vypouštění, sladká voda)	10 µg/l
PNEC aqua (přerušované vypouštění, mořská voda)	5,56 µg/l
PNEC (sediment)	
PNEC sediment (sladká voda)	79,92 µg/kg suché hmotnosti
PNEC sediment (mořská voda)	7,992 µg/kg suché hmotnosti
PNEC (zemina)	
PNEC zemina	2,996 µg/kg
PNEC (STP)	
PNEC čistírna odpadních vod	1 mg/l

8.2. Omezování expozice

Vhodné technické kontroly

Vhodné technické kontroly:

Zajistěte vhodný systém větrání.

Osobních ochranných prostředků

Osobní ochranné pomůcky:

Ochranné brýle. Rukavice. Ochranný oděv.

Symbol(y) osobních ochranných prostředků:



Ochrana očí a obličeje

Ochrana očí:

Nosit ochranné brýle s postranní ochranou podle EN 166. Obličejový štít (EN 166)

Ochrana kůže

Ochrana kůže a těla:

Používejte vhodný ochranný oděv. Norma. EN 13034. Bezpečnostní obuv odolná proti chemikáliím

Ochrana rukou:

Vhodné chemicky odolné ochranné rukavice (EN 374) i při dlouhodobém, přímém kontaktu (Doporučeno: Ochranný index 6, což odpovídá > 480 minutám doby permeace podle EN 374): např. nitrilový kaučuk (> = 0,4 mm), butylový kaučuk (> = 0,7 mm) a další. Výběr správných rukavic je rozhodnutí, které závisí nejen na typu materiálu, ale také na dalších znacích kvality, které se u jednotlivých výrobců liší. Přesný čas průniku musí být zjištěna výrobcem rukavic. Rukavice je třeba vyměnit po každém použití, a kdykoli se na nich objeví známky opotřebení nebo proděravění

Ochrana dýchacích cest

Ochrana dýchacích cest:

Za běžných podmínek nejsou nutné osobní pomůcky k ochraně dýchacích cest. Tam, kde se může vytvářet velké množství prachu, používejte schválenou masku. částečný filtrační přístroj (EN 143). Noste ochrannou dýchací polomasku dle EN140 s filtrem typ A/P2 nebo lepším.

Omezování expozice životního prostředí

Omezování expozice životního prostředí:

Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

Další informace:

V případě podráždění pokožky svlékněte kontaminovaný oděv. Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv. Zamezte styku s kůží a očima. Před přestávkami a po práci si umyjte ruce.

TwinOxide komponenta B

Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství	: Pevná látka
Barva	: Bílý, světle žlutý.
Zápach	: Bez zápachu.
Prahová zápachu	: Není k dispozici
Bod tání / rozmezí bodu tání	: ≈ 180 °C
Bod tuhnutí	: Není k dispozici
Bod varu	: neurčitý
Hořlavost	: neurčitý
Výbušnost	: Nevztahuje se.
Oxidační vlastnosti	: Neoxidační.
Dolní mez výbušnosti	: Nevztahuje se
Horní mez výbušnosti	: Nevztahuje se
Bod vzplanutí	: Nevztahuje se
Teplota samovznícení	: Nevztahuje se
Teplota rozkladu	: Nevztahuje se
pH	: Není k dispozici
pH roztok	: 1,2 (2% roztok vody při 20 °C)
Viskozita, kinematická	: Nepoužije se
Viskozita, dynamická	: Nepoužije se
Rozpustnost	: Voda: 820 g/l při 20°C
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Kow)	: Není k dispozici
Tlak páry	: Nevztahuje se
Tlak páry při 50°C	: Není k dispozici
Hustota	: 1,28 g/cm ³ při 20°C
Relativní hustota	: Není k dispozici
Relativní hustota par při 20°C	: Neurčitý
Velikost částic	: Není k dispozici

9.2. Další informace

Další charakteristiky bezpečnosti

Další vlastnosti : Materiál je hygrokopický, Korozivní pro kovy

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Za běžných podmínek použití, uchovávání a přepravy není výrobek reaktivní.

10.2. Chemická stabilita

Stabilní za podmínek používání a uchovávání doporučených v bodě 7.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

reaguje s : anhydrid kyseliny octové, Etanol. Při styku s kovovými látkami se může uvolňovat hořlavý vodík. Při styku se zásaditými výrobky dochází k exotermické reakci.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Voda, vlhkost. Žár.

10.5. Neslučitelné materiály

acetanhydrid. Etanol. kovy. zásady (louhy). Organická rozpouštědla.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Kyslík. Oxidy síry. Při kontaktu s vlhkým vzduchem: kyselina sírová.

TwinOxide komponenta B

Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

Akutní toxicita (orální) : Neklasifikováno
Akutní toxicita (pokožka) : Neklasifikováno
Akutní toxicita (vdechnutí) : Neklasifikováno

hydrogensíran sodný (7681-38-1)	
LD50, orálně, potkan	2000 – 2140 mg/kg tělesné hmotnosti
LC50 Inhalačně - Potkan	> 2,4 mg/l air

bis(peroxosíran)-bis(síran) pentadraselný (70693-62-8)	
LD50, orálně, potkan	500 mg/kg tělesné hmotnosti
LD50, dermálně, potkan	> 2000 mg/kg tělesné hmotnosti
LC50 Inhalačně - Potkan	1,85 – 5 mg/l/4h

Žíravost/dráždivost pro kůži : Dráždí kůži.
Vážné poškození očí/podráždění očí : Způsobuje vážné poškození očí.
Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže : Neklasifikováno
Mutagenita v zárodečných buňkách : Neklasifikováno
Karcinogenita : Neklasifikováno
Toxicita pro reprodukci : Neklasifikováno
Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice : Neklasifikováno
Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice : Neklasifikováno

bis(peroxosíran)-bis(síran) pentadraselný (70693-62-8)	
LOAEL (orálně, potkan, 90 dnů)	600 mg/kg tělesné hmotnosti
NOAEL (orálně, potkan, 90 dnů)	200 mg/kg tělesné hmotnosti

Nebezpečnost při vdechnutí : Neklasifikováno

TwinOxide komponenta B	
Viskozita, kinematická	Nepoužije se

11.2. Informace o další nebezpečnosti

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

Nebezpečnost pro vodní prostředí, krátkodobou (akutní) : Neklasifikováno
Nebezpečnost pro vodní prostředí, dlouhodobou (chronickou) : Neklasifikováno

hydrogensíran sodný (7681-38-1)	
LC50 - Ryby [1]	7960 mg/l
EC50 - Korýši [1]	1,766 g/l
EC50 72h - Řasy [1]	1,9 g/l

bis(peroxosíran)-bis(síran) pentadraselný (70693-62-8)	
LC50 - Ryby [1]	53 mg/l

TwinOxide komponenta B

Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

bis(peroxosíran)-bis(síran) pentadraselný (70693-62-8)

EC50 - Korýši [1]	3,5 mg/l
EC50 72h - Řasy [1]	1 mg/l
NOEC chronická, ryby	0,222 mg/l
NOEC chronická, korýši	0,267 mg/l

12.2. Perzistence a rozložitelnost

TwinOxide komponenta B

Perzistence a rozložitelnost	Rychle rozložitelné
------------------------------	---------------------

hydrogensíran sodný (7681-38-1)

Perzistence a rozložitelnost	Rychle rozložitelné
------------------------------	---------------------

bis(peroxosíran)-bis(síran) pentadraselný (70693-62-8)

Perzistence a rozložitelnost	Rychle rozložitelné
------------------------------	---------------------

12.3. Bioakumulační potenciál

bis(peroxosíran)-bis(síran) pentadraselný (70693-62-8)

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow)	-3,9
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Kow)	-3,9 @ 25 °C

12.4. Mobilita v půdě

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

12.7. Jiné nepříznivé účinky

TwinOxide komponenta B

Další informace	Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
-----------------	---

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

Regionální nařízení o odpadech	: Likvidace musí být v souladu s úředními předpisy.
Doporučení týkající se likvidace produktu/obalu	: Likvidujte bezpečným způsobem podle místních/národních předpisů.
Doplňkové informace	: Pořádně umýt vodou. Po použití musí být nádoba zcela vyprázdněna a uzavřena.
Informace o ekologickém odpadu	: Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
Evropský seznam odpadů (LoW, ES 2000/532)	: 06 03 14 - tuhé soli a roztoky neuvedené pod položkami 06 03 11 a 06 03 13
HP kód	: HP4 - „Dráždivé – dráždivé pro kůži a pro oči“: odpady, které mohou způsobit podráždění kůže nebo poškození očí.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

V souladu s ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

TwinOxide komponenta B

Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. UN číslo nebo ID číslo				
Nejedná se o nebezpečné zboží ve smyslu přepravních předpisů				
14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu				
Není regulován	Není regulován	Není regulován	Není regulován	Není regulován
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu				
Není regulován	Není regulován	Není regulován	Není regulován	Není regulován
14.4. Obalová skupina				
Není regulován	Není regulován	Není regulován	Není regulován	Není regulován
14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí				
Není regulován	Není regulován	Není regulován	Není regulován	Není regulován
Nejsou dostupné žádné doplňující informace				

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Pozemní přeprava

Není regulován

Doprava po moři

Není regulován

Letecká přeprava

Není regulován

Vnitrozemská lodní doprava

Není regulován

Železniční přeprava

Není regulován

14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Nevztahuje se

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1. Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Předpisy EU

Příloha XVII nařízení REACH (omezující podmínky)

Neobsahuje žádnou(é) látku(y) uvedenou(é) v příloze XVII nařízení REACH (omezující podmínky)

Příloha XIV nařízení REACH (Seznam látek podléhajících povolení)

Neobsahuje žádné látky uvedené v příloze XIV nařízení REACH (Seznam látek podléhajících povolení)

Seznamu látek podléhajících registraci podle nařízení REACH (SVHC)

Neobsahuje žádnou látku(y) uvedenou(é) na seznamu látek podléhajících registraci podle nařízení REACH

Nařízení PIC (EU 649/2012, předchozí souhlas po předchozím informování)

Neobsahuje látku(y) uvedenou(é) na seznamu PIC (nařízení EU 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek)

Nařízení o perzistentních organických znečišťujících látkách (EU 2019/1021, perzistentní organické znečišťující látky)

Neobsahuje látku(y) uvedenou(é) na seznamu perzistentních organických znečišťujících látek (nařízení EU 2019/1021 o perzistentních organických znečišťujících látkách)

TwinOxide komponenta B

Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

Nařízení o ozonu (2024/590)

Neobsahuje látku(y) uvedenou(é) na seznamu látek poškozujících ozonovou vrstvu (nařízení EU 2024/590 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu)

Nařízení Rady (ES) o kontrole zboží dvojího užití

Neobsahuje žádnou látku, na kterou se vztahuje NAŘÍZENÍ RADY (ES) o kontrole zboží dvojího užití

Nařízení o prekurzorech výbušnin (EU 2019/1148)

Neobsahuje žádné látky uvedené na seznamu prekurzorů výbušnin (nařízení EU 2019/1148 o uvádění prekurzorů výbušnin na trh a jejich používání)

Nařízení o prekurzorech drog (ES 273/2004)

Neobsahuje žádnou z látek uvedených na seznamu prekurzorů drog (nařízení ES 273/2004 o výrobě a uvádění na trh některých látek používaných k nedovolené výrobě omamných a psychotropních látek)

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Dodavatel pro látku nebo směs neprovedl posouzení chemické bezpečnosti.

ODDÍL 16: Další informace

Označení změn		
Oddíl	Změněná položka	Poznámky
	Nahrazuje	Přidáno
	Datum revize	Přidáno
	Formát SDS EU	Upraveno

Zkratky a akronymy:

ADN	Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečného zboží po vnitrozemských vodních cestách
ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečného zboží
ATE	Odhady akutní toxicity
BCF	Biokoncentrační faktor
CLP	Nařízení o klasifikaci, označování a balení; nařízení (ES) č. 1272/2008
DMEL	Odvozená úroveň, při které dochází k minimálním nepříznivým účinkům
DNEL	Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům
EC50	Střední efektivní koncentrace
IARC	International Agency for Research on Cancer
IATA	Mezinárodní sdružení leteckých dopravců
IMDG	Mezinárodní námořní přeprava nebezpečných věcí
LC50	Letální koncentrace, která způsobí smrt u 50 % testované populace
LD50	Letální dávka, která způsobí smrt u 50 % testované populace (střední letální dávka)
LOAEL	Nejnižší dávka s pozorovaným nepříznivým účinkem
NOAEC	Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku
NOAEL	Hodnota dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku
NOEC	Koncentrace bez pozorovaných účinků
OECD	Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj
PBT	Perzistentní, bioakumulativní a toxická látka
PNEC	Odhad koncentrace, při které nedochází k nežádoucím účinkům

TwinOxide komponenta B

Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

Zkratky a akronymy:

REACH	Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek Nařízení (ES) č. 1907/2006
RID	Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí
ČOV	Čistírna odpadních vod
TLM	Střední toleranční limit
vPvB	Vysoce perzistentních a vysoce bioakumulativních

Další informace

: OMEZENÍ ODPOVĚDNOSTI Informace uváděné v tomto bezpečnostním listu byly získány ze zdrojů, které považujeme za spolehlivé. Přesto jsou poskytovány bez jakékoli výslovné nebo i mlčky předpokládané záruky za jejich správnost. Podmínky a způsoby nakládání s výrobkem, jeho skladování, používání nebo likvidace nemůžeme nijak ovlivnit a mohou být i mimo naše poznatky. Z těchto a dalších důvodů se proto výslovně zříkáme odpovědnosti a v žádném případě neručíme za případné ztráty, škody nebo výdaje, které vzniknou z nakládání s výrobkem, jeho skladováním, používáním či likvidací nebo v souvislosti s tím. Bezpečnostní list byl vypracován pouze pro tento výrobek a může být používán pouze s ním. Je-li výrobek používán jako součást jiného výrobku, nemusejí informace uváděné v tomto bezpečnostním listu platit.

Úplné znění vět H a EUH:

Acute Tox. 4 (Orální)	Akutní toxicita (orální), kategorie 4
Aquatic Chronic 3	Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 3
Eye Dam. 1	Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 1
Skin Corr. 1B	Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 1, podkategorie 1B
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H315	Dráždí kůži.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Plný text deskriptorů použití

PC37	přípravky pro úpravu vody
------	---------------------------

Klasifikace a postup použité k odvození klasifikace pro směsi podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]:

Skin Irrit. 2	H315	Výpočtová metoda
Eye Dam. 1	H318	Výpočtová metoda

Klasifikace je v souladu s následujícími předpisy : ATP 12

Bezpečnostní list (BL), EU

Tyto informace vycházejí z našich současných poznatků a jejich účelem je popsat výrobek výhradně z hlediska požadavků na ochranu zdraví, bezpečnosti práce a ochrany životního prostředí. Nesmějí být chápány jako záruka jakýchkoli konkrétních vlastností výrobku.