



MarineWeld Syringe

Verze Ne: 2.2

Bezpečnostní list (odpovídá příloze II nařízení REACH (1907/2006) - nařízení 2020/878)

Datum vydání: 08/22/2023

Vytiskni datum: 10/17/2023

S.REACH.CZE.CS

ODDÍL 1 Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Identifikace látky nebo přípravku	MarineWeld Syringe
Jméno chemikálie	Neaplikovatelný
Synonyma	50172, 50172SPA MarineWeld Syringe Part A
Chemický vzorec	Neaplikovatelný
Jiný způsob identifikace	UFI:GGXF-64NM-V00E-8GF0

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Příslušná určená použití látky nebo směsi	
Používá Nedoporučované	Nejsou určena specifická nedoporučená použití.

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Název společnosti	Nedostupný
Adresa	Nedostupný
Telefon	Nedostupný
Fax	Nedostupný
Webové stránky	Nedostupný
Email	Nedostupný

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Sdružení / Organizace	Nedostupný
Telefon pro nouzový stav	Nedostupný
Další telefonní čísla tísňového volání	Nedostupný

ODDÍL 2 Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace v souladu s nařízením (ES) 1272/2008 [CLP] a změny [1]	H317 - Senzibilizace kůže Kategorie 1, H332 - Akutní toxicita (Vdechnutí) Kategorie 4, H334 - Respirační Senzibilizátor Kategorie 1
Legenda:	1. Klasifikovány podle Chemwatch; 2. Klasifikace nataženy od směrnice ES 1272/2008 - příloha VI

2.2. Prvky označení

Výstražné symboly nebezpečnosti	
Signální slovo	Nebezpečí

Prohlášení o nebezpečnosti

H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H334	Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.

Doplňující příkaz(y)

EUH204	Obsahuje isokyanáty. Může vyvolat alergickou reakci.
--------	--

MarineWeld Syringe

Bezpečnostní Příkazy: Prevence

P261	Zamezte vdechování mlhy/par/aerosolů.
P271	Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.
P280	Používejte ochranné rukavice a ochranný oděv.
P284	[V případě nedostatečného větrání] používejte vybavení pro ochranu dýchacích cest.
P272	Kontaminovaný pracovní oděv neodnášejte z pracoviště.

Bezpečnostní Příkazy: Odpověď

P304+P340	PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.
P342+P311	Při dýchacích potížích: Volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře/ Osoba poskytující první pomoc
P302+P352	PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.
P312	Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře/první pomocník
P333+P313	Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P362+P364	Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte.

Bezpečnostní Příkazy: Skladování

Neaplikovatelný

Bezpečnostní Příkazy: Odstranění

P501	Odstraňte obsah/obal prostřednictvím autorizované sběrné nebezpečného nebo zvláštního odpadu v souladu s místními předpisy.
------	---

2.3. Další nebezpečnost

Muže být nepříjemný pro dýchací cesty*.

HEXAMETHYLEN-DIISOKYANÁT	Uvedeny v nařízení Evropské (ES) č 1907/2006 - příloha XVII - (může být omezeno)
--------------------------	--

ODDÍL 3 Složení/informace o složkách

3.1. Látky

Viz "Složení o složkách" v bodu 3.2

3.2. Směsi

1. CAS č 2. EC No 3. Indexové číslo 4. REACH Ne	% [Hmotnost]	Jméno	Klasifikace v souladu s nařízením (ES) 1272/2008 [CLP] a změny	SCL / M-Faktor	Nanoforma částic Charakteristika
1. 28182-81-2 2. 500-060-2 3. Nedostupný 4. Nedostupný	70	<u>hexamethylene diisocyanate polymer</u>	Senzibilizace kůže Kategorie 1; H317, EUH204 [3]	Nedostupný	Nedostupný
1. 21645-51-2 2. 244-492-7 3. Nedostupný 4. Nedostupný	15	<u>ALUMINIUM-HYDROXID</u>	EUH066 [3]	Nedostupný	Nedostupný
1. 1318-02-1 2. 215-283-8 3. Nedostupný 4. Nedostupný	5	<u>zeolites</u>	Neaplikovatelný	Nedostupný	Nedostupný
1. 822-06-0 2. 212-485-8 3. 615-011-00-1 4. Nedostupný	0.12	<u>HEXAMETHYLEN-DIISOKYANÁT</u>	Akutní toxicita (Vdechnutí) Kategorie 3, Poleptání / podráždění kůže Kategorie 2, Podráždění očí Kategorie 2, Senzibilizace kůže Kategorie 1, Respirační Senzibilizátor Kategorie 1, Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice Kategorie 3 (podráždění dýchacích cest); H331, H315, H319, H317, H334, H335 [2]	* Resp. Sens. 1; H334: C ≥ 0,5 % Skin Sens. 1; H317: C ≥ 0,5 %	Nedostupný
Legenda:	1. Klasifikovaný podle Chemwatch; 2. Klasifikace natažený od směrnice ES 1272/2008 - příloha VI; 3. Klasifikace čerpány z C & L; * EU IOELVs dostupný; [e] Bylo zjištěno, že látka má vlastnosti narušující endokrinní systém				

ODDÍL 4 Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

Kontakt s okem	Jestliže přijde tato látka do styku s okem: Okamžitě vypláchněte vodou. Dráždí-li látka dál, vyhledejte lékařskou pomoc. Vyjmutí kontaktní čočky ze zasaženého oka by měla provádět pouze zručná osoba.
Styk s kůží	Jestliže dojde ke styku s kůží: Okamžitě odstraňte veškeré zasažené oblečení, zahrnující obuv. Omyjte kůži a vlasy tekoucí vodou (a mýdlem, je-li k dispozici). Při podráždění vyhledejte lékařskou pomoc. Pro popáleninami: ▶ Dekontaminujte oblast kolem hořet. ▶ Zvažte použití studené zábaly a lokálními antibiotiky.

MarineWeld Syringe

	<p>U I. stupně popáleniny (postihující vrchní vrstvu kůže)</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Uchopte spálené kůže v chladném (ne studená) tekoucí vodou nebo ponoření do studené vody, až bolest odezní. ▶ Použijte komprimuje, pokud tekoucí voda není k dispozici. ▶ zakryjte sterilním neadhezivním bandáží nebo čistým hadříkem. ▶ nenanášejte maslo nebo masť; může dojít k infekci. ▶ Dejte volně prodejné léky proti bolesti pultu, pokud se vyskytují zvyšuje bolest nebo otok, zarudnutí horečka. <p>U druhého stupně popálenin (ovlivňující horní dvě vrstvy kůže)</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ ochladí na popáleniny od ponořit do studené vody po dobu 10-15 minut. ▶ Použijte komprimuje, pokud tekoucí voda není k dispozici. ▶ nenanášejte led, protože to může snížit tělesnou teplotu a způsobit další škody. ▶ neporušují puchýře nebo použít maslo nebo masť; může dojít k infekci. ▶ Ochrana hořet krytem volně sterilním obvazem nepřilnavým a zajistěte na místě pomocí gázy nebo páskou. <p>Aby nedošlo k šoku: (pokud tato osoba má hlavu, krk, nebo zranění nohy, nebo by to způsobit nevolnost):</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Položte osoba bytu. ▶ Zvedněte nohy asi 12 palců. ▶ Elevate hořet prostor nad úrovní srdce, pokud je to možné. ▶ Zakryjte osobu s kabát nebo deku. ▶ vyhledejte lékařskou pomoc. <p>Pro popáleniny třetího stupně</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Okamžitě vyhledejte lékařskou nebo pomoc v nouzi. <p>Mezitím:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Ochrana kryt vypalovací oblast volně sterilní, nepřilnavým obvazem nebo, pro velké plochy, list nebo jiný materiál, který se nenechá nečistoty v ráně. ▶ Oddělte spálené prsty a prsty suché, sterilní obvazy. ▶ Nenamáčejte spálené v vodě nebo použít masť nebo maslo; může dojít k infekci. ▶ Aby se zabránilo šoku viz výše. ▶ Pro popálení dýchacích cest, nedávejte polštář pod hlavu osoby, je-li člověk vleže. To může uzavřít dýchací cesty. ▶ Mají osoby s obličejové popálení posadit. ▶ kontrolovat tep a dýchání sledovat šoku do příjezdu záchranné služby.
Vdechování	<p>Po expozici dýmu nebo produktům spalování, dostaňte pacienta ze zamořeného území. Položte pacienta. Udržujte ho v teple a klidu. Protézy a umělé zuby mohou blokovat dýchací cesty, měly by být odstraněny kde to je možné, před zahájením první pomoci. Jestliže pacient nedýchá, zahajte umělé dýchání, nejlépe za použití dýchacího přístroje nebo kapesní masky, podle zkušeností. Je-li to nezbytné zahajte CPR. Převezte do nemocnice nebo k doktorovi.</p>
Požítí	<p>Okamžitě podejte sklenici vody. První pomoc není obecně nutná. Při pochybách kontaktujte Centrum jedů nebo lékaře.</p>

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Viz část 11

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Pro sub-chronické a chronické expozice isokyanátům:

Tato látka může silně dráždit dýchací systém, vyvolává křeče průdušek i bez předcházející hyperaktivity.

Klinické symptomy expozice zahrnují podráždění sliznice dýchacího a zažívacího traktu.

Podráždění spojivek, záněty kůže (zarudnutí, bolestivé puchýře) a poruchy zažívacího traktu se dostávají krátce po expozici.

Symptomy dýchacího systému zahrnují kašel, pálení, bolest pod hrudní kostí a dušnost.

Pro různé isokyanáty se objevuje zkřížená citlivost.

Nejzávažnějšími důsledky expozice jsou noncardiogenní otok plic a bronchospasmóza.

Jasně symptomatictí pacienti by měli dostat kyslík, podporu dýchání a kapačku.

Léčba astmatu zahrnuje inhalaci sympathomimetik (epinephrin [adrenalin], terbutalin) a steroidů.

Po požití může pomoci aktivní uhlí (1 g/kg) a čistidla (sorbitol, magnesium citrát).

Při zasažení rohovky mohou pomoci mydriatika, systemická analgetika a topická antibiotika (Sulamyd).

Neexistuje léčba pro sensiblní pracovníky

[Ellenhorn and Barceloux; Medical Toxicology]

POZNÁMKA: Isokyanáty způsobují stahování dýchacích cest, míra závisí u jednotlivců na stupni odezvy na koncentraci a délku expozice. Vyvolávají stažení hladkého svalstva, to vede k zúžení průdušek. Akutní změny ve funkcích plic, jako je snížení FEV1, nemusí být známkami citlivosti.

[Karol & Jin, Frontiers in Molecular Toxicology, pp 56-61, 1992]

ODDÍL 5 Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

Malé množství vody může při styku s horkou kapalinou prudce reagovat a uvolňovat velké množství rychle se rozpínající horké, lepivé pěny.

Navíc představuje riziko při hašení požáru ve stísněných prostorech.

- ▶ Pěna.
- ▶ Suchý chemický prášek.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Požární nekompatibilita	Zabraňte kontaminaci oxidačními činidly tzn. dusičnany, oxidující kyseliny, chlorová bělidla, chlorečnany pro desinfekci bazénů atd.
-------------------------	--

5.3. Pokyny pro hasiče

Boj proti požárům	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Upozorněte pohotovostní oddíly a sdělte jim místo a povahu nebezpečí. ▶ Oblečte si ochranný oděv chránící celé tělo a dýchací přístroj.
Nebezpečí Požáru/Exploze	<p>Hořlavý. Při vystavení teplu nebo plameni představuje střední riziko požáru. Spalné produkty jsou: oxid uhličitý (CO2), isokyanáty</p> <ul style="list-style-type: none"> › kyanovodík › a malé množství

MarineWeld Syringe

, Oxidy dusíku (NOx)
 , Jiné produkty pyrolýzy typické pro spalování organické hmoty.
 Může uvolňovat korozivní dýmy.

ODDÍL 6 Opatření v případě náhodného úniku

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

Viz kapitola 8

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Viz bod 12

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Menší Rozlití	Odstraňte všechny možné zdroje vznícení. Okamžitě uklidte vše co vyteklo.
VĚTŠÍ ROZLITÍ	Proti rozlitému isokyanátu použijte dostatečné množství přípravku pro dekontaminaci isokyanátu. Typicky se takový přípravek skládá z posypu: 20 dílů váhových křemeliny, 40 dílů směsi {amoniak (hustota 0.880) 8% v/v ne-ionické smáčedlo 2% v/v voda 90% v/v}. Střední nebezpečí. Vyklidte plochu a postavte se po větru.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Rady ohledně prostředků osobní ochrany jsou obsaženy v Sekci 8 SDS

ODDÍL 7 Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

BEZPEČNÉ NAKLÁDÁNÍ	Vyklidte plochu a postavte se po větru. Při nebezpečí expozice si oblečte ochranné oblečení. ► ZAMEZTE kontaktu materiálem namořeného oblečení s pokožkou
Požárů a výbuchů,	Viz bod 5
Další informace	

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

Vhodný obal	Kovová nádoba nebo sud. Balení jak je doporučeno výrobcem.
NEKOMPATIBILITA PŘI SKLADOVÁNÍ	Vyhnete se reakci s vodou, alkoholy, silnými bázemi, alkáliemi, sloučeninami kovů a roztoky detergentů. Reakce s vodou může uvolnit velké množství pěny, oxidu uhličitého (CO ₂) a tepla. Rozsah energie exotermního rozkladu se pohybuje pro isokyanáty mezi 20-30 kJ/mol. Vztah mezi energií rozkladu a nebezpečím je předmětem diskuse; navrhuje se používání hodnoty energie uvolněné na jednotku hmotnosti, spíše než přepočít na mol (J/g).
Kategorie nebezpečnosti v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008	Nedostupný
Kvalifikační množství nebezpečné látky (v tunách) podle čl. 3 odst. 10 při uplatnění	Nedostupný

7.3. Specifické konečné / specifická konečná použití

Viz bod 1.2

ODDÍL 8 Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

Složka	DNELs Expozice vzor Worker	PNECs příhrádka
hexamethylene diisocyanate polymer	inhalace 0.5 mg/m ³ (Místní, chronická) inhalace 1 mg/m ³ (Místní, akutní)	0.127 mg/L (Voda (Fresh)) 1.27 mg/L (Voda - Přerušované vydání) 0.013 mg/L (Voda (Marine)) 266701 mg/kg sediment dw (Sediment (Sladká voda)) 26670 mg/kg sediment dw (Sediment (Marine)) 53183 mg/kg soil dw (půda) 6.46 mg/L (STP)
ALUMINIUM-HYDROXID	kožní 4.063 mg/kg bw/day (Systémové, chronické) inhalace 10.76 mg/m ³ (Systémové, chronické) inhalace 10.76 mg/m ³ (Místní, chronická) ústní 4.74 mg/kg bw/day (Systémové, chronické) *	Nedostupný
zeolites	kožní 10.4 mg/kg bw/day (Systémové, chronické) inhalace 3 mg/m ³ (Místní, chronická) kožní 6.25 mg/kg bw/day (Systémové, chronické) * ústní 6.25 mg/kg bw/day (Systémové, chronické) * inhalace 1.5 mg/m ³ (Místní, chronická) *	Nedostupný

MarineWeld Syringe

Složka	DNELs Expozice vzor Worker	PNECs příhrádka
HEXAMETHYLEN- DIISOKYANÁT	inhalace 0.035 mg/m ³ (Místní, chronická) inhalace 0.07 mg/m ³ (Místní, akutní)	0.049 mg/L (Voda (Fresh)) 0.005 mg/L (Voda (Marine)) 0.674 mg/kg sediment dw (Sediment (Sladká voda)) 0.067 mg/kg sediment dw (Sediment (Marine)) 0.523 mg/kg soil dw (půda) 8.42 mg/L (STP)

* Hodnoty pro obecné populaci

Expoziční limity odst. OEL)

DATA PŘÍRAD

Zdroj	Složka	Jméno látky	Časově vážený průměr (TWA)	STEL	Vrchol	Poznámky
Evropa ECHA Hodnocení limitů expozice na pracovišti	hexamethylene diisocyanate polymer	Nedostupný	Nedostupný	Nedostupný	Nedostupný	Nedostupný
Limity expozice na pracovišti v České republice (PEL a NPK-P)	HEXAMETHYLEN- DIISOKYANÁT	hexamethylen- 1,6-diisokyanát	0.035 mg/m ³	0.07 mg/m ³	Nedostupný	I, S
Evropa ECHA Hodnocení limitů expozice na pracovišti	HEXAMETHYLEN- DIISOKYANÁT	Nedostupný	Nedostupný	Nedostupný	Nedostupný	Nedostupný

Nouzové limity

Složka	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
hexamethylene diisocyanate polymer	7.8 mg/m ³	86 mg/m ³	510 mg/m ³
ALUMINIUM-HYDROXID	8.7 mg/m ³	73 mg/m ³	440 mg/m ³
zeolites	30 mg/m ³	330 mg/m ³	2,000 mg/m ³
zeolites	30 mg/m ³	330 mg/m ³	2,000 mg/m ³
HEXAMETHYLEN- DIISOKYANÁT	0.018 ppm	0.2 ppm	3 ppm

Složka	původní IDLH	revidované IDLH
hexamethylene diisocyanate polymer	Nedostupný	Nedostupný
ALUMINIUM-HYDROXID	Nedostupný	Nedostupný
zeolites	Nedostupný	Nedostupný
HEXAMETHYLEN- DIISOKYANÁT	Nedostupný	Nedostupný


Occupational Banding expozice

Složka	Pracovní expozice Pásmo Rating	Pracovní expozice pásmo Limit
ALUMINIUM-HYDROXID	E	≤ 0.01 mg/m ³

Poznámky:

Occupational bandáž expozice je proces zařazování chemických látek do určitých kategorií nebo skupin vytvořených na základě potence chemické látky a nepříznivých důsledků pro zdraví spojených s expozicí. Výstupem tohoto procesu je expozice na pás (OEB), což odpovídá rozsahu koncentrací expozice, které se očekává, že pro ochranu zdraví pracovníků.

8.2. Omezování expozice

8.2.1. Vhodné technické kontroly	
8.2.2. Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků	
Ochrana očí a obličeje	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Ochranné brýle s bočními štíty ▶ Chemické brýle. [AS/NZS 1337.1, EN166 nebo národní ekvivalent] ▶ Kontaktní čočky mohou představovat zvláštní nebezpečí; měkké kontaktní čočky mohou absorbovat a koncentrovat dráždivé látky.
Ochrana kůže	Viz Ochrana rukou pod
Ochrana rukou / nohou	POZNÁMKA: látka může u jedinců s dispozicí vyvolat senzibilizaci kůže. Rukavice a ostatní ochranné prostředky se musí snímat opatrně, aby nedošlo ke styku s kůží. Správný výběr rukavic závisí jen na materiálu, ale také na dalších kriteriích, která se liší od výrobce k výrobcu. Tam, kde je chemická směs více látek, odolnost materiálu rukavic nelze předem vypočítat a je nutno udělat před použitím.
Osobní ochrana	Ostatní viz níže ochranu
Jiné ochranné	Kombinéza. Zástěra z P.V.C.

Ochrana dýchacích cest

Kazetové respirátory by nikdy neměly být používány při nouzových únicích nebo v oblastech s neznámou koncentrací par nebo obsahem kyslíku. Jestliže osoba užívající respirátor ucítí skrze něj jakékoliv podezřelý pach, musí okamžitě opustit zamořenou oblast. Na tuto skutečnost je nutné pracovníky upozornit. Ucítěný pach může indikovat netěsnost respirátoru či masky, že koncentrace dané látky je příliš vysoká, nebo že respirátor, či maska patřičně nesedí dané osobě. Vzhledem k těmto omezením je použití kazetových respirátorů omezené a jejich použití musí být vhodně zvaženo.

MarineWeld Syringe

8.2.3. Omezování expozice životního prostředí

Viz bod 12

ODDÍL 9 Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled	Citlivé na vlhkost		
Fyzikální stav	kapalina	Relativní hustota (voda= 1)	Nedostupný
VŮNĚ	Nedostupný	Rozdělovací koeficient n-oktanol / voda	Nedostupný
Prahová hodnota zápachu	Nedostupný	Teplota samovznícení (°C)	Nedostupný
pH (jako dodané)	Nedostupný	teplota rozkladu	Nedostupný
Bod tání / tuhnutí (° C)	Nedostupný	Viskozita (cSt)	Nedostupný
Počáteční bod varu a varu (° C)	Nedostupný	Molekulová váha (g/mol)	Nedostupný
Bod vzplanutí (°C)	Nedostupný	Chuť	Nedostupný
Rychlost odpařování	Nedostupný	Výbušné vlastnosti	Nedostupný
Hořlavost	Nedostupný	Oxidační vlastnosti	Nedostupný
Horní mez výbuchu (%)	Nedostupný	Povrchové napětí (dyn/cm or mN/m)	Nedostupný
Spodní mez výbušnosti (%)	Nedostupný	Těkavá složka (%obj)	Nedostupný
Tlak par (kPa)	Nedostupný	Třída plynů	Nedostupný
Rozpuštěnost ve vodě	nesmíselný	pH ve formě roztoku (1%)	Nedostupný
Hustota par (vzduch = 1)	Nedostupný	VOC g/l	Nedostupný
nanofорма rozpustnost	Nedostupný	Nanofорма částic Charakteristika	Nedostupný
Velikost částic	Nedostupný		

9.2. Další informace

Nedostupný

ODDÍL 10 Stálost a reaktivita

10.1.Reaktivita	Viz kapitola 7.2
10.2. Chemická stabilita	Přítomnost nevhodných, neslučitelných látek. Produkt je považován za stabilní.
10.3. Možnost nebezpečných reakcí	Viz kapitola 7.2
10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit	Viz kapitola 7.2
10.5. Neslučitelné materiály	Viz kapitola 7.2
10.6. Nebezpečné produkty rozkladu	Viz bod 5.3

ODDÍL 11 Toxikologické informace

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

Vdechnuto	Vdechování par nebo aerosolů (mlhy, dýmů), které se tvoří během běžného zacházení, může být zdraví škodlivé. Látka nevyvolává podráždění dýchacího systému (podle klasifikace EC Directives používajících zvířecí modely). Nicméně vdechování par, dýmů nebo aerosolů, zvláště při prodloužených expozicích, může vyvolat nepříjemný pocit při dýchání a občas tíseň.
Požiti	Látka nevyvolává po požití žádné nežádoucí účinky na zdraví (klasifikováno EC Directives využívající zvířecí modely). Nicméně nežádoucí systémické účinky byly pozorovány na zvířatech po expozici minimálně jedním způsobem a proto dobrá hygienická praxe vyžaduje, aby byly expozice co nejmenší.
Styk s kůží	Tato látka nezpůsobuje nepříznivé účinky na zdraví (klasifikováno podle EC směrnice využívajících zvířecí modely). Systemické poškození bylo rozpoznáno po expozici zvířat, nejméně u jednoho způsobu podání a tato látka stále může poškodit zdraví po průniku poraněními, lézemi a oděrkami. Otevřené rány, odřená či poškozená pokožka by neměla být vystavena tomuto materiálu. Vniknutí do krevního řečiště, například řeznou ránou, oděrkami nebo lézemi, způsobuje systémické poškození a zdraví škodlivé účinky. Před použitím látky ověřte, že jsou všechna vnější poranění správně ochráněna.
Okem	Přestože tato kapalina není mezi dráždivými (klasifikováno podle EC směrnice), přímý styk očí může způsobit přechodný nepříjemný pocit, který se vyznačuje slzením nebo zarudlými spojivkami (jako od větru).
Chronický	Vdechování tohoto produktu způsobuje u některých jedinců pravděpodobně senzibilizační reakce v porovnání s běžnou populací. Kontakt kůže s tímto produktem způsobuje u některých jedinců pravděpodobně senzibilizační reakce v porovnání s běžnou populací. Polymer obsažený v tomto produktu a jeho funkční skupina si zaslouží velkou pozornost. Isothiokyanáty mohou vyvolat přecitlivělé reakce kůže a dýchacích cest. Osoby, které prodělaly astma nebo měly jiné dýchací potíže nebo vědí že jsou citlivé, by neměly pracovat s isocyanáty. [CCTRADE-Bayer, APMF] Testy na zvířatech ukazují, že polymerní MDI poškozuje dutinu nosní a plíce, vyvolává zanícení, a zvyšuje růst buněk.

Pokračoval...

MarineWeld Syringe

	Předmětem zájmu bylo, zda tato látka způsobuje rakovinu nebo mutace, ale pro vyhodnocení není dostatek dat. Páry isokyanátu dráždí dýchací cesty a vyvolávají jejich zanícení spojené se sípavostí, lapavým dýcháním, silnou tíží, dokonce ztrátou vědomí a tvorbou tekutiny v plicích. Symptomy nervového systému které se mohou objevit zahrnují bolesti hlavy, poruchy spánku, euforii, ztrátu koordinace, úzkost, depresi a paranoii.
--	---

MarineWeld Syringe	TOXICITA	DRÁŽDĚNÍ
	Nedostupný	Nedostupný
hexamethylene diisocyanate polymer	TOXICITA	DRÁŽDĚNÍ
	Inhalace(Rat) LC50; 0.052-0.5 mg/L4h ^[1]	Skin (rabbit): 500 mg - moderate
	Kůží (potkan) LD50: >2000 mg/kg ^[1]	
	Orální(Rat) LD50; >2000 mg/kg ^[1]	
ALUMINIUM-HYDROXID	TOXICITA	DRÁŽDĚNÍ
	Inhalace(Rat) LC50; >2.3 mg/L4h ^[1]	Kůže: žádný nepříznivý účinek pozorován (nedráždí) ^[1]
	Orální(Rat) LD50; >2000 mg/kg ^[1]	Oční: žádný nepříznivý účinek pozorován (nedráždí) ^[1]
zeolites	TOXICITA	DRÁŽDĚNÍ
	Inhalace(Rat) LC50; >0.5 mg/L4h ^[2]	Nedostupný
	Kůží (králík) LD50: >2000 mg/kg ^[2]	
	Orální(Rat) LD50; >2000 mg/kg ^[1]	
HEXAMETHYLEN-DIISOKYANÁT	TOXICITA	DRÁŽDĚNÍ
	Inhalace(Rat) LC50; 0.06 mg/L4h ^[2]	Kůže: nežádoucí účinek pozorován (podráždění) ^[1]
	Kůží (králík) LD50: 593 mg/kg ^[2]	Kůže: žádný nepříznivý účinek pozorován (nedráždí) ^[1]
	Orální(myš) LD50; 350 mg/kg ^[2]	Oční: pozorovaným nežádoucím účinkem (dráždívý) ^[1]
Legenda:	1 Hodnota získaná z Evropy ECHA registrovaných látek -. Akutní toxicita 2. Hodnota získaná z bezpečnostního listu výrobce, pokud není uvedeno jinak, údaje získané z RTECS - Registr toxického účinku chemických látek	

HEXAMETHYLENE DIISOCYANATE POLYMER	Materiál může být středně dráždivý pro oči, to způsobuje zanícení. Opakované nebo prodloužené expozice dráždivým látkám mohou vyvolat zánet spojivek. Po prodloužené nebo opakované expozici může látka vyvolávat podráždění kůže a při styku s kůží může vyvolávat zarudlost, otékání, vznik puchýřku, šupinatění a ztlusnění kůže.
HEXAMETHYLEN-DIISOKYANÁT	Po expozici materiálem se mohou objevit příznaky podobné astma trvající měsíce nebo dokonce roky. Důsledkem může vzniknout nealergická onemocnění známé jako reaktivní dysfunkce dýchacích cest (RADS), ke které může dojít po vystavení vysoké koncentrace vysoce dráždivé látky.
MarineWeld Syringe & HEXAMETHYLENE DIISOCYANATE POLYMER & HEXAMETHYLEN-DIISOKYANÁT	Alergická reakce, která postihuje dýchací systém je většinou způsobena vzájemným působením mezi protilátkou IgE a alergeny a projevuje se velmi rychle. Síla alergenů a doba expozice často určují intenzitu symptomů. Pozornost by měla být věnována atopickým dispozicím, představujícím zvýšenou náchylnost k zánětům nosní dutiny, astmatu a ekzémům. Alergický zánět vnějšího původu je v podstatě způsoben odolným komplexem specifického elergenu typu IgG; reakce vyvolaná buňkou (T lymfocyty) může být komplikovaná. Taková alergie nastupuje s prodlevou a propuká do čtyř hodin po expozici. Kožní reakce při kontaktu s alergenem se rychle projeví jako kontaktní ekzém, řidčeji jako kopřivka nebo jako Quinckeho edém. Patogeneze kontaktního ekzému zahrnuje zpožděnou imunitní reakci vyvolanou buňkou (T lymfocyty). Páry isokyanátu dráždí dýchací cesty a vyvolávají jejich zanícení spojené se sípavostí, lapavým dýcháním, silnou tíží, dokonce ztrátou vědomí a tvorbou tekutiny v plicích. Symptomy nervového systému které se mohou objevit zahrnují bolesti hlavy, poruchy spánku, euforii, ztrátu koordinace, úzkost, depresi a paranoii.
HEXAMETHYLENE DIISOCYANATE POLYMER & ALUMINIUM-HYDROXID & HEXAMETHYLEN-DIISOKYANÁT	Žádná významná akutní toxikologická data identifikovány rešerší.

Akutní toxicita	✓	Karcinogenita	✗
Podráždění / poleptání kůže	✗	rozmnožovací	✗
Vážné poškození očí / podráždění očí	✗	STOT - jednorázová expozice	✗
Respirační nebo kožní senzibilizace	✓	STOT - opakovaná expozice	✗
Mutagenita	✗	Nebezpečnost při vdechnutí	✗

Legenda: ✗ – Data buď není k dispozici nebo nevyplňuje kritéria pro klasifikaci
 ✓ – Údaje potřebné, aby klasifikace k dispozici

11.2 Informace o další nebezpečnosti

11.2.1. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

V současné literatuře nebyl nalezen žádný důkaz endokrinních narušujících vlastností.

11.2.2. Další informace

Viz Část 11.1

MarineWeld Syringe

ODDÍL 12 Ekologické informace

12.1. Toxicita

MarineWeld Syringe	Koncový bod	Doba trvání zkoušky (hodiny)	Druh	Hodnota	zdroj
	Nedostupný	Nedostupný	Nedostupný	Nedostupný	Nedostupný
hexamethylene diisocyanate polymer	Koncový bod	Doba trvání zkoušky (hodiny)	Druh	Hodnota	zdroj
	EC50	72h	Řasy nebo jiné vodní rostliny	>1000mg/l	Nedostupný
	EC50	48h	koryš	>100mg/l	Nedostupný
	LC50	96h	Ryba	>100mg/l	Nedostupný
	EC50(ECx)	48h	koryš	>100mg/l	Nedostupný
ALUMINIUM-HYDROXID	Koncový bod	Doba trvání zkoušky (hodiny)	Druh	Hodnota	zdroj
	EC50	72h	Řasy nebo jiné vodní rostliny	0.017mg/L	2
	EC50	48h	koryš	>0.065mg/l	4
	EC50	96h	Řasy nebo jiné vodní rostliny	0.005mg/L	2
	NOEC(ECx)	72h	Řasy nebo jiné vodní rostliny	>100mg/l	1
	LC50	96h	Ryba	0.57mg/l	2
zeolites	Koncový bod	Doba trvání zkoušky (hodiny)	Druh	Hodnota	zdroj
	EC50	72h	Řasy nebo jiné vodní rostliny	>1000mg/l	2
	EC50	48h	koryš	100-1800mg/l	1
	EC50	96h	Řasy nebo jiné vodní rostliny	18mg/l	1
	ErC50	72h	Řasy nebo jiné vodní rostliny	18mg/l	1
	LC50	96h	Ryba	1000mg/l	1
	EC10(ECx)	96h	Řasy nebo jiné vodní rostliny	4.9mg/l	1
HEXAMETHYLEN-DIISOKYANÁT	Koncový bod	Doba trvání zkoušky (hodiny)	Druh	Hodnota	zdroj
	EC50	72h	Řasy nebo jiné vodní rostliny	>77.4mg/l	2
	EC0(ECx)	24h	koryš	<0.33mg/l	1
	LC50	96h	Ryba	22mg/l	1
Legenda:	Převzato z 1. Údaje o toxicitě IUCLID 2. Evropa Registrované látky agentury ECHA – Ekotoxikologické informace – Toxicita pro vodní prostředí 4. US EPA, databáze Ecotox – Údaje o toxicitě pro vodní prostředí 5. Údaje ECETOC o hodnocení rizika pro vodní prostředí 6. NITE (Japonsko) – Údaje o biokoncentraci 7. METI (Japonsko) - Údaje o biokoncentraci 8. Údaje o prodeji				

NEVYLÉVEJTE do kanálu nebo vodovodu.

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Složka	Perzistence: Voda/Půdní	Perzistence: Vzduch
hexamethylene diisocyanate polymer	VYSOKÝ	VYSOKÝ
HEXAMETHYLEN-DIISOKYANÁT	NÍZKÝ	NÍZKÝ

12.3. Bioakumulační potenciál

Složka	bioakumulace
hexamethylene diisocyanate polymer	NÍZKÝ (LogKOW = 7.5795)
HEXAMETHYLEN-DIISOKYANÁT	NÍZKÝ (LogKOW = 3.1956)

12.4. Mobilita v půdě

Složka	Mobilita
hexamethylene diisocyanate polymer	NÍZKÝ (KOC = 18560000)
HEXAMETHYLEN-DIISOKYANÁT	NÍZKÝ (KOC = 5864)

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

	P	B	T
Příslušné údaje jsou k dispozici	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici

MarineWeld Syringe

	P	B	T
PBT	✗	✗	✗
vPvB	✗	✗	✗
PBT splněny?			ne
vPvB			ne

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

V současné literatuře nebyl nalezen žádný důkaz endokrinních narušujících vlastností.

12.7. Jiné nepříznivé účinky

V současné literatuře nebyl nalezen žádný důkaz vlastností vyčerpání ozonu.

ODDÍL 13 Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

Katalog / balení likvidaci	Abyste zabránili dalšímu užívání proražených kontejnerů, zakopejte je na autorizovaných skládkách odpadu. Legislativa řešící požadavky na odstraňování odpadů, se může lišit podle země, státu a / nebo území. Každý uživatel se musí řídit zákony působící v jeho oblasti. <ul style="list-style-type: none"> ▸ ZAMEZTE úniku znečištěné vody z čistícího procesu, nebo čistících pomůcek do kanalizace. ▸ Před likvidací znečištěné vody může být nutné její shromáždění, pro následné ošetření.
Odpady možnosti léčby	Nedostupný
Možnosti odpadních vod	Nedostupný

ODDÍL 14 Informace pro přepravu

Požadovaný štítek

Látka znečišťující moře	ne
-------------------------	----

Pozemní doprava (ADR): NEREGULIUOJAMAS PAGAL JT KODĄ PAVOJINGŲ GAMINIŲ TRANSPORTAVIMUI

14.1. UN číslo nebo ID číslo	Neaplikovatelný	
14.2. Náležitý název OSN pro zásilku	Neaplikovatelný	
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	Třída	Neaplikovatelný
	Vedlejší rizika	Neaplikovatelný
14.4. Obalová skupina	Neaplikovatelný	
14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí	Neaplikovatelný	
14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Stanovení rizika (Kemler)	Neaplikovatelný
	Kod klasifikace	Neaplikovatelný
	Etiketa	Neaplikovatelný
	Zvláštní nařízení	Neaplikovatelný
	omezené množství	Neaplikovatelný
	Kód omezení tunelu	Neaplikovatelný

Letecká přeprava (ICAO-IATA / DGR): NEREGULIUOJAMAS PAGAL JT KODĄ PAVOJINGŲ GAMINIŲ TRANSPORTAVIMUI

14.1. Číslo OSN	Neaplikovatelný	
14.2. Náležitý název OSN pro zásilku	Neaplikovatelný	
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	ICAO/IATA-třída	Neaplikovatelný
	ICAO / IATA Vedlejší rizika	Neaplikovatelný
	ERG kod	Neaplikovatelný
14.4. Obalová skupina	Neaplikovatelný	
14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí	Neaplikovatelný	
14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Zvláštní nařízení	Neaplikovatelný
	Nákladní pouze Pokyny pro balení	Neaplikovatelný
	Cargo pouze Maximální ks / balení	Neaplikovatelný
	Osobní a nákladní Pokyny pro balení	Neaplikovatelný
	Osobní a nákladní Maximální ks / balení	Neaplikovatelný

MarineWeld Syringe

Osobní a dopravní letoun Ltd Qty Pkg Inst	Neaplikovatelný
Omezené maximální množství pro cestující a náklad	Neaplikovatelný

Převrava po moři (IMDG-Code / GGVSee): NEREGULIUJAMAS PAGAL JT KODĄ PAVOJINGŲ GAMINIŲ TRANSPORTAVIMUI

14.1. Číslo OSN	Neaplikovatelný	
14.2. Náležitý název OSN pro zásilku	Neaplikovatelný	
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	IMDG-třída	Neaplikovatelný
	IMDG Vedlejší rizika	Neaplikovatelný
14.4. Obalová skupina	Neaplikovatelný	
14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí	Neaplikovatelný	
14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	EMS-skupina	Neaplikovatelný
	Zvláštní nařízení	Neaplikovatelný
	Omezen, Mno stv _i	Neaplikovatelný

Vnitrozemská vodní doprava (ADN): NEREGULIUJAMAS PAGAL JT KODĄ PAVOJINGŲ GAMINIŲ TRANSPORTAVIMUI

14.1. Číslo OSN	Neaplikovatelný	
14.2. Náležitý název OSN pro zásilku	Neaplikovatelný	
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	Neaplikovatelný	Neaplikovatelný
14.4. Obalová skupina	Neaplikovatelný	
14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí	Neaplikovatelný	
14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Kod klasifikace	Neaplikovatelný
	Zvláštní nařízení	Neaplikovatelný
	Omezen, Mno stv _i	Neaplikovatelný
	Potřebné vybavení	Neaplikovatelný
	Požární kužele číslo	Neaplikovatelný

14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO**14.7.1. Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL a předpisu IBC**

Neaplikovatelný

14.7.2. Hromadná přeprava v souladu s přílohou V MARPOL a IMSBC zákoníku

Identifikace látky nebo přípravku	Skupina
hexamethylene diisocyanate polymer	Nedostupný
ALUMINIUM-HYDROXID	Nedostupný
zeolites	Nedostupný
HEXAMETHYLEN-DIISOKYANÁT	Nedostupný

14.7.3. Hromadná přeprava v souladu s IGC zákoníku

Identifikace látky nebo přípravku	Typ lodě
hexamethylene diisocyanate polymer	Nedostupný
ALUMINIUM-HYDROXID	Nedostupný
zeolites	Nedostupný
HEXAMETHYLEN-DIISOKYANÁT	Nedostupný

ODDÍL 15 Informace o předpisech**15.1. Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**

hexamethylene diisocyanate polymer se nachází na následujícím seznamu regulací

EU Evropská Agentura pro Chemické látky (ECHA) průběžný Akční Plán Společenství (průběžného akčního plánu společenství) Seznam Látek,

Evropa ES zásob

MarineWeld Syringe

ALUMINIUM-HYDROXID se nachází na následujícím seznamu regulací

Evropa ES zásob
Evropská celní inventura chemických látek

Evropská unie - evropský seznam existujících komerčních chemických látek (EINECS)
Mezinárodní WHO seznam navrhovaných maximálně přípustné (NPK-P) Hodnoty pro vyrobené nanomateriály (MNMS)

zeolites se nachází na následujícím seznamu regulací

Evropa ES zásob
Evropská unie - evropský seznam existujících komerčních chemických látek (EINECS)
Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny (IARC) – látky klasifikované monografiemi IARC – nejsou klasifikovány jako karcinogenní

Mezinárodní WHO seznam navrhovaných maximálně přípustné (NPK-P) Hodnoty pro vyrobené nanomateriály (MNMS)

Nařízení EU REACH (ES) č. 1907/2006 – Návrhy na identifikaci látek vzbuzujících velmi velké obavy: Zprávy z přílohy XV k připomínkování zúčastněných stran předchozí konzultace

HEXAMETHYLEN-DIISOKYANÁT se nachází na následujícím seznamu regulací

Evropa ES zásob
Evropská celní inventura chemických látek
Evropská unie - evropský seznam existujících komerčních chemických látek (EINECS)

Evropská Unie (EU) Nařízení (ES) Č. 1272/2008 o Klasifikaci, Označování a Balení Látek a Směsí - Příloha VI

Limity expozice na pracovišti v České republice (PEL a NPK-P)

Nařízení EU REACH (ES) č. 1907/2006 - Příloha XVII - Omezení výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, směsí a předmětů

Tento bezpečnostní list je v souladu s těmito právními předpisy EU a jejich úprav - pokud je to použitelné -: Směrnice 98/24 / EC, - 92/85 / EHS - 94/33 / EC, - 2008/98 / EC, - 2010/75 / EU; Nařízení Komise (EU) 2020/878; Nařízení Rady (ES) č 1272/2008 aktualizovaná přes ATPs.

Informace podle 2012/18/EU (Seveso III):

Seveso Kategorie	Nedostupný
------------------	------------

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Dodavatel u této látky/směsi neprovedl posouzení chemické bezpečnosti.

ECHA SHRNUTÍ

Složka	CAS číslo	Indexové číslo	ECHA dokumentace
hexamethylene diisocyanate polymer	28182-81-2	Nedostupný	Nedostupný

Harmonizace (C & L Inventory)	Třída nebezpečnosti a kategorie kód (y)	Piktogramy Signal Word kód (y)	Standardní věta o nebezpečnosti kód (y)
1	Skin Sens. 1	GHS07; Wng	H317
2	Skin Sens. 1; STOT SE 3; Skin Irrit. 2; Resp. Sens. 1; Eye Dam. 1; Acute Tox. 1; Aquatic Chronic 2; Acute Tox. 4; STOT SE 3; STOT RE 2	GHS08; Dgr; GHS06; GHS09	H317; H335; H315; H319; H334; H330; H411; H302; H336; H373

Harmonizace Kód 1 = Nejrozšířenější klasifikace. Harmonizace Code 2 = nejpřísnější klasifikace.

Složka	CAS číslo	Indexové číslo	ECHA dokumentace
ALUMINIUM-HYDROXID	21645-51-2	Nedostupný	Nedostupný

Harmonizace (C & L Inventory)	Třída nebezpečnosti a kategorie kód (y)	Piktogramy Signal Word kód (y)	Standardní věta o nebezpečnosti kód (y)
1	Eye Irrit. 2	GHS07; Wng	H319
2	Eye Irrit. 2	GHS07; Wng	H319
1	Není klasifikováno	není k dispozici	není k dispozici
2	Skin Irrit. 2; Eye Irrit. 2; STOT SE 3; Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1; Aerosol 1; STOT SE 3	GHS07; GHS09; GHS02; Dgr	H315; H319; H335; H410; H222; H229; H336

Harmonizace Kód 1 = Nejrozšířenější klasifikace. Harmonizace Code 2 = nejpřísnější klasifikace.

Složka	CAS číslo	Indexové číslo	ECHA dokumentace
zeolites	1318-02-1	Nedostupný	Nedostupný

Harmonizace (C & L Inventory)	Třída nebezpečnosti a kategorie kód (y)	Piktogramy Signal Word kód (y)	Standardní věta o nebezpečnosti kód (y)
1	Skin Irrit. 2; Eye Irrit. 2; Acute Tox. 4; STOT SE 3	GHS07; Wng	H315; H319; H332; H335
2	Skin Irrit. 2; Eye Irrit. 2; Acute Tox. 4; STOT SE 3	GHS07; Wng	H315; H319; H332; H335
1	Není klasifikováno	není k dispozici	není k dispozici
2	Eye Irrit. 2; STOT SE 3; Acute Tox. 4; Skin Irrit. 2; Acute Tox. 4; STOT RE 1; Aquatic Chronic 4; Carc. 1A; Muta. 2; Acute Tox. 4; Repr. 2	GHS08; Dgr	H319; H335; H332; H315; H312; H370; H413; H350; H341; H372; H302; H361
1	Není klasifikováno	není k dispozici	není k dispozici
2	Není klasifikováno	není k dispozici	není k dispozici
1	Acute Tox. 4; Skin Irrit. 2	Wng	H302; H315
2	Acute Tox. 4; Skin Irrit. 2	Wng	H302; H315
1	Není klasifikováno	není k dispozici	není k dispozici
2	Není klasifikováno	není k dispozici	není k dispozici

Harmonizace Kód 1 = Nejrozšířenější klasifikace. Harmonizace Code 2 = nejpřísnější klasifikace.

Složka	CAS číslo	Indexové číslo	ECHA dokumentace
HEXAMETHYLEN-	822-06-0	615-011-00-1	Nedostupný

MarineWeld Syringe

Složka	CAS číslo	Indexové číslo	ECHA dokumentace
DIISOKYANÁT			
Harmonizace (C & L Inventory)	Třída nebezpečnosti a kategorie kód (y)	Piktogramy Signal Word kód (y)	Standardní věta o nebezpečnosti kód (y)
1	Acute Tox. 4; Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1; Eye Irrit. 2; Acute Tox. 1; Resp. Sens. 1; STOT SE 3	GHS08; GHS06; Dgr	H302; H315; H317; H319; H330; H334; H335
2	Skin Sens. 1; Resp. Sens. 1; STOT SE 3; Acute Tox. 4; Acute Tox. 1; Skin Corr. 1C; Eye Dam. 1; Aquatic Chronic 3; Acute Tox. 3	GHS08; GHS06; Dgr; GHS05; GHS09	H317; H334; H335; H302; H330; H314; H318; H412; H311

Harmonizace Kód 1 = Nejrozšířenější klasifikace. Harmonizace Code 2 = nejpřísnější klasifikace.

National stav zásob

Chemické inventář	Postavení
Austrálie - AIIIC / Austrálie neprůmyslové použití	Ano
Kanada - DSL	Ano
Kanada - NDSL	Ne (ALUMINIUM-HYDROXID; HEXAMETHYLEN-DIISOKYANÁT)
Čína - IECSC	Ano
Evropa - EINEC / ELINCS / NLP	Ano
Japonsko - ENCS	Ne (zeolites)
Korea - KECI	Ano
Nový Zéland - NZIoC	Ano
Filipíny - PICCS	Ano
USA - TSCA	Ano
Taiwan - TCSI	Ano
Mexiko - INSQ	Ne (hexamethylene diisocyanate polymer)
Vietnam - NCI	Ano
Rusko - FBEPH	Ano
Legenda:	Ano = Všechny složky jsou v inventáři Ne = Jedna nebo více složek uvedených v CAS není v inventáři. Tyto přísady mohou být osvobozeny nebo budou vyžadovat registraci.

ODDÍL 16 Další informace

Datum revize	08/22/2023
počáteční datum	01/21/2022

Kódy plný text rizika a nebezpečí

H222	Extrémně hořlavý aerosol.
H229	Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H311	Toxický při styku s kůží.
H312	Zdraví škodlivý při styku s kůží.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H315	Dráždí kůži.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H330	Při vdechování může způsobit smrt.
H331	Toxický při vdechování.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
H341	Podezření na genetické poškození .
H350	Může vyvolat rakovinu .
H361	Podezření na poškození reprodukční schopnosti nebo plodu v těle matky .
H370	Způsobuje poškození orgánů .
H372	Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H413	Může vyvolat dlouhodobé škodlivé účinky pro vodní organismy.
není k dispozici	

MarineWeld Syringe

Verze	Datum aktualizace	Sekce byly aktualizovány
1.2	08/21/2023	Toxikologické informace - akutní zdravotní (kůže), Identifikace nebezpečnosti - Klasifikace, Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku - Synonymum

Další informace

Ode dne 24. srpna 2023 se pro průmyslové nebo profesionální použití vyžaduje odpovídající odborná příprava.

Klasifikace přípravku a jeho jednotlivých složek byla provedena na základě oficiálních a autoritativních zdrojů, stejně jako nezávislého posouzení výboru pro klasifikaci Chemwatch s použitím dostupných literárních odkazů.

Technický list bezpečnostních údajů (SDS) je nástroj pro komunikaci rizik a měl by být použit k pomoci při hodnocení rizika. Mnoho faktorů určuje, zda jsou nahlášená nebezpečí riziky na pracovišti nebo v jiných prostředích.

Klasifikace a postup použitý k odvození klasifikace pro směsi podle nařízení (EC) 1272/2008 [CLP]

Klasifikace v souladu s nařízením (ES) 1272/2008 [CLP] a změny	Klasifikační postup
Senzibilizace kůže Kategorie 1, H317	Metoda výpočtu
Akutní toxicita (Vdechnutí) Kategorie 4, H332	Odborný posudek
Respirační Senzibilizátor Kategorie 1, H334	Odborný posudek
, EUH204	Metoda výpočtu



MarineWeld Syringe Part B

Verze Ne: 2.4

Bezpečnostní list (odpovídá příloze II nařízení REACH (1907/2006) - nařízení 2020/878)

Datum vydání: 08/22/2023

Vytiskni datum: 10/17/2023

S.REACH.CZE.CS

ODDÍL 1 Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Identifikace látky nebo přípravku	MarineWeld Syringe Part B
Jméno chemikálie	Neaplikovatelný
Synonyma	50172 Part B, 50172SPA MarineWeld Syringe Part B
Chemický vzorec	Neaplikovatelný
Jiný způsob identifikace	UFI:FGXF-64NM-V00E-8GF2

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Příslušná určená použití látky nebo směsi	Používán v souladu s pokyny výrobce.
Používá Nedoporučované	Nejsou určena specifická nedoporučená použití.

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Název společnosti	Nedostupný
Adresa	Nedostupný
Telefon	Nedostupný
Fax	Nedostupný
Webové stránky	Nedostupný
Email	Nedostupný

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Sdružení / Organizace	Nedostupný
Telefon pro nouzový stav	Nedostupný
Další telefonní čísla tísňového volání	Nedostupný

ODDÍL 2 Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace v souladu s nařízením (ES) 1272/2008 [CLP] a změny [1]	Neaplikovatelný
--	-----------------

2.2. Prvky označení

Výstražné symboly nebezpečnosti	Neaplikovatelný
Signální slovo	Neaplikovatelný

Prohlášení o nebezpečnosti

Neaplikovatelný

Doplňující příkaz(y)

EUH211	Varování! Nebezpečně vdechovatelná kapičky mohou být vytvořeny, když stříká. Nevdechujte aerosol nebo mlhu.
--------	---

Bezpečnostní Příkazy: Prevence

Neaplikovatelný

Bezpečnostní Příkazy: Odpověď

Neaplikovatelný

Bezpečnostní Příkazy: Skladování

MarineWeld Syringe Part B

Neaplikovatelný

Bezpečnostní Příkazy: Odstranění

Neaplikovatelný

2.3. Další nebezpečnost

REACH - Art.57-59: Směs neobsahuje látky vzbuzující mimořádné obavy (SVHC) na SDS datu tisku.

ODDÍL 3 Složení/informace o složkách**3.1. Látky**

Viz "Složení o složkách" v bodu 3.2

3.2. Směsi

1. CAS č 2. EC No 3. Indexové číslo 4. REACH Ne	% [Hmotnost]	Jméno	Klasifikace v souladu s nařízením (ES) 1272/2008 [CLP] a změny	SCL / M-Faktor	Nanoforma částic Charakteristika
1. 13463-67-7 2. 236-675-5 3. 022-006-00-2 4. Nedostupný	5-10	<u>oxid titaničitý</u>	Klasifikována jako karcinogen kategorie 2; H351 [2]	Nedostupný	Nedostupný
1. 21645-51-2 2. 244-492-7 3. Nedostupný 4. Nedostupný	10-20	<u>ALUMINIUM-HYDROXID</u>	EUH066 [3]	Nedostupný	Nedostupný
1. 280-57-9 2. 205-999-9 3. Nedostupný 4. Nedostupný	<1	<u>1,4-diazabicyklo[2,2,2]oktan</u>	Hořlavá tuhá látka kategorie 1, Akute Giftig 4, Poleptání / podráždění kůže Kategorie 2, Vážné poškození očí Kategorie 1; H228, H302, H315, H318 [3]	Nedostupný	Nedostupný
1. 68928-76-7 2. 273-028-6 3. Nedostupný 4. Nedostupný	<1	<u>bis(neodekanoxyloxy) (dimethylstannan</u>	Akute Giftig 4, Toxicita pro reprodukci 2, STOT - RE kategorie 1, Chronická nebezpečnost pro vodní prostředí kategorie 4; H302, H361, H372, H413 [3]	Nedostupný	Nedostupný
Legenda:	1. Klasifikovaný podle Chemwatch; 2. Klasifikace natažený od směrnice ES 1272/2008 - příloha VI; 3. Klasifikace čerpány z C & L; * EU IOELVs dostupný; [e] Bylo zjištěno, že látka má vlastnosti narušující endokrinní systém				

ODDÍL 4 Pokyny pro první pomoc**4.1. Popis první pomoci**

Kontakt s okem	Jestliže přijde tato látka do styku s okem: Okamžitě vypláchněte vodou. Dráždí-li látka dál, vyhledejte lékařskou pomoc. Vyjmutí kontaktní čočky ze zasaženého oka by měla provádět pouze zručná osoba.
Styk s kůží	Jestliže přijde tato látka do styku s kůží nebo vlasy: Omyjte kůži a vlasy tekoucí vodou (a mýdlem, je-li k dispozici). Dráždí-li látka dál, vyhledejte lékařskou pomoc.
Vdechování	Vdechnete-li dýmy nebo splodiny opusťte zamořené území. Další opatření jsou většinou zbytečná.
Požítí	Okamžitě podejte sklenici vody. První pomoc není obecně nutná. Při pochybách kontaktujte Centrum jedů nebo lékaře.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Viz část 11

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Zacházejte podle příznaků.

ODDÍL 5 Opatření pro hašení požáru**5.1. Hasiva**

- Pro použití hasicího přístroje nejsou žádná omezení.
- Použijte hasicí prostředky vhodné pro okolní plochu.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Požární nekompatibilita	Nic známého.
--------------------------------	--------------

5.3. Pokyny pro hasiče

Boj proti požárům	Zavolejte hasičský sbor a sdělte jim pozici a povahu nebezpečí. Oblečte si jen dýchací přístroje a protipožární ochranné rukavice.
Nebezpečí Požáru/Exploze	Nehořlavý. Nepředstavuje zvláštní požární riziko, přesto mohou kontejnery hořet. Může uvolňovat jedovaté dýmy.

MarineWeld Syringe Part B

ODDÍL 6 Opatření v případě náhodného úniku

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

Viz kapitola 8

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Viz bod 12

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Menší Rozlití	Okamžitě ukliditě vše rozlité. Vyhněte se vdechování par a kontaktu s kůží a očima.
VĚTŠÍ ROZLITÍ	Střední nebezpečí. Vyklidte plochu a postavte se po větru.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Rady ohledně prostředků osobní ochrany jsou obsaženy v Sekci 8 SDS

ODDÍL 7 Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

BEZPEČNÉ NAKLÁDÁNÍ	Vyhnete se veškerému osobnímu kontaktu, zahrnující vdechování. Při nebezpečí expozice si oblečte ochranný oděv.
Požárů a výbuchů,	Viz bod 5
Další informace	

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

Vhodný obal	Polyethylenový nebo polypropylenový kontejner. Balení doporučené výrobcem Překontrolujte zda jsou všechny kontejnery jasně označeny a nepodtékají.
NEKOMPATIBILITY PŘI SKLADOVÁNÍ	Nic známého
Kategorie nebezpečnosti v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008	Nedostupný
Kvalifikační množství nebezpečné látky (v tunách) podle čl. 3 odst. 10 při uplatnění	Nedostupný

7.3. Specifické konečné / specifická konečná použití

Viz bod 1.2

ODDÍL 8 Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

Složka	DNELs Expozice vzor Worker	PNECs příhrádka
oxid titaničitý	inhalace 0.8 mg/m ³ (Místní, chronická) inhalace 28 µg/m ³ (Místní, chronická) *	Nedostupný
ALUMINIUM-HYDROXID	kožní 4.063 mg/kg bw/day (Systémové, chronické) inhalace 10.76 mg/m ³ (Systémové, chronické) inhalace 10.76 mg/m ³ (Místní, chronická) ústní 4.74 mg/kg bw/day (Systémové, chronické) *	Nedostupný
1,4-diazabicyklo[2.2.2]oktan	kožní 1.4 mg/kg bw/day (Systémové, chronické) inhalace 8.24 mg/m ³ (Systémové, chronické) kožní 0.5 mg/kg bw/day (Systémové, chronické) * inhalace 1.46 mg/m ³ (Systémové, chronické) * ústní 0.5 mg/kg bw/day (Systémové, chronické) *	0.1 mg/L (Voda (Fresh)) 1 mg/L (Voda - Přerušované vydání) 0.01 mg/L (Voda (Marine)) 1.3 mg/kg sediment dw (Sediment (Sladká voda)) 0.13 mg/kg sediment dw (Sediment (Marine)) 0.19 mg/kg soil dw (půda) 200 mg/L (STP)

* Hodnoty pro obecné populaci

Expoziční limity odst. OEL)

DATA PŘÍŠAD

Zdroj	Složka	Jméno látky	Časově vážený průměr (TWA)	STEL	Vrchol	Poznámky
Limity expozice na pracovišti v České republice (PEL a NPK-P)	bis(neodekanoyloxy) (dimethyl)stannan	cínu organické sloučeniny, jako Sn	0.1 mg/m ³	0.2 mg/m ³	Nedostupný	D, I

Nouzové limity

Složka	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3

MarineWeld Syringe Part B

Složka	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
oxid titaničitý	30 mg/m ³	330 mg/m ³	2,000 mg/m ³
ALUMINIUM-HYDROXID	8.7 mg/m ³	73 mg/m ³	440 mg/m ³
1,4-diazabicyklo[2.2.2]oktan	5.1 mg/m ³	56 mg/m ³	340 mg/m ³

Složka	původní IDLH	revidované IDLH
oxid titaničitý	5,000 mg/m ³	Nedostupný
ALUMINIUM-HYDROXID	Nedostupný	Nedostupný
1,4-diazabicyklo[2.2.2]oktan	Nedostupný	Nedostupný
bis(neodekanoyloxy) (dimethyl)stannan	25 mg/m ³	Nedostupný


Occupational Banding expoziční

Složka	Pracovní expoziční Pásmo Rating	Pracovní expoziční pásmo Limit
ALUMINIUM-HYDROXID	E	≤ 0.01 mg/m ³
1,4-diazabicyklo[2.2.2]oktan	E	≤ 0.01 mg/m ³

Poznámky:

Occupational bandáž expoziční je proces zařazování chemických látek do určitých kategorií nebo skupin vytvořených na základě potence chemické látky a nepříznivých důsledků pro zdraví spojených s expoziční. Výstupem tohoto procesu je expoziční na pás (OEB), což odpovídá rozsahu koncentrací expoziční, které se očekává, že pro ochranu zdraví pracovníků.

8.2. Omezování expoziční

8.2.1. Vhodné technické kontroly	Centrální odvádění spalin je za normálních podmínek přiměřené. Při nebezpečí nadměrné expoziční si navlečte respirátor schválený SAA.
8.2.2. Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků	
Ochrana očí a obličeje	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Ochranné brýle s bočními štíty ▶ Chemické brýle. [AS/NZS 1337.1, EN166 nebo národní ekvivalent] ▶ Kontaktní čočky mohou představovat zvláštní nebezpečí; měkké kontaktní čočky mohou absorbovat a koncentrovat dráždivé látky.
Ochrana kůže	Viz Ochrana rukou pod
Ochrana rukou / nohou	Správný výběr rukavic nezávisí jen na materiálu, ale také na dalších kriteriích, která se liší od výrobce k výrobcu. Tam, kde je chemická směs více látek, odolnost materiálu rukavic nelze předem vypočítat a je nutno udělat před použitím. Navlečte si chemicky odolné rukavice, např. z PVC.
Osobní ochrana	Ostatní viz níže ochranu
Jiné ochranné	Kombinéza. Zástěra z P.V.C.

Ochrana dýchacích cest

Filtr typu AK-P dostatečné kapacity (AS / NZS 1716 a 1715, EN 143:2000 a 149:2001, ANSI Z88 nebo národní ekvivalent)

8.2.3. Omezování expoziční životního prostředí

Viz bod 12

ODDÍL 9 Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled	White Liquid		
Fyzikální stav	kapalina	Relativní hustota (voda= 1)	1.2-1.4
VŮNĚ	Nedostupný	Rozdělovací koeficient n-oktanol / voda	Nedostupný
Prahová hodnota zápachu	Nedostupný	Teplota samovznícení (°C)	Nedostupný
pH (jako dodané)	Nedostupný	teplota rozkladu	Nedostupný
Bod tání / tuhnutí (° C)	Nedostupný	Viskozita (cSt)	Nedostupný
Počáteční bod varu a varu (° C)	Nedostupný	Molekulová váha (g/mol)	Nedostupný
Bod vzplanutí (°C)	Nedostupný		
Rychlost odpařování	Nedostupný	Výbušné vlastnosti	Nedostupný
Hořlavost	Nedostupný	Oxidační vlastnosti	Nedostupný
Horní mez výbuchu (%)	Nedostupný	Povrchové napětí (dyn/cm or mN/m)	Nedostupný
Spodní mez výbušnosti (%)	Nedostupný	Těkavá složka (%obj)	Nedostupný
Tlak par (kPa)	Nedostupný	Třída plynů	Nedostupný
Rozpuštěnost ve vodě	nesmíselný	pH ve formě roztoku (1%)	Nedostupný
Hustota par (vzduch = 1)	Nedostupný	VOC g/l	Nedostupný

MarineWeld Syringe Part B

nanoforna rozpustnost	Nedostupný	Nanoforma částic Charakteristika	Nedostupný
Velikost částic	Nedostupný		

9.2. Další informace

Nedostupný

ODDÍL 10 Stálost a reaktivita

10.1.Reaktivita	Viz kapitola 7.2
10.2. Chemická stabilita	Přítomnost nevhodných, neslučitelných látek. Produkt je považován za stabilní.
10.3. Možnost nebezpečných reakcí	Viz kapitola 7.2
10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit	Viz kapitola 7.2
10.5. Neslučitelné materiály	Viz kapitola 7.2
10.6. Nebezpečné produkty rozkladu	Viz bod 5.3

ODDÍL 11 Toxikologické informace

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

Vdechuto	Látka nemá nepříznivé účinky na zdraví nebo nevyvolává podráždění dýchacího systému (podle klasifikace EC Directives používajících zvířecí modely). Nicméně, musí být dodrženy správné hygienické návyky a zajištěna minimální expozice a vhodná ochranná opatření pro kontrolu pracovního prostředí.
Požiti	(Žádná Orální LD50, u žádného zvířecího druhu) Tato látka není klasifikována podle EC Directives nebo jiných klasifikačních systémů jako "zdraví škodlivá při požití". Požití látky může stále poškozovat zdraví jednotlivce, zvláště tam, kde už existuje poškození vnitřních orgánů (napr. jater, ledvin).
Styk s kůží	Tato látka nevyvolává nepříznivé účinky na zdraví nebo podráždění kůže po bezprostředním styku (klasifikováno podle EC směrnice využívajících zvířecí modely). Nicméně dobrá hygienická praxe vyžaduje, aby byly expozice co nejkratší a při práci se používaly vhodné rukavice. Otevřené rány, odřená či poškozená pokožka by neměla být vystavena tomuto materiálu. Vniknutí do krevního řečiště, například řeznou ránou, oděrkami nebo lézemi, způsobuje systemické poškození a zdraví škodlivé účinky. Před použitím látky ověřte, že jsou všechna vnější poranění správně ochráněna.
Okem	Přestože tato kapalina není mezi dráždivými (klasifikováno podle EC směrnice), přímý styk očí může způsobit přechodný nepříjemný pocit, který se vyznačuje slzením nebo zarudlými spojivkami (jako od větru).
Chronický	Existuje dostatek důkazů pro podezření, že tato látka přímo snižuje plodnost. Předmětem zájmu bylo, zda tato látka způsobuje rakovinu nebo mutace, ale pro vyhodnocení není dostatek dat.

MarineWeld Syringe Part B	TOXICITA	DRÁŽDĚNÍ
	Nedostupný	Nedostupný
oxid titaničitý	TOXICITA	DRÁŽDĚNÍ
	Inhalace(Rat) LC50; >2.28 mg/l4h ^[1]	Kůže: žádný nepříznivý účinek pozorován (nedráždí) ^[1]
	Kožní (křeček) LD50: >=10000 mg/kg ^[2]	Oční: žádný nepříznivý účinek pozorován (nedráždí) ^[1]
	Orální(Rat) LD50; >=2000 mg/kg ^[1]	
ALUMINIUM-HYDROXID	TOXICITA	DRÁŽDĚNÍ
	Inhalace(Rat) LC50; >2.3 mg/l4h ^[1]	Kůže: žádný nepříznivý účinek pozorován (nedráždí) ^[1]
	Orální(Rat) LD50; >2000 mg/kg ^[1]	Oční: žádný nepříznivý účinek pozorován (nedráždí) ^[1]
1,4-diazabicyklo[2.2.2]oktan	TOXICITA	DRÁŽDĚNÍ
	Inhalace(Rat) LC50; >5.05 mg/l4h ^[1]	Eye (rabbit): 25 mg - moderate
	Kůži (králík) LD50: >2000 mg/kg ^[1]	Kůže: nežádoucí účinek pozorován (podráždění) ^[1]
	Orální(Rat) LD50; 1700 mg/kg ^[2]	Oční: pozorovaným nežádoucím účinkem (dráždivý) ^[1]
		Skin (rabbit): 25 mg (open)-mild
bis(neodekanoyloxy) (dimethyl)stannan	TOXICITA	DRÁŽDĚNÍ
	Orální(Rat) LD50; 892 mg/kg ^[1]	Kůže: nežádoucí účinek pozorován (podráždění) ^[1]
		Oční: žádný nepříznivý účinek pozorován (nedráždí) ^[1]
Legenda:	1 Hodnota získaná z Evropy ECHA registrovaných látek -. Akutní toxicita 2. Hodnota získaná z bezpečnostního listu výrobce, pokud není uvedeno jinak, údaje získané z RTECS - Registr toxického účinku chemických látek	

1,4-DIAZABICYKLO[2.2.2]OKTAN	Kožní reakce při kontaktu s alergenem se rychle projeví jako kontaktní ekzém, řidčeji jako kopřivka nebo jako Quinckeho edém. Patogeneze kontaktního ekzému zahrnuje zpožděnou imunitní reakci vyvolanou buňkou (T lymfocyty). Alergická reakce, která postihuje dýchací systém je většinou způsobena vzájemným působením mezi protilátkou IgE a alergeny a projevuje se velmi rychle. Síla alergenů a doba expozice často určují intenzitu symptomů.
------------------------------	---

MarineWeld Syringe Part B

	Pozornost by měla být věnována atopickým dispozicím, představujícím zvýšenou náchylnost k zánětům nosní dutiny, astmatu a ekzémům. Alergický zánět vnějšího původu je v podstatě způsoben odolným komplexem specifického alergenu typu IgG; reakce vyvolaná buňkou (T lymfocyty) může být komplikovaná. Taková alergie nastupuje s prodlevou a propuká do čtyř hodin po expozici.
OXID TITANIČITÝ & ALUMINIUM-HYDROXID & BIS(NEODEKANOLYOXY) (DIMETHYL)STANNAN	Žádná významná akutní toxikologická data identifikována rešerší.
OXID TITANIČITÝ & 1,4-DIAZABICYKLO[2.2.2]OKTAN	Materiál může být středně dráždivý pro oči, to způsobuje zánícení. Opakované nebo prodloužené expozice dráždivým látkám mohou vyvolat zánět spojivek. Po prodloužené nebo opakované expozici může látka vyvolávat podráždění kůže a při styku s kůží může vyvolávat zarudlost, otékání, vznik puchýrku, šupinatění a ztluštění kůže.
1,4-DIAZABICYKLO[2.2.2]OKTAN & BIS(NEODEKANOLYOXY) (DIMETHYL)STANNAN	Po expozici materiálem se mohou objevit příznaky podobné astma trvajcí měsíce nebo dokonce roky. Důsledkem může vzniknout nealergická onemocnění známé jako reaktivní dysfunkce dýchacích cest (RADS), ke které může dojít po vystavení vysoké koncentrace vysoce dráždivé látky.

Akutní toxicita	✘	Karcinogenita	✘
Podráždění / poleptání kůže	✘	rozmnožovací	✘
Vážné poškození očí / podráždění očí	✘	STOT - jednorázová expozice	✘
Respirační nebo kožní senzibilizace	✘	STOT - opakovaná expozice	✘
Mutagenita	✘	Nebezpečnost při vdechnutí	✘

Legenda: ✘ – Data buď není k dispozici nebo nevyplňuje kritéria pro klasifikaci
✔ – Údaje potřebné, aby klasifikace k dispozici

11.2 Informace o další nebezpečnosti

11.2.1. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

V současné literatuře nebyl nalezen žádný důkaz endokrinních narušujících vlastností.

11.2.2. Další informace

Viz Část 11.1

ODDÍL 12 Ekologické informace

12.1. Toxicita

MarineWeld Syringe Part B	Koncový bod	Doba trvání zkoušky (hodiny)	Druh	Hodnota	zdroj
	Nedostupný	Nedostupný	Nedostupný	Nedostupný	Nedostupný
oxid titaničitý	Koncový bod	Doba trvání zkoušky (hodiny)	Druh	Hodnota	zdroj
	BCF	1008h	Ryba	<1.1-9.6	7
	EC50	72h	Řasy nebo jiné vodní rostliny	3.75-7.58mg/l	4
	EC50	48h	koryš	1.9mg/l	2
	EC50	96h	Řasy nebo jiné vodní rostliny	179.05mg/l	2
	LC50	96h	Ryba	1.85-3.06mg/l	4
NOEC(ECx)	672h	Ryba	>=0.004mg/L	2	
ALUMINIUM-HYDROXID	Koncový bod	Doba trvání zkoušky (hodiny)	Druh	Hodnota	zdroj
	EC50	72h	Řasy nebo jiné vodní rostliny	0.017mg/L	2
	EC50	48h	koryš	>0.065mg/l	4
	EC50	96h	Řasy nebo jiné vodní rostliny	0.005mg/L	2
	NOEC(ECx)	72h	Řasy nebo jiné vodní rostliny	>100mg/l	1
LC50	96h	Ryba	0.57mg/l	2	
1,4-diazabicyklo[2.2.2]oktan	Koncový bod	Doba trvání zkoušky (hodiny)	Druh	Hodnota	zdroj
	BCF	1008h	Ryba	<1.3	7
	EC50	72h	Řasy nebo jiné vodní rostliny	110mg/l	2
	EC50	48h	koryš	92mg/l	Nedostupný
	LC50	96h	Ryba	1730mg/l	Nedostupný
EC50(ECx)	48h	koryš	92mg/l	Nedostupný	
bis(neodekanolyoxy) (dimethyl)stannan	Koncový bod	Doba trvání zkoušky (hodiny)	Druh	Hodnota	zdroj
	EC50	72h	Řasy nebo jiné vodní rostliny	2mg/l	2
EC50	48h	koryš	39mg/l	2	

MarineWeld Syringe Part B

	NOEC(ECx)	72h	Řasy nebo jiné vodní rostliny	1.2mg/l	2
Legenda:	Převzato z 1. Údaje o toxicitě IUCLID 2. Evropa Registrované látky agentury ECHA – Ekotoxikologické informace – Toxicita pro vodní prostředí 4. US EPA, databáze Ecotox – Údaje o toxicitě pro vodní prostředí 5. Údaje ECETOC o hodnocení rizika pro vodní prostředí 6. NITE (Japonsko) – Údaje o biokoncentraci 7. METI (Japonsko) - Údaje o biokoncentraci 8. Údaje o prodeji				

NEVYLÉVEJTE do kanálu nebo vodovodu.

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Složka	Perzistence: Voda/Půdní	Perzistence: Vzduch
oxid titaničitý	VYSOKÝ	VYSOKÝ
1,4-diazabicyklo[2.2.2]oktan	VYSOKÝ	VYSOKÝ

12.3. Bioakumulační potenciál

Složka	bioakumulace
oxid titaničitý	NÍZKÝ (BCF = 10)
1,4-diazabicyklo[2.2.2]oktan	NÍZKÝ (BCF = 13)

12.4. Mobilita v půdě

Složka	Mobilita
oxid titaničitý	NÍZKÝ (KOC = 23.74)
1,4-diazabicyklo[2.2.2]oktan	NÍZKÝ (KOC = 95.14)

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

	P	B	T
Příslušné údaje jsou k dispozici	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici
PBT	✘	✘	✘
vPvB	✘	✘	✘
PBT splněny?	ne		
vPvB	ne		

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

V současné literatuře nebyl nalezen žádný důkaz endokrinních narušujících vlastností.

12.7. Jiné nepříznivé účinky

V současné literatuře nebyl nalezen žádný důkaz vlastností vyčerpání ozonu.

ODDÍL 13 Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

Katalog / balení likvidací	Legislativa řešící požadavky na odstraňování odpadů, se může lišit podle země, státu a / nebo území. Každý uživatel se musí řídit zákony působící v jeho oblasti. <ul style="list-style-type: none"> ▶ ZAMEZTE úniku znečištěné vody z čistícího procesu, nebo čistících pomůcek do kanalizace. ▶ Před likvidací znečištěné vody může být nutné její shromáždění, pro následné ošetření. Recyklujte kdykoli je to možné. Konzultujte podmínky recyklace s výrobcem nebo s místním nebo regionálním úřadem pro nakládání s odpadem pokud není nalezen vhodný postup nebo místo pro likvidaci.
Odpady možnosti léčby	Nedostupný
Možnosti odpadních vod	Nedostupný

ODDÍL 14 Informace pro přepravu

Požadovaný štítek

Látka znečišťující moře	ne
-------------------------	----

Pozemní doprava (ADR): NEREGULIUOJAMAS PAGAL JT KODĄ PAVOJINGŲ GAMINIŲ TRANSPORTAVIMUI

14.1. UN číslo nebo ID číslo	Neaplikovatelný	
14.2. Náležitý název OSN pro zásilku	Neaplikovatelný	
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	Třída	Neaplikovatelný
	Vedlejší rizika	Neaplikovatelný
14.4. Obalová skupina	Neaplikovatelný	
14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí	Neaplikovatelný	

MarineWeld Syringe Part B

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Stanovení rizika (Kemler)	Neaplikovatelný
	Kod klasifikace	Neaplikovatelný
	Etiketa	Neaplikovatelný
	Zvláštní nařízení	Neaplikovatelný
	omezené množství	Neaplikovatelný
	Kód omezení tunelu	Neaplikovatelný

Letecká přeprava (ICAO-IATA / DGR): NEREGULIUOJAMAS PAGAL JT KODĄ PAVOJINGŲ GAMINIŲ TRANSPORTAVIMUI

14.1. Číslo OSN	Neaplikovatelný	
14.2. Náležitý název OSN pro zásilku	Neaplikovatelný	
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	ICAO/IATA-třída	Neaplikovatelný
	ICAO / IATA Vedlejší rizika	Neaplikovatelný
	ERG kod	Neaplikovatelný
14.4. Obalová skupina	Neaplikovatelný	
14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí	Neaplikovatelný	
14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Zvláštní nařízení	Neaplikovatelný
	Nákladní pouze Pokyny pro balení	Neaplikovatelný
	Cargo pouze Maximální ks / balení	Neaplikovatelný
	Osobní a nákladní Pokyny pro balení	Neaplikovatelný
	Osobní a nákladní Maximální ks / balení	Neaplikovatelný
	Osobní a dopravní letoun Ltd Qty Pkg Inst	Neaplikovatelný
	Omezené maximální množství pro cestující a náklad	Neaplikovatelný

Přeprava po moři (IMDG-Code / GGVSee): NEREGULIUOJAMAS PAGAL JT KODĄ PAVOJINGŲ GAMINIŲ TRANSPORTAVIMUI

14.1. Číslo OSN	Neaplikovatelný	
14.2. Náležitý název OSN pro zásilku	Neaplikovatelný	
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	IMDG-třída	Neaplikovatelný
	IMDG Vedlejší rizika	Neaplikovatelný
14.4. Obalová skupina	Neaplikovatelný	
14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí	Neaplikovatelný	
14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	EMS-skupina	Neaplikovatelný
	Zvláštní nařízení	Neaplikovatelný
	Omezen, Mno stvı	Neaplikovatelný

Vnitrozemská vodní doprava (ADN): NEREGULIUOJAMAS PAGAL JT KODĄ PAVOJINGŲ GAMINIŲ TRANSPORTAVIMUI

14.1. Číslo OSN	Neaplikovatelný	
14.2. Náležitý název OSN pro zásilku	Neaplikovatelný	
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	Neaplikovatelný	Neaplikovatelný
14.4. Obalová skupina	Neaplikovatelný	
14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí	Neaplikovatelný	
14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Kod klasifikace	Neaplikovatelný
	Zvláštní nařízení	Neaplikovatelný
	Omezen, Mno stvı	Neaplikovatelný
	Potřebné vybavení	Neaplikovatelný
	Požární kužele číslo	Neaplikovatelný

14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

14.7.1. Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL a předpisu IBC

Neaplikovatelný

MarineWeld Syringe Part B

14.7.2. Hromadná přeprava v souladu s přílohou V MARPOL a IMSBC zákoníku

Identifikace látky nebo přípravku	Skupina
oxid titaničitý	Nedostupný
ALUMINIUM-HYDROXID	Nedostupný
1,4-diazabicyklo[2.2.2]oktan	Nedostupný
bis(neodekanoyloxy) (dimethyl)stannan	Nedostupný

14.7.3. Hromadná přeprava v souladu s IGC zákoníku

Identifikace látky nebo přípravku	Typ lodě
oxid titaničitý	Nedostupný
ALUMINIUM-HYDROXID	Nedostupný
1,4-diazabicyklo[2.2.2]oktan	Nedostupný
bis(neodekanoyloxy) (dimethyl)stannan	Nedostupný

ODDÍL 15 Informace o předpisech

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

oxid titaničitý se nachází na následujícím seznamu regulací

EU Evropská Agentura pro Chemické látky (ECHA) průběžný Akční Plán Společenství (průběžného akčního plánu společenství) Seznam Látek,

Evropa ES zásob

Evropská unie - evropský seznam existujících komerčních chemických látek (EINECS)

Evropská unie (EU) Nařízení (ES) Č. 1272/2008 o Klasifikaci, Označování a Balení Látek a Směsi - Příloha VI

Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny (IARC) - Agenti klasifikovaní monografiemi IARC - Skupina 2B: Možná karcinogenní pro člověka

Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny (IARC) - agentura IARC klasifikovány monografie

Mezinárodní WHO seznam navrhovaných maximálně přípustné (NPK-P) Hodnoty pro vyrobené nanomateriály (MNMS)

Projekt chemické stopy - seznam chemikálií s vysokým zájmem

ALUMINIUM-HYDROXID se nachází na následujícím seznamu regulací

Evropa ES zásob

Evropská celní inventura chemických látek

Evropská unie - evropský seznam existujících komerčních chemických látek (EINECS)

Mezinárodní WHO seznam navrhovaných maximálně přípustné (NPK-P) Hodnoty pro vyrobené nanomateriály (MNMS)

1,4-diazabicyklo[2.2.2]oktan se nachází na následujícím seznamu regulací

Evropa ES zásob

Evropská celní inventura chemických látek

Evropská unie - evropský seznam existujících komerčních chemických látek (EINECS)

bis(neodekanoyloxy)(dimethyl)stannan se nachází na následujícím seznamu regulací

Evropa ES zásob

Evropská celní inventura chemických látek

Evropská unie - evropský seznam existujících komerčních chemických látek (EINECS)

Limity expozice na pracovišti v České republice (PEL a NPK-P)

Projekt chemické stopy - seznam chemikálií s vysokým zájmem

Tento bezpečnostní list je v souladu s těmito právními předpisy EU a jejich úprav - pokud je to použitelné -: Směrnice 98/24 / EC, - 92/85 / EHS - 94/33 / EC, - 2008/98 / EC, - 2010/75 / EU; Nařízení Komise (EU) 2020/878; Nařízení Rady (ES) č 1272/2008 aktualizovaná přes ATPs.

Informace podle 2012/18/EU (Seveso III):

Seveso Kategorie	Nedostupný
------------------	------------

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Dodavatel u této látky/směsi neprovedl posouzení chemické bezpečnosti.

ECHA SHRNUŤÍ

Složka	CAS číslo	Indexové číslo	ECHA dokumentace
oxid titaničitý	13463-67-7	022-006-00-2	Nedostupný

Harmonizace (C & L Inventory)	Třída nebezpečnosti a kategorie kód (y)	Piktogramy Signal Word kód (y)	Standardní věta o nebezpečnosti kód (y)
1	Není klasifikováno	není k dispozici	není k dispozici
2	Acute Tox. 4; Eye Irrit. 2; STOT SE 3; STOT RE 1; Carc. 1B; STOT SE 2; Aquatic Chronic 4; Acute Tox. 4; Skin Irrit. 2; Acute Tox. 4; Resp. Sens. 1B; Muta. 2; STOT SE 3	GHS08; Dgr; GHS02	H332; H335; H372; H350; H412; H318; H315; H302; H312; H334; H341; H226; H336; H371

Harmonizace Kód 1 = Nejrozšířenější klasifikace. Harmonizace Code 2 = nejpřísnější klasifikace.

Složka	CAS číslo	Indexové číslo	ECHA dokumentace
ALUMINIUM-HYDROXID	21645-51-2	Nedostupný	Nedostupný

Harmonizace (C & L Inventory)	Třída nebezpečnosti a kategorie kód (y)	Piktogramy Signal Word kód (y)	Standardní věta o nebezpečnosti kód (y)
1	Eye Irrit. 2	GHS07; Wng	H319

Harmonizace Kód 1 = Nejrozšířenější klasifikace. Harmonizace Code 2 = nejpřísnější klasifikace.

MarineWeld Syringe Part B

Harmonizace (C & L Inventory)	Třída nebezpečnosti a kategorie kód (y)	Piktogramy Signal Word kód (y)	Standardní věta o nebezpečnosti kód (y)
2	Eye Irrit. 2	GHS07; Wng	H319
1	Není klasifikováno	není k dispozici	není k dispozici
2	Skin Irrit. 2; Eye Irrit. 2; STOT SE 3; Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1; Aerosol 1; STOT SE 3	GHS07; GHS09; GHS02; Dgr	H315; H319; H335; H410; H222; H229; H336

Harmonizace Kód 1 = Nejrozšířenější klasifikace. Harmonizace Code 2 = nejpřísnější klasifikace.

Složka	CAS číslo	Indexové číslo	ECHA dokumentace
1,4-diazabicyklo[2.2.2]oktan	280-57-9	Nedostupný	Nedostupný

Harmonizace (C & L Inventory)	Třída nebezpečnosti a kategorie kód (y)	Piktogramy Signal Word kód (y)	Standardní věta o nebezpečnosti kód (y)
1	Flam. Sol. 1; Acute Tox. 4; Skin Irrit. 2; Eye Dam. 1	GHS02; GHS05; Dgr	H228; H302; H315; H318
2	Flam. Sol. 1; Acute Tox. 4; Eye Dam. 1; STOT SE 3; Aquatic Chronic 3; Met. Corr. 1; Skin Corr. 1B; Resp. Sens. 1; Acute Tox. 4; Acute Tox. 4; STOT RE 2; Repr. 2	GHS02; GHS05; Dgr; GHS08	H228; H302; H318; H335; H412; H290; H314; H312; H332; H373; H361

Harmonizace Kód 1 = Nejrozšířenější klasifikace. Harmonizace Code 2 = nejpřísnější klasifikace.

Složka	CAS číslo	Indexové číslo	ECHA dokumentace
bis(neodekanoyloxy)(dimethyl)stannan	68928-76-7	Nedostupný	Nedostupný

Harmonizace (C & L Inventory)	Třída nebezpečnosti a kategorie kód (y)	Piktogramy Signal Word kód (y)	Standardní věta o nebezpečnosti kód (y)
1	Acute Tox. 4; Repr. 2; STOT RE 1; Aquatic Chronic 4	GHS08; Dgr	H302; H361; H372; H413
2	Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1A; STOT RE 1; Acute Tox. 3; Eye Irrit. 2; STOT SE 3; Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1; Repr. 2	GHS08; Dgr; GHS06; GHS09	H315; H317; H361d; H372; H301; H304; H319; H335; H400; H410; H312; H332

Harmonizace Kód 1 = Nejrozšířenější klasifikace. Harmonizace Code 2 = nejpřísnější klasifikace.

National stav zásob

Chemické inventář	Postavení
Austrálie - AIIC / Austrálie neprůmyslové použití	Ano
Kanada - DSL	Ano
Kanada - NDSL	Ne (oxid titaničitý; ALUMINIUM-HYDROXID; 1,4-diazabicyklo[2.2.2]oktan; bis(neodekanoyloxy)(dimethyl)stannan)
Čína - IECSC	Ano
Evropa - EINEC / ELINCS / NLP	Ano
Japonsko - ENCS	Ne (bis(neodekanoyloxy)(dimethyl)stannan)
Korea - KECI	Ano
Nový Zéland - NZIoC	Ano
Filipíny - PICCS	Ano
USA - TSCA	Ano
Taiwan - TCSI	Ano
Mexiko - INSQ	Ne (bis(neodekanoyloxy)(dimethyl)stannan)
Vietnam - NCI	Ano
Rusko - FBEPH	Ano
Legenda:	Ano = Všechny složky jsou v inventáři Ne = Jedna nebo více složek uvedených v CAS není v inventáři. Tyto přísady mohou být osvobozeny nebo budou vyžadovat registraci.

ODDÍL 16 Další informace

Datum revize	08/22/2023
počáteční datum	01/21/2022

Kódy plný text rizika a nebezpečí

H222	Extrémně hořlavý aerosol.
H226	Hořlavá kapalina a páry.
H228	Hořlavá tuhá látka.
H229	Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.
H290	Může být korozivní pro kovy.
H301	Toxický při požití.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H312	Zdraví škodlivý při styku s kůží.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

MarineWeld Syringe Part B

H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H334	Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
H341	Podezření na genetické poškození .
H350	Může vyvolat rakovinu .
H351	Podezření na vyvolání rakoviny .
H361	Podezření na poškození reprodukční schopnosti nebo plodu v těle matky .
H361d	Podezření na poškození plodu v těle matky.
H371	Může způsobit poškození orgánů .
H372	Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H413	Může vyvolat dlouhodobé škodlivé účinky pro vodní organismy.
není k dispozici	

Souhrn verze SDS

Verze	Datum aktualizace	Sekce byly aktualizovány
1.4	08/21/2023	Identifikace nebezpečnosti - Klasifikace, Složení/informace o složkách - přísady, Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku - Synonymum

Další informace

Klasifikace přípravku a jeho jednotlivých složek byla provedena na základě oficiálních a autoritativních zdrojů, stejně jako nezávislého posouzení výboru pro klasifikaci Chemwatch s použitím dostupných literárních odkazů.

Technický list bezpečnostních údajů (SDS) je nástroj pro komunikaci rizik a měl by být použit k pomoci při hodnocení rizika. Mnoho faktorů určuje, zda jsou nahlášená nebezpečí riziky na pracovišti nebo v jiných prostředích.

Klasifikace a postup použitý k odvození klasifikace pro směsi podle nařízení (EC) 1272/2008 [CLP]

Klasifikace v souladu s nařízením (ES) 1272/2008 [CLP] a změny	Klasifikační postup
, EUH211	Metoda výpočtu