

TwinOxide Komponenta A

Bezpečnostní List

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

3.2. Směsi

Název	Identifikátor výrobku	% w/w (% w/w)	Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP)
Sodium chlorite	Číslo CAS: 7758-19-2 Číslo ES: 231-836-6 REACH-č: 01-2119529240-51	50 – 75	Ox. Sol. 1, H271 Acute Tox. 3 (Orální), H301 Acute Tox. 2 (Dermální), H310 Skin Corr. 1B, H314 STOT RE 2, H373 Aquatic Acute 1, H400 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	: V případě pochybností nebo přetrvávajících příznaků vždy vyhledejte lékaře. Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku. Příznaky otravy se mohou objevit teprve po mnoha hodinách, proto je nutný lékařský dohled alespoň po dobu 48 hodin po nehodě.
První pomoc při vdechnutí	: Při obtížném dýchání přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání. Nedávat umělé dýchání z úst do úst nebo z úst do nosu. Použijte váček k umělému dýchání nebo oživovací přístroj. Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.
První pomoc při kontaktu s kůží	: Ihned omyjte velkým množstvím vody s mýdlem. Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte. Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.
První pomoc při kontaktu s okem	: Ihned začněte oplachovat velkým množstvím vody a pokračujte po dobu 15 minut. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.
První pomoc při požití	: Při požití vypláchněte ústa vodou (pouze je-li postižený při vědomí). 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. Vytváření hasiv šetrných k životnímu prostředí. Vysoce exotermická reakce s vodou.
Nevhodná hasiva	: Nepoužívejte silný proud vody.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nebezpečí požáru	: Může způsobit požár nebo výbuch; silný oxidant.
Reaktivita v případě požáru	: Při hoření vznikají dráždivé plyny.
V případě požáru vznikají nebezpečné rozkladné produkty	: Chlorovodík. Chlorine dioxide.

5.3. Pokyny pro hasiče

Opatření pro hašení požáru	: V případě velkého požáru a velkého množství: Vyklidte prostor. Kvůli nebezpečí výbuchu haste z dostatečné vzdálenosti.
----------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

TwinOxide Komponenta A

Bezpečnostní List

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

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 dostatečné větrání !. Zabraňte tvorbě prachu. Nevdechujte prach, páry ani aerosoly. Používejte osobní ochranné pomůcky. Uchovávejte mimo zdroje vznícení. Zabraňte přístupu nepovolaných osob do ohroženého prostoru.

6.1.1. Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

Plány pro případ nouze : Uchovávejte mimo dosah otevřeného ohně a jisker, zákaz kouření. Nevdechujte prach, páry. Zasažovat směřjí pouze kvalifikovaní pracovníci vybavení vhodnými ochrannými pomůckami. Evakuujte nepotřebné pracovníky.

6.1.2. Pro pracovníky zasahující v případě nouze

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte pronikání do kanalizace nebo vodních toků. Unikne-li výrobek do odpadních vod nebo do veřejné kanalizace, uvědomte o tom příslušné úřady.

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

Opatření pro bezpečné zacházení : Používejte pouze vyškolené pracovníky podle hodnocení rizik pracoviště. Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. Používejte osobní ochranné pomůcky. Nevdechujte prach/dým/plyn/mlhu/páry/aerosoly. Zabraňte styku s očima, kůží nebo oděvem. Zajistěte dostatečnou výměnu vzduchu a/nebo odvětrávání. Zacházejte s obalem opatrně a opatrně jej otevřete.

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, zejména v omezených prostorách. Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny.
Skladovací podmínky : Skladujte uzamčené. 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 a přímým slunečním světlem.
Nekompatibilní látky : Redukční činidla. Kyseliny.
Neslučitelné materiály : hořlavé materiály.
Maximální doba skladování : 5 (Max. Doba skladování)

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Nejsou dostupné žádné doplňující informace.

TwinOxide Komponenta A

Bezpečnostní List

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

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

8.1.1 Vnitrostátní limitní hodnoty expozice na pracovišti a biologické limitní hodnoty

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

8.1.2. Sledovacích postupech doporučených

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

8.1.3. Uvolněné znečišťující látky ve vzduchu

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

8.1.4. DNEL a PNEC

Sodium chlorite (7758-19-2)	
DNEL/DMEL (pracovníci)	
Akutní - systémové účinky, dermálně	0,58 mg/kg tělesné hmotnosti/den
Akutní - systémové účinky, inhalačně	0,41 mg/m ³
Dlouhodobé - systémové účinky, dermálně	0,58 mg/kg tělesné hmotnosti/den
Dlouhodobé - systémové účinky, inhalačně	0,41 mg/m ³
DNEL/DMEL (veřejnost)	
Akutní - systémové účinky, dermálně	0,29 mg/kg tělesné hmotnosti/den
Akutní - systémové účinky, inhalačně	0,1 mg/m ³
Akutní - systémové účinky, orálně	0,029 mg/kg tělesné hmotnosti/den
Dlouhodobé - systémové účinky, orálně	0,029 mg/kg tělesné hmotnosti/den
Dlouhodobé - systémové účinky, inhalačně	0,1 mg/m ³
Dlouhodobé - systémové účinky, dermálně	0,29 mg/kg tělesné hmotnosti/den
PNEC (voda)	
PNEC aqua (sladká voda)	0,65 µg/l
PNEC aqua (mořská voda)	0,065 µg/l
PNEC aqua (přerušované vypouštění, sladká voda)	0,0065 mg/l
PNEC (STP)	
PNEC čistírna odpadních vod	1 mg/l

8.1.5. Riziková pásma (Control banding)

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

8.2. Omezování expozice

8.2.1. Vhodné technické kontroly

Vhodné technické kontroly:

Zajistěte dostatečnou výměnu vzduchu a/nebo odvětrávání.

8.2.2. Osobních ochranných prostředků

Osobní ochranné pomůcky:

Ochranné brýle. Rukavice. Ochranný oděv.

Symbol(y) osobních ochranných prostředků:



TwinOxide Komponenta A

Bezpečnostní List

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

8.2.2.1. Ochrana očí a obličeje

Ochrana očí:

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

8.2.2.2. Ochrana kůže

Ochrana kůže a těla:

Používejte vhodný ochranný oděv. Oděv odolný vůči kyselinám. Norma. EN 13034. Bezpečnostní obuv odolná proti chemikáliím. Nevhodná ochrana hlavy: Přírodní vlákno (např. bavlna). Kůže. Přírodní kaučuk

Ochrana rukou:

Nosit vhodné, podle EN374 testované rukavice. Vhodný materiál: Polyvinylchlorid (PVC). doba průniku (maximální doba nošení): > 480 min. Nevhodné materiály rukavic: Kůže, přírodní kaučuk (NR). 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

8.2.2.3. Ochrana cest dýchacích

Ochrana cest dýchacích:

Zajistěte dostatečné větrání a bodové odsávání na kritických místech. V případě nedostatečného větrání použijte vybavení pro ochranu dýchacích cest. Používejte celoochranný respirátor vyhovující normě EN136. Typ B - Anorganické plyny (sulfan, chlor, kyanovodík). V případě vystavení vysokým koncentracím: Standard EN 137 - Dýchací přístroj se seamostatným otevřeným okruhem na tlakový vzduch s celoochrannou maskou.

8.2.2.4. Tepelné nebezpečí

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

8.2.3. Omezování a sledování expozice životního prostředí

Omezování a sledování expozice životního prostředí:

Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

Další informace:

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

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství	: Pevná látka
Barva	: Bílý.
Vzhled	: Prášek.
Zápach	: Bez zápachu.
Práh zápachu	: Není k dispozici
Bod tání / rozmezí bodu tání	: > 180 °C
Teplota tuhnutí	: Není k dispozici
Bod varu	: neurčitý
Hořlavost	: neurčitý
Výbušnost	: Nevztahuje se.
Oxidační vlastnosti	: Může zesílit požár; oxidant.
Omezené množství	: Nevztahuje se
Dolní mezní hodnota výbušnosti (LEL)	: Nevztahuje se
Horní mezní hodnota výbušnosti (UEL)	: Nevztahuje se
Bod vzplanutí	: Nevztahuje se
Teplota samovznícení	: Nevztahuje se
Teplota rozkladu	: Nevztahuje se
pH	: Není k dispozici
pH roztok	: 11 (van een 2% waterige oplossing @ 20 ° C)
Viskozita, kinematičká	: Nevztahuje se
Viskozita, dynamická	: Nevztahuje se
Rozpustnost	: Voda: 523 g/l @ 20 ° C
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Kow)	: Není k dispozici
Tlak páry	: Nevztahuje se
Tlak páry při 50 °C	: Není k dispozici

TwinOxide Komponenta A

Bezpečnostní List

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

Hustota	: 0,97 g/cm ³
Relativní hustota	: Nemá k dispozici
Relativní hustota par při 20 °C	: neurčitý
Velikost částic	: Nemá k dispozici
Rozložení velikosti částic	: Nemá k dispozici
Tvar částic	: Nemá k dispozici
Poměr stran částic	: Nemá k dispozici
Agregační stav částic	: Nemá k dispozici
Aglomerační stav částic	: Nemá k dispozici
Specifická povrchová plocha částice	: Nemá k dispozici
Prašnost částic	: Nemá k dispozici

9.2. Další informace

9.2.1. Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

Nemá k dispozici žádné doplňující údaje

9.2.2. Další charakteristiky bezpečnosti

Relativní rychlost odpařování (butylacetátem=1)	: neurčitý
Relativní rychlost odpařování (éterem=1)	: neurčitý

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Může způsobit požár nebo výbuch; silný oxidant. Za běžných podmínek použití, uchování a přepravy není výrobek reaktivní.

10.2. Chemická stabilita

Stabilní za podmínek používání a uchování doporučených v bodě 7.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Uvolňuje vysoce toxický plyn při styku s kyselinami.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Zabraňte styku s horkými povrchy. Žár. Žádný otevřený oheň ani jiskry. Odstraňte všechny zdroje zapálení.

10.5. Neslučitelné materiály

Hořlavý materiál. Kyseliny. Redukční činidlo.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Sloučeniny chloru. Za normálních podmínek uchování a používání by neměly vznikat nebezpečné rozkladné produkty.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

Akutní toxicita (orální)	: Toxický při požití.
Akutní toxicita (pokožka)	: Při styku s kůží může způsobit smrt.
Akutní toxicita (vdechnutí)	: Neklasifikováno

TwinOxide Komponenta A	
ATE oral	194,553 mg/kg tělesné hmotnosti
ATE dermal	97,276 mg/kg tělesné hmotnosti
Sodium chlorite (7758-19-2)	
LD50, orálně, potkan	284 mg/kg tělesné hmotnosti
LD50 potřísnění kůže u králíků	134 mg/kg
Žíravost/dráždivost pro kůži	: Způsobuje těžké poleptání kůže.

TwinOxide Komponenta A

Bezpečnostní List

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

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

Chloritan sodný (7758-19-2)

LOAEL (zvíře/samec, F1)	> 10 mg/kg tělesné hmotnosti
LOAEL (zvíře/samice, F1)	10 mg/kg tělesné hmotnosti
NOAEL (zvíře/samice, F1)	5 mg/kg tělesné hmotnosti

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice : Neklasifikováno

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice : Může způsobit poškození orgánů (slezina) při prodloužené nebo opakované expozici.

Chloritan sodný (7758-19-2)

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------

Nebezpečnost při vdechnutí : Neklasifikováno

TwinOxide Komponenta A

Viskozita, kinematická	Nevztahuje se
------------------------	---------------

11.2. Informace o další nebezpečnosti

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

Ekologie – všeobecné	: Vysoce toxický pro vodní organismy. Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
Nebezpečnost pro vodní prostředí, krátkodobou (akutní)	: Vysoce toxický pro vodní organismy.
Nebezpečnost pro vodní prostředí, dlouhodobou (chronickou)	: Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Chloritan sodný (7758-19-2)

LC50 - Ryby [1]	105 mg/l
EC50 - Korýši [1]	1 mg/l
EC50 72h - Řasy [1]	1 mg/l

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

12.3. Bioakumulační potenciál

Chloritan sodný (7758-19-2)

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow)	-2,7 @ 25 °C
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Kow)	-2,7 @ 25 °C

12.4. Mobilita v půdě

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

TwinOxide Komponenta A

Bezpečnostní List

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

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Složka

Chloritan sodný (7758-19-2)	Tato látka/směs nesplňuje kritéria PBT nařízení REACH, příloha XIII Tato látka/směs nesplňuje kritéria vPvB nařízení REACH, příloha XIII
-----------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

12.7. Jiné nepříznivé účinky

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

Místní předpisy (o odpadu)	: Likvidace musí být v souladu s úředními předpisy.
Doporučení týkající se likvidace produktu/obalu	: Likvidujte bezpečným způsobem podle místních/národních předpisů.
Doplňkové informace	: Tento produkt a jeho nádobu je nutno zlikvidovat jako nebezpečný odpad.
Kód podle evropského seznamu odpadů (LoW)	: 06 03 14 - tuhé soli a roztoky neuvedené pod položkami 06 03 11 a 06 03 13

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

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

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. UN číslo nebo ID číslo				
UN 1496	UN 1496	UN 1496	UN 1496	UN 1496
14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu				
CHLORITAN SODNÝ (Sodium chlorite)	SODIUM CHLORITE (Sodium chlorite)	Sodium chlorite (Sodium chlorite)	CHLORITAN SODNÝ (Sodium chlorite)	CHLORITAN SODNÝ (Sodium chlorite)
Popis přepravního dokladu				
UN 1496 CHLORITAN SODNÝ (Sodium chlorite), 5.1, II, (E), NEBEZPEČNÝ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ	UN 1496 SODIUM CHLORITE (Sodium chlorite), 5.1, II, MARINE POLLUTANT/ENVIRONME NTALLY HAZARDOUS	UN 1496 Sodium chlorite (Sodium chlorite), 5.1, II, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS	UN 1496 CHLORITAN SODNÝ (Sodium chlorite), 5.1, II, NEBEZPEČNÝ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ	UN 1496 CHLORITAN SODNÝ (Sodium chlorite), 5.1, II, NEBEZPEČNÝ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu				
5.1	5.1	5.1	5.1	5.1
14.4. Obalová skupina				
II	II	II	II	II
14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí				
Nebezpečný pro životní prostředí: Ano	Nebezpečný pro životní prostředí: Ano Způsobuje znečištění mořské vody: Ano	Nebezpečný pro životní prostředí: Ano	Nebezpečný pro životní prostředí: Ano	Nebezpečný pro životní prostředí: Ano
Nejsou dostupné žádné doplňující informace				

TwinOxide Komponenta A

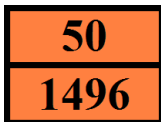
Bezpečnostní List

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

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Pozemní přeprava

Klasifikační kód (ADR)	: O2
Omezená množství (ADR)	: 1kg
Vyňatá množství (ADR)	: E2
Pokyny pro balení (ADR)	: P002, IBC08
Zvláštní ustanovení pro obaly (ADR)	: B4
Ustanovení o společném balení (ADR)	: MP2
Pokyny pro přemístitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky (ADR)	: T3
Zvláštní ustanovení pro přemístitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky (ADR)	: TP33
Kód cisterny (ADR)	: SGAN
Zvláštní ustanovení pro cisterny (ADR)	: TU3
Vozidlo pro přepravu cisteren	: AT
Přepravní kategorie (ADR)	: 2
Zvláštní ustanovení pro přepravu kusů (ADR)	: V11
Zvláštní ustanovení pro nakládku, vykládku a manipulaci (ADR)	: CV24
Identifikační číslo nebezpečnosti (Kemlerův kód)	: 50
Oranžové tabulky	:



Kód omezení pro tunely (ADR) : E

Doprava po moři

Omezená množství (IMDG)	: 1 kg
Vyňaté množství (IMDG)	: E2
Pokyny pro balení (IMDG)	: P002
IBC packing instructions (IMDG)	: IBC08
Zvláštní ustanovení IBC (IMDG)	: B21, B4
Pokyny pro cisterny (IMDG)	: T3
Zvláštní ustanovení pro cisterny (IMDG)	: TP33
Č. EmS (požár)	: F-H
Č. EmS (rozsypání)	: S-Q
Kategorie zajištění nákladu (IMDG)	: A
Segregace (IMDG)	: SG38, SG49
Vlastností a pozorování (IMDG)	: Colourless deliquescent solid. Soluble in water. Reacts vigorously with sulphuric acid. Reacts fiercely with cyanides when heated or by friction. May form explosive mixtures with combustible material, powdered metals or ammonium compounds. These mixtures are sensitive to friction and are liable to ignite. When involved in a fire, may cause an explosion.

Letecká přeprava

Výjimečně malé množství pro dopravní a nákladní letadla (IATA)	: E2
Malé množství pro dopravní a nákladní letadla (IATA)	: Y544
Malé max. čisté množství pro dopravní a nákladní letadla (IATA)	: 2.5kg
Balící pokyny pro dopravní a nákladní letadla (IATA)	: 558
Max. čisté množství pro dopravní a nákladní letadla (IATA)	: 5kg
Balící pokyny podle CAO (IATA)	: 562
Max. čisté množství podle CAO (IATA)	: 25kg
Kód ERG (IATA)	: 5L

Vnitrozemská lodní doprava

Kód klasifikace (ADN)	: O2
Omezená množství (ADN)	: 1 kg

TwinOxide Komponenta A

Bezpečnostní List

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

Vyňaté množství (ADN) : E2
Požadované vybavení (ADN) : PP
Počet modrých kuželů / světel (ADN) : 0

Železniční přeprava

Klasifikační kódy (RID) : O2
Omezená množství (IMDG) : 1kg
Vyňaté množství (RID) : E2
Pokyny pro balení (RID) : P002, IBC08
Zvláštní ustanovení pro obaly (RID) : B4
Ustanovení pro společné balení (RID) : MP2
Pokyny pro přemístitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky (RID) : T3
Zvláštní ustanovení pro přemístitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky (RID) : TP33
Kódy cisteren pro cisterny RID (RID) : SGAN
Zvláštní ustanovení pro cisterny RID (RID) : TU3
Přepravní kategorie (RID) : 2
Zvláštní pokyny pro přepravu kusů (RID) : W11
Zvláštní pokyny pro přepravu - nakládku, vykládku a manipulaci (RID) : CW24
Expresní balíky (colis express) (RID) : CE10
Identifikační číslo nebezpečí (RID) : 50

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

15.1.1. Předpisy EU

Neobsahuje látky, na něž se vztahují omezení podle přílohy XVII

Neobsahuje žádnou látku uvedenou na seznamu látek pro případné zahrnutí do přílohy XIV nařízení REACH

Neobsahuje látky zařazené do Přílohy XIV REACH

Neobsahuje látky podléhající nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 649/2012 ze dne 4. července 2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek.

Neobsahuje látky podléhající nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 2019/1021 ze dne 20. června 2019 o perzistentních organických znečišťujících látkách

Neobsahuje žádnou látku, na kterou se vztahuje nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 2019/1148 ze dne 20. června 2019 o uvádění na trh a používání prekurzorů výbušnin.

15.1.2. Národní předpisy

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Dodavatel pro látku nebo směs neprovedl posouzení chemické bezpečnosti.

ODDÍL 16: Další informace

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

TwinOxide Komponenta A

Bezpečnostní List

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

Zkratky a akronymy:	
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
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. 2 (Dermální)	Akutní toxicita (dermální), kategorie 2
Acute Tox. 3 (Orální)	Akutní toxicita (orální), kategorie 3
Aquatic Acute 1	Nebezpečný pro vodní prostředí – akutně, kategorie 1
Aquatic Chronic 3	Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 3
EUH032	Uvolňuje vysoce toxický plyn při styku s kyselinami.
EUH071	Způsobuje poleptání dýchacích cest.
H271	Může způsobit požár nebo výbuch; silný oxidant.
H301	Toxický při požití.
H310	Při styku s kůží může způsobit smrt.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

TwinOxide Komponenta A

Bezpečnostní List

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

Úplné znění vět H a EUH:

H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
Ox. Sol. 1	Oxidující tuhé látky, kategorie 1
Skin Corr. 1B	Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 1, podkategorie 1B
STOT RE 2	Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, kategorie 2

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]:

Ox. Sol. 1	H271	Výpočtová metoda
Acute Tox. 3 (Orální)	H301	Výpočtová metoda
Acute Tox. 2 (Dermální)	H310	Výpočtová metoda
Skin Corr. 1B	H314	Výpočtová metoda
Eye Dam. 1	H318	Výpočtová metoda
STOT RE 2	H373	Výpočtová metoda
Aquatic Acute 1	H400	Výpočtová metoda
Aquatic Chronic 3	H412	Výpočtová metoda

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.