

SILIKON SANITAR TRANSPARENT

Verze 9.0 Datum revize: 27.02.2023 Číslo BL (bezpečnostního listu): 10670363-00013 Datum posledního vydání: 01.02.2023 Datum prvního vydání: 06.11.2014

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název : SILIKON SANITAR TRANSPARENT
Kód výrobku : 089284631

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití látky nebo směsi : Těsnivo
Produkt pro profesionální použití
Doporučená omezení použití : Nevztahuje se

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Firma : Würth, spol. s r.o.
č.p. 137
29301 Nepřevázka
Telefon : +42(0) 326 345 111
Fax : +42(0) 326 345 119
Email osoby odpovědné za bezpečnostní list : prodsafe@wuerth.com

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Lékařská záchranná služba : 155 Hasiči : 150 , Policie: 158. Toxikologické informační středisko (TIS) Tel.24 hodin denně 224 919 293 / 224 915 402 / 224 914 575

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)
Není nebezpečnou látkou nebo směsí.

2.2 Prvky označení

Označení (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)

Nevyžaduje se žádný výstražný symbol nebezpečnosti, žádné signální slovo, žádné standardní věty o nebezpečnosti, žádné pokyny pro bezpečné zacházení

Dodatečné označení

EUH210 Na vyžádání je k dispozici bezpečnostní list.

SILIKON SANITAR TRANSPARENT

Verze 9.0 Datum revize: 27.02.2023 Číslo BL (bezpečnostního listu): 10670363-00013 Datum posledního vydání: 01.02.2023 Datum prvního vydání: 06.11.2014

EUH208 Obsahuje 4,5-Dichlor-2-oktyl-2H-isothiazol-3-on. Může vyvolat alergickou reakci.

2.3 Další nebezpečnost

Látka/směs neobsahuje složky považované buď za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), nebo za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) v koncentraci 0,1 % či vyšší.

Ekologické informace: Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článku 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

Toxikologické informace: Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článku 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2 Směsi

Složky

Chemický název	Č. CAS Č.ES Č. indexu Registrační číslo	Klasifikace	Koncentrace (% w/w)
Uhlovodíky, C13-C23, n-alkany, cyklické, <0,03% aromatické	Nepřiděleno 265-148-2 649-221-00-X 01-2119552497-29	Asp. Tox. 1; H304	>= 10 - < 20
Triacetoxyetylsilanu	17689-77-9 241-677-4 01-2119881778-15	Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 EUH014, EUH071 Odhad akutní toxicity Akutní orální toxicitu: 1.460 mg/kg	>= 1 - < 3
Oligomerní ethyl a methyl acetoxy-silany	Nepřiděleno	Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318	>= 1 - < 3
4,5-Dichlor-2-oktyl-2H-isothiazol-3-on	64359-81-5 264-843-8 613-335-00-8	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 2; H330 Skin Corr. 1; H314 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1A; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1;	>= 0,0025 - < 0,025

SILIKON SANITAR TRANSPARENT

Verze 9.0 Datum revize: 27.02.2023 Číslo BL (bezpečnostního listu): 10670363-00013 Datum posledního vydání: 01.02.2023 Datum prvního vydání: 06.11.2014

		H410 EUH071
		M-faktorem (Akutní toxicita pro vodní prostředí): 100 M-faktorem (Chronic- ká toxicita pro vodní prostředí): 100
		specifický limit kon- centrace Skin Irrit. 2; H315 0,025 - < 5 % Eye Irrit. 2; H319 0,025 - < 3 % Skin Sens. 1A; H317 >= 0,0015 %
		Odhad akutní toxicity Akutní orální toxicitu: 567 mg/kg Akutní inhalační toxi- citu (prach/mlha): 0,164 mg/l

Vysvětlení zkratk viz oddíl 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

- Ochrana osoby poskytující první pomoc : Zvláštní preventivní opatření pro poskytovatele první pomoci nejsou nutná.
- Při vdechnutí : Při nadýchání dopravte postiženého na čerstvý vzduch. Pokud symptomy přetrvávají, zajistěte lékařské ošetření.
- Při styku s kůží : Preventivně omyjte vodou a mýdlem. Pokud symptomy přetrvávají, zajistěte lékařské ošetření.
- Při styku s očima : Oči preventivně vypláchněte vodou. Pokud se vyvine a přetrvává podráždění, zajistěte lékařské ošetření.
- Při požití : Při požití: NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Pokud symptomy přetrvávají, zajistěte lékařské ošetření. Vypláchněte ústa důkladně vodou.

SILIKON SANITAR TRANSPARENT

Verze 9.0	Datum revize: 27.02.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 10670363-00013	Datum posledního vydání: 01.02.2023 Datum prvního vydání: 06.11.2014
--------------	-----------------------------	--	---

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Není známo.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Ošetření : Nasadte symptomatickou a podpůrnou léčbu.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva : vodní sprcha
Alkoholu odolná pěna
Oxid uhličitý (CO₂)
Hasicí prášek

Nevhodná hasiva : Plný proud vody

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Specifická nebezpečí při hašení požáru : Produkty hoření mohou představovat zdravotní riziko.

Nebezpečné produkty spalování : Oxidy uhlíku
Kysličník křemičitý

5.3 Pokyny pro hasiče

Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče : Při hašení použijte v případě nutnosti dýchací přístroj s uzavřeným okruhem. Používejte vhodné ochranné prostředky.

Specifické způsoby hašení : Opatření při požáru mají odpovídat okolním podmínkám. Uzavřené nádoby ochlazujte rozprašováním vody. Pokud je to bezpečné, nepoškozené nádoby odstraňte z okolí požáru. Vykliďte prostor.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Opatření na ochranu osob : Dodržujte pokyny bezpečného nakládání (viz bod 7) a použijte doporučené prostředky osobní ochrany (viz bod 8).

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Opatření na ochranu životního prostředí : Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Zabraňte dalšímu unikání nebo rozlití, není-li to spojeno s rizikem. Zamezte plošnému šíření (např. zahrazením nebo olejovou bariérou). Zachyťte a zneškodněte znečištěnou prací vodu.

SILIKON SANITAR TRANSPARENT

Verze 9.0	Datum revize: 27.02.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 10670363-00013	Datum posledního vydání: 01.02.2023 Datum prvního vydání: 06.11.2014
--------------	-----------------------------	--	---



Při úniku značného množství látky, kterou nelze zachytit, by měly být informovány místní úřady.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Čistící metody : Nechejte vsáknout do inertního materiálu. Jestliže dojde k rozlití velkého množství materiálu, vhodným způsobem ho zahradte, aby se nemohl šířit dále. Pokud lze materiál odčerpát, uchovejte jej ve vhodné nádobě. Zbytky rozlitého materiálu zachyťte vhodným absorbentem. Pro úniky a likvidaci tohoto materiálu, případně i materiálů a předmětů použitých při odstraňování úniků, mohou platit místní nebo celostátní předpisy. Je na vás, abyste si zjistili, které předpisy se na tento případ vztahují. Informace o některých místních nebo celostátních předpisech naleznete v částech 13 a 15 tohoto bezpečnostního listu.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Viz odstavce: 7, 8, 11, 12 a 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Technická opatření : Viz bod Technologická opatření v části OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY.

Místní/celkové větrání : Používejte pouze za dostatečného větrání.

Pokyny pro bezpečné zacházení : Manipulujte v souladu se správnými průmyslovými, hygienickými a bezpečnostními postupy a výsledky analýzy expozice na pracovišti.
Chraňte před vodou.
Chraňte před vlhkostí.
Zabraňte úniku materiálu, vzniku odpadu a minimalizujte vypouštění do životního prostředí.

Hygienická opatření : Je-li při běžném používání pravděpodobná expozice chemickým vlivům, zajistěte v blízkosti pracoviště systém k oplachování očí a bezpečnostní sprchy. Nejezte, nepijte a nekuřte při používání. Potřísněný oděv před novým použitím vyperte.

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

Požadavky na skladovací prostory a kontejnery : Uchovávejte v řádně označených obalech. Skladujte v souladu s příslušnými národními předpisy.

Pokyny pro skladování : Neskladujte v blízkosti následujících produktů:
Silná oxidační činidla
Plyny

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

SILIKON SANITAR TRANSPARENT

Verze 9.0 Datum revize: 27.02.2023 Číslo BL (bezpečnostního listu): 10670363-00013 Datum posledního vydání: 01.02.2023 Datum prvního vydání: 06.11.2014

Specifické (specifická) použití : Údaje nejsou k dispozici

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Mezní expoziční hodnoty pro pracoviště

Složky	Č. CAS	Typ hodnoty (Forma expozice)	Kontrolní parametry	Základ
Uhlovodíky, C13-C23, n-alkany, cyklické, <0,03% aromatické	Nepřiděleno	PEL (aerosol)	5 mg/m ³	CZ OEL
		NPK-P (aerosol)	10 mg/m ³	CZ OEL
Křemík, amorfní	112945-52-5	PEL (Celkové prach)	4 mg/m ³	CZ OEL
		PEL (vlákno, celková koncentrace)	10 mg/m ³ (Oxid křemičitý)	CZ OEL

Mezní expoziční hodnoty produktů rozkladu pro pracoviště

Složky	Č. CAS	Typ hodnoty (Forma expozice)	Kontrolní parametry	Základ
Kyselina octová	64-19-7	TWA	10 ppm 25 mg/m ³	2017/164/EU
		Další informace: Orientační		
		STEL	20 ppm 50 mg/m ³	2017/164/EU
		Další informace: Orientační		
		PEL	25 mg/m ³	CZ OEL
		NPK-P	50 mg/m ³	CZ OEL

Odvozená hladina bez účinku (DNEL) podle Nařízení (ES) č. 1907/2006:

Název látky	Oblast použití	Cesty expozice	Možné ovlivnění zdraví	Hodnota
Triacetoxyetylsilanu	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - lokální účinky	32,5 mg/m ³
	Pracovníci	Vdechnutí	Akutní - lokální účinky	32,5 mg/m ³
	Spotřebitelé	Vdechnutí	Dlouhodobé - lokální účinky	6,5 mg/m ³

Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům (PNEC) podle Nařízení (ES) č. 1907/2006:

Název látky	Životní prostředí	Hodnota
Triacetoxyetylsilanu	Sladká voda	0,2 mg/l
	Mořská voda	0,02 mg/l
	Přerušované používání/uvolňován	1,7 mg/l
	Čistírna odpadních vod	1 mg/l

SILIKON SANITAR TRANSPARENT

Verze 9.0 Datum revize: 27.02.2023 Číslo BL (bezpečnostního listu): 10670363-00013 Datum posledního vydání: 01.02.2023 Datum prvního vydání: 06.11.2014

	Sladkovodní sediment	0,74 mg/kg
	Mořský sediment	0,074 mg/kg
	Půda	0,031 mg/kg

8.2 Omezování expozice

Technická opatření

Při zpracování může vytvářet nebezpečné sloučeniny (viz bod 10).
Zajistěte dostatečné větrání, zvláště v uzavřených prostorech.
Minimalizujte expoziční koncentrace na pracovišti.

Osobní ochranné prostředky

Ochrana očí a obličeje : Při výběru ochranných opatření pro konkrétní pracoviště dodržujte relevantní místní legislativu.

Použijte tento prostředek osobní ochrany:
Ochranné brýle
Pokud zasažení očí produktem nelze vyloučit, používejte ochranu očí.
Zařízení musí splňovat požadavky ČSN EN166

Ochrana rukou

Materiál : butylkaučuk
Doba průniku : > 480 min
Tloušťka rukavic : > 0,3 mm

Materiál : Nitrilový kaučuk
Doba průniku : 60 - 120 min
Tloušťka rukavic : > 0,1 mm

Poznámky : Druh rukavic pro ochranu před chemikáliemi je nutné zvolit v závislosti na koncentraci a množství nebezpečných látek, dále pak s ohledem na pracoviště. Pro případy speciálního použití se doporučuje, aby jste si s výrobcem rukavic ujasnili odolnost výše uvedených ochranných rukavic vůči chemikáliím. Před pracovní přestávkou a po skončení práce si umyjte ruce.

Ochrana kůže a těla : Po styku s látkou by měla být kůže omyta.

Ochrana dýchacích cest : Pokud není k dispozici dostatečná lokální ventilace odváděných plynů nebo posouzení zjistí expozici mimo doporučené hodnoty, použijte ochranu dýchacích cest.
Zařízení musí splňovat požadavky ČSN EN14387

Filtr typu : Kombinovaný typ, částice a organické páry (A-P)

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Fyzický stav : pasta

SILIKON SANITAR TRANSPARENT

Verze 9.0 Datum revize: 27.02.2023 Číslo BL (bezpečnostního listu): 10670363-00013 Datum posledního vydání: 01.02.2023 Datum prvního vydání: 06.11.2014

Barva	:	barevný
Zápach	:	bodavý
Prahová hodnota zápachu	:	Údaje nejsou k dispozici
Bod tání / bod tuhnutí	:	Údaje nejsou k dispozici
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	:	Údaje nejsou k dispozici
Hořlavost (pevné látky, plyny)	:	Nevztahuje se
Hořlavost (kapaliny)	:	Zápalné (viz bod vzplanutí)
Horní mez výbušnosti / Horní mez hořlavosti	:	Údaje nejsou k dispozici
Dolní mez výbušnosti / Dolní mez hořlavosti	:	Údaje nejsou k dispozici
Bod vzplanutí	:	> 250 °C
Teplota samovznícení	:	cca. 400 °C Metoda: DIN 51794
Teplota rozkladu	:	Údaje nejsou k dispozici
pH	:	látka/směs je nerozpustná (ve vodě)
Viskozita		
Dynamická viskozita	:	cca. 800.000 mPa.s
Kinematická viskozita	:	Údaje nejsou k dispozici
Rozpustnost		
Rozpustnost ve vodě	:	nerozpustná látka
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	:	Nevztahuje se
Tlak páry	:	Údaje nejsou k dispozici
Hustota	:	1,01 g/cm ³ (23 °C)
Relativní hustota par	:	Údaje nejsou k dispozici
Velikost částic		
Velikost částic	:	Nevztahuje se

9.2 Další informace

SILIKON SANITAR TRANSPARENT

Verze 9.0	Datum revize: 27.02.2023	Číslo BL (bezpeč- nostního listu): 10670363-00013	Datum posledního vydání: 01.02.2023 Datum prvního vydání: 06.11.2014
--------------	-----------------------------	---	---

Výbušniny	:	Nevýbušný
Oxidační vlastnosti	:	Látka nebo směs nejsou klasifikovány jako oxidující.
Rychlost odpařování	:	Údaje nejsou k dispozici

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Není klasifikováno jako látka s nebezpečím chemické reakce.

10.2 Chemická stabilita

Za normálních podmínek stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nebezpečné reakce : Může reagovat se silnými oxidačními činidly.
Při styku s vodou nebo vlhkým vzduchem se tvoří nebezpečné produkty rozkladu.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Podmínky, kterým je třeba zabránit : Vystavení vlivu vlhkosti.

10.5 Neslučitelné materiály

Materiály, kterých je třeba se vyvarovat : Oxidační činidla
Voda

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Styk s vodou nebo vlhkým vzduchem : Kyselina octová

ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

Informace o pravděpodobných cestách expozice : Vdechnutí
Styk s kůží
Požití
Vniknutí do očí

Akutní toxicita

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Výrobek:

Akutní orální toxicitu : Odhad akutní toxicity: > 2.000 mg/kg
Metoda: Výpočetní metoda

SILIKON SANITAR TRANSPARENT

Verze 9.0 Datum revize: 27.02.2023 Číslo BL (bezpečnostního listu): 10670363-00013 Datum posledního vydání: 01.02.2023 Datum prvního vydání: 06.11.2014

Složky:

Uhlovodíky, C13-C23, n-alkany, cyklické, <0,03% aromatické:

Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan): > 5.000 mg/kg

Akutní inhalační toxicitu : LC50 (Potkan): > 5,266 mg/l
Doba expozice: 4 h
Zkušební atmosféra: prach/mlha

Akutní dermální toxicitu : LD50 (Potkan): > 3.160 mg/kg

Triacetoxyetylsilanu:

Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan): 1.460 mg/kg
Metoda: Směrnice OECD 401 pro testování

Akutní inhalační toxicitu : Hodnocení: Způsobuje poleptání dýchacích cest.

4,5-Dichlor-2-oktyl-2H-isothiazol-3-on:

Akutní orální toxicitu : LD50 (Myš): 567 mg/kg

Akutní inhalační toxicitu : LC50 (Potkan): 0,164 mg/l
Doba expozice: 4 h
Zkušební atmosféra: prach/mlha
Metoda: Směrnice OECD 403 pro testování
Hodnocení: Způsobuje poleptání dýchacích cest.

Akutní dermální toxicitu : LD50 (Potkan): > 2.000 mg/kg
Metoda: Směrnice OECD 402 pro testování
Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutně dermálně toxické

Žiravost/dráždivost pro kůži

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Výrobek:

Druh : Králík
Metoda : Směrnice OECD 404 pro testování
Výsledek : Nedráždí pokožku
Poznámky : Na základě údajů z podobných materiálů

Složky:

Uhlovodíky, C13-C23, n-alkany, cyklické, <0,03% aromatické:

Druh : Králík
Metoda : Směrnice OECD 404 pro testování
Výsledek : Nedráždí pokožku

Triacetoxyetylsilanu:

Druh : Králík
Výsledek : Korozivní po expozici trvajícím 3 minuty až 1 hodinu

SILIKON SANITAR TRANSPARENT

Verze 9.0 Datum revize: 27.02.2023 Číslo BL (bezpečnostního listu): 10670363-00013 Datum posledního vydání: 01.02.2023 Datum prvního vydání: 06.11.2014

Oligomerní ethyl a methyl acetoxysilany:

Výsledek : Korozivní po expozici trvajícím 3 minuty až 1 hodinu

4,5-Dichlor-2-oktyl-2H-isothiazol-3-on:

Druh : Králík
Metoda : Směrnice OECD 404 pro testování
Výsledek : Žíravý účinek při expozici trvajícím do 4 hodin

Vážné poškození očí / podráždění očí

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Výrobek:

Druh : Králík
Metoda : Směrnice OECD 405 pro testování
Výsledek : Nedochozí k dráždění očí
Poznámky : Na základě údajů z podobných materiálů

Složky:

Uhlovodíky, C13-C23, n-alkany, cyklické, <0,03% aromatické:

Druh : Králík
Metoda : Směrnice OECD 405 pro testování
Výsledek : Nedochozí k dráždění očí

Triacetoxetylsilanu:

Výsledek : Nevratné účinky na zrak

Oligomerní ethyl a methyl acetoxysilany:

Výsledek : Nevratné účinky na zrak

4,5-Dichlor-2-oktyl-2H-isothiazol-3-on:

Výsledek : Nevratné účinky na zrak
Poznámky : Na základě žíravých účinků na kůži.

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Senzibilizace kůže

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Dechová senzibilizace

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Výrobek:

Výsledek : Nezpůsobuje senzibilizaci kůže.
Poznámky : Pokusná data ukázala, že koncentrace potencionálně zcitlivujících složek použitých v tomto výrobku nevyvolávají ŽÁDNOU senzibilizaci pokožky.

SILIKON SANITAR TRANSPARENT

Verze 9.0 Datum revize: 27.02.2023 Číslo BL (bezpečnostního listu): 10670363-00013 Datum posledního vydání: 01.02.2023 Datum prvního vydání: 06.11.2014

Složky:

Uhlovodíky, C13-C23, n-alkany, cyklické, <0,03% aromatické:

Typ testu : Maximalizační test
Cesty expozice : Styk s kůží
Druh : Morče
Výsledek : negativní
Poznámky : Na základě údajů z podobných materiálů

Triacetoxetylsilanu:

Typ testu : Buehlerova zkouška
Cesty expozice : Styk s kůží
Druh : Morče
Metoda : Směrnice OECD 406 pro testování
Výsledek : negativní

Hodnocení : Nezpůsobuje senzibilizaci kůže.

4,5-Dichlor-2-oktyl-2H-isothiazol-3-on:

Typ testu : Analýza vzorku lymfatické uzliny (LLNA)
Cesty expozice : Styk s kůží
Druh : Myš
Metoda : Směrnice OECD 429 pro testování
Výsledek : pozitivní

Hodnocení : Pravděpodobnost nebo důkaz vysoké míry senzibilizace kůže u lidí

Mutagenita v zárodečných buňkách

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Složky:

Uhlovodíky, C13-C23, n-alkany, cyklické, <0,03% aromatické:

Genotoxicitě in vitro : Typ testu: Test bakteriální reverzní mutace (AMES)
Výsledek: negativní

Triacetoxetylsilanu:

Genotoxicitě in vitro : Typ testu: Test bakteriální reverzní mutace (AMES)
Výsledek: negativní

4,5-Dichlor-2-oktyl-2H-isothiazol-3-on:

Genotoxicitě in vitro : Typ testu: Test bakteriální reverzní mutace (AMES)
Metoda: Směrnice OECD 471 pro testování
Výsledek: negativní

Typ testu: Test genové mutace savčích buněk in vitro
Metoda: Směrnice OECD 476 pro testování
Výsledek: negativní

SILIKON SANITAR TRANSPARENT

Verze 9.0	Datum revize: 27.02.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 10670363-00013	Datum posledního vydání: 01.02.2023 Datum prvního vydání: 06.11.2014
--------------	-----------------------------	--	---

Typ testu: Test na chromozomální aberaci in vitro
Metoda: Směrnice OECD 473 pro testování
Výsledek: negativní

Genotoxicitě in vivo : Typ testu: Mikrojaderný test na savčích erythrocytech (cytogenetické stanovení in vivo)
Druh: Myš
Způsob provedení: Požití
Metoda: Směrnice OECD 474 pro testování
Výsledek: negativní

Typ testu: Mutagenita (cytogenetický in vivo test na kostní dřeni savců, chromozomová analýza)
Druh: Myš
Způsob provedení: Požití
Metoda: Směrnice OECD 475 pro testování
Výsledek: negativní

Typ testu: Neplánovaná syntéza DNA (UDS), test se savčími jaterními buňkami prováděný in vivo
Druh: Potkan
Způsob provedení: Požití
Metoda: Směrnice OECD 486 pro testování
Výsledek: negativní

Karcinogenita

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Složky:

Uhlovodíky, C13-C23, n-alkany, cyklické, <0,03% aromatické:

Karcinogenita - Hodnocení : Klasifikováno na základě podmínek uvedených v Nota N (Nařízení (ES) 1272/2008, příloha VI, část 3, bod N)

Toxicita pro reprodukci

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Složky:

Uhlovodíky, C13-C23, n-alkany, cyklické, <0,03% aromatické:

Účinky na vývoj plodu : Typ testu: Embryofetální vývoj
Druh: Potkan
Způsob provedení: Požití
Metoda: Směrnice OECD 414 pro testování
Výsledek: negativní

4,5-Dichlor-2-oktyl-2H-isothiazol-3-on:

Účinky na plodnost : Typ testu: Dvougenerační studie reprodukční toxicity
Druh: Potkan
Způsob provedení: Požití
Metoda: Směrnice OECD 416 pro testování
Výsledek: negativní

SILIKON SANITAR TRANSPARENT

Verze 9.0	Datum revize: 27.02.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 10670363-00013	Datum posledního vydání: 01.02.2023 Datum prvního vydání: 06.11.2014
--------------	-----------------------------	--	---

Účinky na vývoj plodu : Typ testu: Embryofetální vývoj
Druh: Potkan
Způsob provedení: Požití
Metoda: Směrnice OECD 414 pro testování
Výsledek: negativní

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Složky:

4,5-Dichlor-2-oktyl-2H-isothiazol-3-on:

Hodnocení : Nebyly pozorovány žádné významné účinky na zdraví zvířat při koncentracích 100 mg/kg těl. hmot. nebo méně.

Toxicita po opakovaných dávkách

Složky:

4,5-Dichlor-2-oktyl-2H-isothiazol-3-on:

Druh : Potkan, samčí (mužský)
NOAEL : 32,5 mg/kg
LOAEL : 60,7 mg/kg
Způsob provedení : Požití
Doba expozice : 3 Měsíce
Metoda : Směrnice OECD 408 pro testování

Druh : Potkan
NOAEL : 0,02 mg/kg
LOAEL : 0,63 mg/kg
Způsob provedení : vdechování (prach/mlha/dýmy)
Doba expozice : 3 Měsíce
Metoda : Směrnice OECD 413 pro testování

Aspirační toxicita

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Složky:

Uhlovodíky, C13-C23, n-alkany, cyklické, <0,03% aromatické:

O látce nebo směsi je známo, že vyvolávají u lidí nebezpečí toxicity při vdechnutí nebo se mají za takovou látku nebo směs považovat.

11.2 Informace o další nebezpečnosti

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Výrobek:

SILIKON SANITAR TRANSPARENT

Verze 9.0	Datum revize: 27.02.2023	Číslo BL (bezpeč- nostního listu): 10670363-00013	Datum posledního vydání: 01.02.2023 Datum prvního vydání: 06.11.2014
--------------	-----------------------------	---	---

Hodnocení : Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Výrobek:

Ekotoxikologické hodnocení

Chronická toxicita pro vodní prostředí : U tohoto výrobku nejsou známy žádné ekotoxikologické účinky.

Složky:

Uhlovodíky, C13-C23, n-alkany, cyklické, <0,03% aromatické:

Toxicita pro ryby : LL50 (Scophthalmus maximus (pakambala velká)): > 1.028 mg/l
Doba expozice: 96 h
Testovaná látka: Metoda upravené frakce WAF

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : EL50 (Acartia tonsa (klanonožci vznášivky)): > 3.193 mg/l
Doba expozice: 48 h
Testovaná látka: Metoda upravené frakce WAF
Metoda: ISO 14669 a metoda PARCOM

Toxicita pro řasy/vodní rostliny : EL50 (Skeletonema costatum (mořské rozsivky)): > 10.000 mg/l
Doba expozice: 72 h
Testovaná látka: Metoda upravené frakce WAF
Metoda: ISO 10253

Toxicita pro mikroorganismy : EC50 : > 100 mg/l
Doba expozice: 3 h
Metoda: Směrnice OECD 209 pro testování

Triacetoxyetylsilanu:

Toxicita pro ryby : LC50 (Danio rerio (danio pruhované)): 251 mg/l
Doba expozice: 96 h
Metoda: Směrnice OECD 203 pro testování

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): 168,7 mg/l
Doba expozice: 48 h
Poznámky: Údaje ze srovnatelných složení

Toxicita pro řasy/vodní rostliny : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy)): 24,41 mg/l
Doba expozice: 72 h

SILIKON SANITAR TRANSPARENT

Verze 9.0 Datum revize: 27.02.2023 Číslo BL (bezpečnostního listu): 10670363-00013 Datum posledního vydání: 01.02.2023 Datum prvního vydání: 06.11.2014

Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy)): 18 mg/l

Doba expozice: 72 h

Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování

Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

Toxicita pro mikroorganismy : EC50 : > 100 mg/l
Doba expozice: 3 h
Metoda: Směrnice OECD 209 pro testování
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé (Chronická toxicita) : NOEC: >= 10 mg/l
Doba expozice: 21 d
Druh: Daphnia magna (perloočka velká)
Metoda: Směrnice OECD 211 pro testování
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

4,5-Dichlor-2-oktyl-2H-isothiazol-3-on:

Toxicita pro ryby : LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)): 0,0027 mg/l
Doba expozice: 96 h

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): 0,0052 mg/l
Doba expozice: 48 h

Toxicita pro řasy/vodní rostliny : ErC50 (řasa rodu Phaeodactylum): 0,025 mg/l
Doba expozice: 72 h
Metoda: OPPTS 850.5400

NOEC (řasa rodu Phaeodactylum): 0,0043 mg/l
Doba expozice: 72 h
Metoda: OPPTS 850.5400

M-faktorem (Akutní toxicita pro vodní prostředí) : 100

Toxicita pro mikroorganismy : EC50 : > 5,7 mg/l
Doba expozice: 3 h

Toxicita pro ryby (Chronická toxicita) : NOEC: 0,00047 mg/l
Doba expozice: 35 d
Druh: Danio rerio (danio pruhované)
Metoda: Směrnice OECD 210 pro testování

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé (Chronická toxicita) : NOEC: 0,0004 mg/l
Doba expozice: 21 d
Druh: Daphnia magna (perloočka velká)
Metoda: Směrnice OECD 211 pro testování

M-faktorem (Chronická toxicita) : 100

SILIKON SANITAR TRANSPARENT

Verze 9.0 Datum revize: 27.02.2023 Číslo BL (bezpečnostního listu): 10670363-00013 Datum posledního vydání: 01.02.2023 Datum prvního vydání: 06.11.2014

||ta pro vodní prostředí)

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Složky:

Uhlovodíky, C13-C23, n-alkany, cyklické, <0,03% aromatické:

Biologická odbouratelnost : Výsledek: Látka snadno biologicky odbouratelná.
Biologické odbourávání: 74 %
Doba expozice: 28 d
Metoda: Směrnice OECD 306 pro testování

Triacetoxetylsilanu:

Biologická odbouratelnost : Výsledek: Látka snadno biologicky odbouratelná.
Biologické odbourávání: 74 %
Doba expozice: 21 d

4,5-Dichlor-2-oktyl-2H-isothiazol-3-on:

Biologická odbouratelnost : Výsledek: Látka nesnadno biologicky odbouratelná.
Biologické odbourávání: 0 %
Doba expozice: 28 d
Metoda: Směrnice OECD 301 B pro testování

12.3 Bioakumulační potenciál

Složky:

4,5-Dichlor-2-oktyl-2H-isothiazol-3-on:

Bioakumulace : Druh: Lepomis macrochirus (Ryba slunečnice pestrá)
Biokoncentrační faktor (BCF): 750

Rozdělovací koeficient: n-
oktanol/voda : log Pow: > 4

12.4 Mobilita v půdě

Údaje nejsou k dispozici

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Výrobek:

Hodnocení : Látka/směs neobsahuje složky považované buď za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), nebo za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) v koncentraci 0,1 % či vyšší.

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Výrobek:

Hodnocení : Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle

SILIKON SANITAR TRANSPARENT

Verze 9.0	Datum revize: 27.02.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 10670363-00013	Datum posledního vydání: 01.02.2023 Datum prvního vydání: 06.11.2014
--------------	-----------------------------	--	---

REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

12.7 Jiné nepříznivé účinky

Údaje nejsou k dispozici

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Výrobek	: Zlikvidujte v souladu s místními předpisy. Podle Evropského katalogu odpadů nejsou kódy odpadů charakteristické pro produkt, nýbrž pro jeho použití. Kódy odpadů by měl přidělit uživatel a to nejlépe po projednání s úřady odpovědnými za zneškodňování odpadů. Neodstraňujte zbytky vhozením do kanalizace.
Znečištěné obaly	: Prázdné obaly by měly být předány firmě s oprávněním k manipulaci s odpady k recyklaci nebo zneškodnění. Není-li uvedeno jinak, zlikvidujte jako nevyužitý výrobek.
Katalogové číslo odpadu	: Následující kódy odpadů jsou pouze návrhy: použitý produkt 08 04 10, ostatní odpadní lepidla a těsnicí materiály neuvedené pod položkou 08 04 09 nepoužitý produkt 08 04 10, ostatní odpadní lepidla a těsnicí materiály neuvedené pod položkou 08 04 09 nevyčištěné obaly 15 01 06, směsné obaly

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 UN číslo nebo ID číslo

ADN	: Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží
ADR	: Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží
RID	: Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží
IMDG	: Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží
IATA	: Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

ADN	: Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží
ADR	: Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

SILIKON SANITAR TRANSPARENT

Verze 9.0 Datum revize: 27.02.2023 Číslo BL (bezpečnostního listu): 10670363-00013 Datum posledního vydání: 01.02.2023 Datum prvního vydání: 06.11.2014

RID : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží
IMDG : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží
IATA : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

14.3 Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu

ADN : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží
ADR : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží
RID : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží
IMDG : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží
IATA : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

14.4 Obalová skupina

ADN : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží
ADR : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží
RID : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží
IMDG : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží
IATA (Náklad) : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží
IATA (Cestující) : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Nevztahuje se

14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Poznámky : Nevztahuje se na tento produkt, pokud je v dodávaném stavu.

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

REACH - Omezení výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, směsí a předmětů (Příloha XVII) : Je třeba zvážit omezující podmínky pro následující položky:
Číslo na seznamu 75
Máte-li v úmyslu použít tento produkt jako inkoust na tetování, kontaktujte svého prodejce.

REACH - Seznam látek vzbuzujících mimořádné obavy podléhajících povolení (článek 59). : Nevztahuje se

Rady (ES) č. 1005/2009 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu : Nevztahuje se

SILIKON SANITAR TRANSPARENT

Verze 9.0	Datum revize: 27.02.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 10670363-00013	Datum posledního vydání: 01.02.2023 Datum prvního vydání: 06.11.2014
--------------	-----------------------------	--	---

Nařízení (EU) 2019/1021 o perzistentních organických znečišťujících látkách (přepracované znění) : Nevztahuje se

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek : Nevztahuje se

REACH - Seznam látek podléhajících povolení (Příloha XIV) : Nevztahuje se

Ošetřený předmět obsahuje biocidní přípravky

Aktivní látky : %
4,5-Dichlor-2-oktyl-2H-isothiazol-3-on

Seveso III: Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2012/18/EU o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek.
Nevztahuje se

Těkavé organické sloučeniny : Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2010/75/EU ze dne 24. listopadu 2010 o průmyslových emisích (integrované prevenci a omezování znečištění)
Obsah organické těkavé sloučeniny (VOC): < 1 %, 10 g/l
Poznámky: obsah organických těkavých látek (VOC) kromě vody

Jiné předpisy:

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH)

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP)

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 286/2011, kterým se pro účely přizpůsobení technickému pokroku mění nařízení Evropského parlamentu a rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP)

Zákon č. 350/2011 Sb. , o chemických látkách a chemických směsích, v platném znění

Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví, v platném znění

Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, v platném znění

Zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší, v platném znění

Zákon č. 254/2001 Sb. o vodách, v platném znění

Nařízení vlády ČR č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, v platném znění

Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno hodnocení chemické bezpečnosti.

ODDÍL 16: Další informace

Další informace : Body/témata předchozí verze, která byla pozměněna, jsou v hlavním dokumentu zvýrazněna dvěma zvislými čarami.

SILIKON SANITAR TRANSPARENT

Verze 9.0 Datum revize: 27.02.2023 Číslo BL (bezpečnostního listu): 10670363-00013 Datum posledního vydání: 01.02.2023 Datum prvního vydání: 06.11.2014

Plný text H-prohlášení

H302 : Zdraví škodlivý při požití.
H304 : Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H314 : Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H317 : Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318 : Způsobuje vážné poškození očí.
H330 : Při vdechování může způsobit smrt.
H400 : Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410 : Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
EUH014 : Prudce reaguje s vodou.
EUH071 : Způsobuje poleptání dýchacích cest.

Plný text jiných zkratek

Acute Tox. : Akutní toxicita
Aquatic Acute : Krátkodobá (akutní) nebezpečnost pro vodní prostředí
Aquatic Chronic : Dlouhodobá (chronická) nebezpečnost pro vodní prostředí
Asp. Tox. : Nebezpečnost při vdechnutí
Eye Dam. : Vážné poškození očí
Skin Corr. : Žíravost pro kůži
Skin Sens. : Senzibilizace kůže
2017/164/EU : Evropa. Směrnice Komise 2017/164/EU kterou se stanoví čtvrtý seznam směrných limitních hodnot expozice na pracovišti
CZ OEL : Kterým při práci - Příloha č. 2: Přípustné expoziční limity
2017/164/EU / STEL : Mezní hodnota krátkodobé expozice
2017/164/EU / TWA : Limitní hodnota - osmi hodin
CZ OEL / PEL : Přípustné expoziční limity
CZ OEL / NPK-P : Nejvyšší přípustné koncentrace

ADN - Evropská dohoda o mezinárodní říční přepravě nebezpečných věcí; ADR - Dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí; AIIIC - Australský seznam průmyslových chemických látek; ASTM - Americká společnost pro testování materiálů; bw - Tělesná hmotnost; CLP - Nařízení o klasifikaci v označování balení; Nařízení (ES) č. 1272/2008; CMR - Karcinogen, mutagen či reprodukčně toxická látka; DIN - Norma z německého institutu pro normalizaci; DSL - Národní seznam látek (Kanada); ECHA - Evropská agentura pro chemické látky; EC-Number - Číslo Evropského společenství; ECx - Koncentrace při odpovědi x %; ELx - Intenzita zatížení při odpovědi x %; EmS - Havarijní plán; ENCS - Seznam stávajících a nových chemických látek (Japonsko); ErCx - Koncentrace při odpovědi ve formě růstu x %; GHS - Globálně harmonizovaný systém; GLP - Správná laboratorní praxe; IARC - Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny; IATA - Mezinárodní asociace leteckých dopravců; IBC - Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie; IC50 - Polovina maximální inhibiční koncentrace; ICAO - Mezinárodní organizace civilního letectví; IECSC - Seznam stávajících chemických látek v Číně; IMDG - Mezinárodní námořní doprava nebezpečného zboží; IMO - Mezinárodní organizace pro námořní přepravu; ISHL - Zákon o bezpečnosti a ochraně zdraví v průmyslu (Japonsko); ISO - Mezinárodní organizace pro normalizaci; KECI - Seznam existujících chemických látek – Korea; LC50 - Smrtelná koncentrace pro 50 % populace v testu; LD50 - Smrtelná dávka pro 50 % populace v testu (medián smrtelné dávky); MARPOL - Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí; n.o.s. - Jinak nespecifikováno; NO(A)EC - Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku; NO(A)EL - Dávka bez pozorovaného nepříznivého účinku; NOELR - Intenzita zatížení bez pozorovaného nepříznivého účinku; NZIoC - Novozélandský seznam chemických látek; OECD - Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj; OPPTS -

SILIKON SANITAR TRANSPARENT

Verze 9.0	Datum revize: 27.02.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 10670363-00013	Datum posledního vydání: 01.02.2023 Datum prvního vydání: 06.11.2014
--------------	-----------------------------	--	---

Úřad pro chemickou bezpečnost a prevenci znečištění; PBT - Perzistentní, bioakumulativní a toxická látka; PICCS - Filipínský seznam chemikálií a chemických látek; (Q)SAR - (Kvantitativní) vztah mezi strukturou a aktivitou; REACH - Nařízení Evropského parlamentu a Rady o registraci, hodnocení, povolování a omezení chemických látek (ES) č. 1907/2006; RID - Předpisy o mezinárodní železniční přepravě nebezpečného zboží; SADT - Teplota samourychlujícího se rozkladu; SDS - Bezpečnostní list; SVHC - látka vzbuzující mimořádné obavy; TCSI - Tchajwanský seznam chemických látek; TECL - Seznam existujících chemických látek - Thajsko; TRGS - Technická pravidla pro nebezpečné látky; TSCA - Zákon o kontrole toxických látek (Spojené státy); UN - Organizace spojených národů; vPvB - Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

Další informace

Zdroje nejdůležitějších údajů : Interní technické údaje, údaje z BL surovin, výsledky hledání použitých při sestavování bezpečnostního listu na portálu OECD (eChem) a a Evropská agentura pro chemické látky, <http://echa.europa.eu/>

Body/témata předchozí verze, která byla pozměněna, jsou v hlavním dokumentu zvýrazněna dvěma zvislými čarami.

Informace v tomto bezpečnostním listu (SDS) jsou správné podle našich znalostí, informací a přesvědčení, a to ke dni jeho zveřejnění. Tyto informace slouží pouze jako vodítko pro bezpečnou manipulaci s látkou, její použití, zpracování, skladování, přepravu, likvidaci a případné uvolnění do životního prostředí. Nelze je považovat za záruku konkrétních parametrů. Poskytnuté informace platí pouze pro konkrétní materiál uvedený v tomto bezpečnostním listu (SDS) a nemusí být platné, pokud je materiál použit v kombinaci s jinými látkami či k jinému zpracování, pokud tyto nejsou v tomto textu uvedeny. Před použitím materiálu si prostudujte uvedené informace a doporučení v souvislosti se zamýšleným způsobem manipulace, použití, zpracování a skladování, a také informace o vhodnosti jeho použití v případném konečném produktu uživatele.

CZ / CS