

gigazyme® X-tra *No Change Service!*

Verze
02.04

Datum revize:
07.09.2022

Datum posledního vydání: 16.05.2022

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název : gigazyme® X-tra
Jednoznačný Identifikátor : JV00-70QJ-S00S-FYNR
Složení (UFI)

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití látky nebo směsi : Čisticí prostředek, Dezinfekční prostředky
Doporučená omezení použití : Pouze pro profesionální uživatele.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Výrobce : Schülke & Mayr GmbH
Robert-Koch-Str. 2

22851 Norderstedt
Německo
Telefon: +49 (0)40/ 52100-0
Fax: +49 (0)40/ 52100318
mail@schuelke.com
www.schuelke.com

Dodavatel : Schulke CZ, s.r.o.
Lidická 445

73581 Bohumín
Česká republika
Telefon: +420 558 320 260
Fax: +420 558 320 261
schulkecz@schuelke.com

Email osoby odpovědné za : Application Specialists
bezpečnostní list/Odpovědná : +49 (0)40/ 521 00 666
osoba : AD@schuelke.com

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Telefonní číslo pro naléhavé : Carechem 24 International: +420 228 882 830
situace

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)

Akutní toxicita, Kategorie 4

H302: Zdraví škodlivý při požití.

Žíravost pro kůži, Subkategorie 1B

H314: Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

gigazyme® X-tra *No Change Service!*

Verze
02.04

Datum revize:
07.09.2022

Datum posledního vydání: 16.05.2022

Vážné poškození očí, Kategorie 1

H318: Způsobuje vážné poškození očí.

Krátkodobá (akutní) nebezpečnost pro vodní prostředí, Kategorie 1

H400: Vysoce toxický pro vodní organismy.

Dlouhodobá (chronická) nebezpečnost pro vodní prostředí, Kategorie 2

H411: Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

2.2 Prvky označení

Označení (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)

Výstražné symboly nebezpečnosti :



Signálním slovem : Nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti :

H302 Zdraví škodlivý při požití.
H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení : **Prevence:**
P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P280 Používejte ochranné rukavice/ ochranné brýle/ obličejový štít.

Opatření:

P301 + P312 PŘI POŽITÍ: Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/ lékaře.
P303 + P361 + P353 PŘI STYKU S KÚŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou nebo osprchujte.
P305 + P351 + P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

Odstranění:

P501 Odstraňte obsah/ obal v zařízení schváleném pro likvidaci odpadů.

Nebezpečné složky které musí být uvedeny na štítku:

Tridecylpolyethylenglykolether
didecyl(dimethyl)amonium-chlorid

Dodatečné označení

Tento výrobek je klasifikován podle směrnice 1272/2008/EHS, Přílohy I (2.6.4.5).

EUH208 Obsahuje polyhexamethylen-biguanid-hydrochlorid, subtilisin. Může vyvolat alergickou reakci.

gigazyme® X-tra **No Change Service!**

Verze
02.04

Datum revize:
07.09.2022

Datum posledního vydání: 16.05.2022

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

Chemická podstata : Roztok níže uvedených látek s neškodnými aditivy.

Složky

Chemický název	Č. CAS Č.ES Č. indexu Registrační číslo	Klasifikace	Koncentrace (% w/w)
Tridecylpolyethylenglykolether	69011-36-5 500-241-6 --- --- --- ---	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412 specifický limit koncentrace Eye Dam. 1; H318 > 10 % Eye Irrit. 2; H319 > 1 - < 10 % Odhad akutní toxicity Akutní orální toxicita: 300,03 mg/kg	>= 10 - < 20
didecyl(dimethyl)amonium-chlorid	7173-51-5 230-525-2 612-131-00-6 01-2119945987-15-XXXX	Acute Tox. 3; H301 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 2; H411 M-faktorem (Akutní toxicita pro vodní prostředí): 10 M-faktorem (Chronic-	>= 5 - < 10

gigazyme® X-tra *No Change Service!*

Verze
02.04

Datum revize:
07.09.2022

Datum posledního vydání: 16.05.2022

		ká toxicita pro vodní prostředí): 1	
		Odhad akutní toxicity	
		Akutní orální toxicitu: 238 mg/kg	
propan-2-ol	67-63-0 200-661-7 603-117-00-0 01-2119457558-25-XXXX	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336 (Centrální nervový systém)	>= 1 - < 10
polyhexamethylen-biguanid-hydrochlorid	27083-27-8 - - - 616-207-00-X - - -	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 2; H330 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1B; H317 Carc. 2; H351 STOT RE 1; H372 (Dýchací cesty) Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 M-faktorem (Akutní toxicita pro vodní prostředí): 10 M-faktorem (Chronic-ká toxicita pro vodní prostředí): 10 Odhad akutní toxicity Akutní orální toxicitu: 500 mg/kg Akutní inhalační toxicitu (prach/mlha): 0,37 mg/l	>= 0,25 - < 1
subtilisin	9014-01-1 232-752-2 647-012-00-8 01-2119480434-38-XXXX	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Resp. Sens. 1; H334 STOT SE 3; H335 (Dýchací systém) Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 2; H411 M-faktorem (Akutní toxicita pro vodní prostředí): 1 M-faktorem (Chronic-	>= 0,1 - < 0,25

gigazyme® X-tra *No Change Service!*

Verze
02.04

Datum revize:
07.09.2022

Datum posledního vydání: 16.05.2022

		ká toxicita pro vodní prostředí): 1	
		Odhad akutní toxicity	
		Akutní orální toxicitu: 1.800 mg/kg	

Vysvětlení zkratk viz oddíl 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

- Všeobecné pokyny : Potřísněný oděv ihned odložte.
- Při vdechnutí : Při přetrvávajících potížích přivolejte lékaře.
- Při styku s kůží : Ihned vyplachujte velkým množstvím vody nejméně po dobu 15 minut.
- Při styku s očima : Při vniknutí do očí odstraňte kontaktní čočky a ihned vyplachujte nejméně 15 minut velkým množstvím vody i pod víčky. Při přetrvávajícím podráždění očí vyhledejte odborného lékaře.
- Při požití : NEVYVOLÁVEJTE zvracení.
Vyplachujte ústa a dejte vypít velké množství vody.
Vyhledejte lékařskou pomoc.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

- Symptomy : Symptomatické ošetření.
- Rizika : Zdraví škodlivý při požití.
Způsobuje vážné poškození očí.
Způsobuje těžké poleptání.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

- Ošetření : Potřebují-li lékaři radu specialisty, je třeba, aby se obrátili na toxikologické informační středisko.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

- Vhodná hasiva : Suchý prášek
Pěna
postřik vodní tryskou
Oxid uhličitý (CO₂)
- Nevhodná hasiva : NEPOUŽÍVEJTE prudký proud vody.

gigazyme® X-tra *No Change Service!*

Verze
02.04

Datum revize:
07.09.2022

Datum posledního vydání: 16.05.2022

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Specifická nebezpečí při hašení požáru : Zabraňte úniku z místa požáru a vniknutí do kanalizace nebo vodních zdrojů.

Nebezpečné produkty spalování : Nebezpečné produkty spalování nejsou známy

5.3 Pokyny pro hasiče

Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče : Při požáru použijte izolační dýchací přístroj.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Opatření na ochranu osob : Zvýšené nebezpečí uklouznutí na uniknuvším produktu. Používejte vhodné ochranné prostředky.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Opatření na ochranu životního prostředí : Nenechtejте vniknout do povrchových vod nebo kanalizace. Zabraňte vniknutí do podloží.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Čistící metody : Setřete savým materiálem (např. látkou, netkanou textilií). Nechejte vsáknout do inertního absorpčního materiálu (např. písek, silikagel, kyselé pojivo, univerzální pojivo, piliny).

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Viz oddíl 8 + 13

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Pokyny pro bezpečné zacházení : Pracovní roztok připravte podle pokynu(ů) na etiketě(tách) a/nebo návodu k použití.

Pokyny k ochraně proti požáru a výbuchu : Běžná opatření protipožární ochrany.

Hygienická opatření : Neponechávejte v blízkosti potravin a nápojů.

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

Požadavky na skladovací prostory a kontejnery : Skladujte v původních obalech při pokojové teplotě.

Další informace o skladovacích podmínkách : Chraňte před přímým slunečním světlem. Uchovávejte obal těsně uzavřený. Chraňte před teplem. Doporučená skladovací teplota: 5 - 25°C

Pokyny pro skladování : Žádné materiály, které je nutno výslovně uvádět.

gigazyme® X-tra **No Change Service!**

Verze
02.04

Datum revize:
07.09.2022

Datum posledního vydání: 16.05.2022

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Specifické (specifická) použití : žádný

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
Glycerol	56-81-5	PEL (Mlha)	10 mg/m ³	CZ OEL
		NPK-P (Mlha)	15 mg/m ³	CZ OEL
propan-2-ol	67-63-0	PEL	500 mg/m ³	CZ OEL
	Další informace: dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůže			
		NPK-P	1.000 mg/m ³	CZ OEL
	Další informace: dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůže			

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

Název látky	Oblast použití	Cesty expozice	Možné ovlivnění zdraví	Hodnota
Tridecylpolyethylen-glykolether	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	294 mg/m ³
di-decyl(dimethyl)amonium-chlorid	Pracovníci	Vdechnutí	Akutní - systémové účinky, Dlouhodobé - systémové účinky	5,39 mg/m ³
	Pracovníci	Kožní	Akutní - systémové účinky, Dlouhodobé - systémové účinky	1,55 mg/kg
propan-2-ol	Pracovníci	Styk s kůží	Dlouhodobé - systémové účinky	888 mg/kg
	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	500 mg/m ³
subtilisin	Pracovníci	Styk s kůží	Akutní - lokální účinky, Dlouhodobé - lokální účinky	2000 ppm
	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - lokální účinky	0,00006 mg/m ³

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

Název látky	Životní prostředí	Hodnota
Tridecylpolyethylen-glykolether	Sladká voda	0,074 mg/l
	Mořská voda	0,0074 mg/l
	Přerušované používání/uvolňování	0,015 mg/l
	Čistírna odpadních vod	1,4 mg/l
	Půda	0,1 mg/kg
	Sladkovodní sediment	0,604 mg/kg
	Mořský sediment	0,0604 mg/kg
didecyl(dimethyl)amonium-chlorid	Sladká voda	0,002 mg/l

gigazyme® X-tra *No Change Service!*

Verze
02.04

Datum revize:
07.09.2022

Datum posledního vydání: 16.05.2022

	Mořská voda	0,0002 mg/l
	Sladkovodní sediment	2,83 mg/kg
	Mořský sediment	0,28 mg/kg
	Čistírna odpadních vod	0,595 mg/l
	Půda	1,4 mg/kg
propan-2-ol	Sladká voda	140,9 mg/l
	Mořská voda	140,9 mg/l
	Sladkovodní sediment	552 mg/kg
	Mořský sediment	552 mg/kg
	Půda	28 mg/kg
	Přerušované používání/uvolňován	140,9 mg/l
	Vliv na čistírny odpadních vod	2251 mg/l
	Orálně	160 mg/kg potra- vy
subtilisin	Sladká voda	0,00006 mg/l
	Mořská voda	0,000006 mg/l
	Vliv na čistírny odpadních vod	65 mg/l

8.2 Omezování expozice

Osobní ochranné prostředky

Ochrana očí a obličeje : Ochranné brýle s bočními kryty vyhovující normě EN166

Ochrana rukou
Směrnice : Zvolené ochranné rukavice musí vyhovovat specifikacím nařízení EU 2016/425 a z něj odvozené normě EN 374.

Poznámky : Ochrana při vystříknutí: nitrilkaučukové rukavice pro jedno použití, např. rukavice Dermatril (Tloušťka vrstvy: 0,11 mm) firmy KCL nebo rukavice jiného výrobce poskytující stejnou ochranu. Dlouhotrvající styk: Rukavice z nitrilkaučuku, např. Camatrilu (>480 min., Tloušťka vrstvy: 0,40 mm) nebo butylkaučuku např. Butoject (>480 min., Tloušťka vrstvy: 0,70 mm) firmy KCL nebo rukavice jiných výrobců poskytující stejnou ochranu.

Ochrana kůže a těla : Noste pracovní uniformu nebo laboratorní plášť.

Ochrana dýchacích cest : Za normálních podmínek není vyžadován žádný přístroj k ochraně dýchacího ústrojí.

Ochranná opatření : Zamezte styku s kůží a očima.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Fyzický stav : kapalný

Barva : zelený

Zápach : odorizovaný

gigazyme® X-tra *No Change Service!*

Verze
02.04

Datum revize:
07.09.2022

Datum posledního vydání: 16.05.2022

Prahová hodnota zápachu	:	nestanoveno
Bod tání / bod tuhnutí	:	< -5 °C
Teplota rozkladu	:	Nevztahuje se
Bod varu/rozmezí bodu varu	:	nestanoveno
Horní mez výbušnosti / Horní mez hořlavosti	:	Nevztahuje se
Dolní mez výbušnosti / Dolní mez hořlavosti	:	Nevztahuje se
Bod vzplanutí	:	cca. 52 °C Metoda: DIN 53213, část 1
Teplota samovznícení	:	Údaje nejsou k dispozici
pH	:	7,5 (20 °C) Koncentrace: 100 %
Viskozita		
Dynamická viskozita	:	cca. 53 mPa*s
Rozpustnost		
Rozpustnost ve vodě	:	(20 °C) plně rozpustná látka
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	:	Nevztahuje se
Tlak páry	:	nestanoveno
Hustota	:	cca. 1,08 g/cm ³ (20 °C)
Relativní hustota par	:	Údaje nejsou k dispozici

9.2 Další informace

Výbušniny	:	Údaje nejsou k dispozici
Oxidační vlastnosti	:	Látka nebo směs nejsou klasifikovány jako oxidující.
Hořlavost (kapaliny)	:	Nepodporuje hoření.
Dlouhodobá hořlavost	:	Udržuje hořlavost: neTento výrobek je klasifikován podle směrnice 1272/2008/EHS, Přílohy I (2.6.4.5).
Rychlost koroze kovů	:	Nekorozivní vůči kovům.
Rychlost odpařování	:	Údaje nejsou k dispozici

gigazyme® X-tra *No Change Service!*

Verze
02.04

Datum revize:
07.09.2022

Datum posledního vydání: 16.05.2022

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Nejsou známy nebezpečné reakce při použití za normálních podmínek.

10.2 Chemická stabilita

Za normální situace nelze očekávat.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nebezpečné reakce : Nejsou známy nebezpečné reakce při použití za normálních podmínek.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Podmínky, kterým je třeba zabránit : Chraňte před mrazem, teplem a slunečním světlem.

10.5 Neslučitelné materiály

Materiály, kterých je třeba se vyvarovat : Nikdy přímo nemíchejte koncentráty.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Za normální situace nelze očekávat.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

Akutní toxicita

Zdraví škodlivý při požití.

Výrobek:

Akutní orální toxicitu : Odhad akutní toxicity: 1.918 mg/kg
Metoda: Výpočetní metoda

Akutní inhalační toxicitu : Odhad akutní toxicity: > 5 mg/l
Doba expozice: 4 h
Zkušební atmosféra: prach/mlha
Metoda: Výpočetní metoda

Složky:

Tridecylpolyethylenglykoether:

Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan): > 300 - 2.000 mg/kg
Odhad akutní toxicity: 300,03 mg/kg
Metoda: Výpočetní metoda

Akutní inhalační toxicitu : Poznámky: Údaje nejsou k dispozici

Akutní dermální toxicitu : LD50: > 5.000 mg/kg
Metoda: hodnota z literatury

gigazyme® X-tra *No Change Service!*

Verze
02.04

Datum revize:
07.09.2022

Datum posledního vydání: 16.05.2022

didecyl(dimethyl)amonium-chlorid:

- Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan): 238 mg/kg
Metoda: Směrnice OECD 401 pro testování
Hodnocení: Toxický při požití.
- Odhad akutní toxicity: 238 mg/kg
Metoda: Výpočetní metoda
- Akutní inhalační toxicitu : Poznámky: Údaje nejsou k dispozici
- Akutní dermální toxicitu : LD50 (Králík): 3.342 mg/kg

propan-2-ol:

- Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan): 5.840 mg/kg
- Akutní inhalační toxicitu : LC50 (Potkan): 39 mg/l
Doba expozice: 4 h
Zkušební atmosféra: pára
- Akutní dermální toxicitu : LD50 (Králík): 13.900 mg/kg
Metoda: Směrnice OECD 402 pro testování

polyhexamethylen-biguanid-hydrochlorid:

- Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan): 500 - 1.000 mg/kg
Hodnocení: Zdraví škodlivý při požití.
- Odhad akutní toxicity: 500 mg/kg
Metoda: Výpočetní metoda
- Akutní inhalační toxicitu : LC50 (Potkan): 0,37 mg/l
Doba expozice: 4 h
Zkušební atmosféra: prach/mlha
Hodnocení: Při vdechování může způsobit smrt.
- Odhad akutní toxicity: 0,37 mg/l
Zkušební atmosféra: prach/mlha
Metoda: Výpočetní metoda
- Akutní dermální toxicitu : Poznámky: Údaje nejsou k dispozici

subtilisin:

- Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan): 1.800 mg/kg
Metoda: Směrnice OECD 401 pro testování
- Odhad akutní toxicity: 1.800 mg/kg
Metoda: Výpočetní metoda
- Akutní dermální toxicitu : Poznámky: Údaje nejsou k dispozici

Žiravost/dráždivost pro kůži

Způsobuje těžké poleptání.

gigazyme® X-tra ***No Change Service!***

Verze
02.04

Datum revize:
07.09.2022

Datum posledního vydání: 16.05.2022

Výrobek:

Poznámky : Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

Složky:

Tridecylpolyethylenglykolether:

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

didecyl(dimethyl)amonium-chlorid:

Druh : Králík
Doba expozice : 4 h
Metoda : Směrnice OECD 404 pro testování
Výsledek : Korozivní po expozici trvajícím 3 minuty až 1 hodinu

propan-2-ol:

Výsledek : Nedráždí pokožku

polyhexamethylen-biguanid-hydrochlorid:

Výsledek : Kožní dráždivost
Poznámky : Dráždí kůži.

subtilisin:

Metoda : Směrnice OECD 404 pro testování
Výsledek : Kožní dráždivost

Vážné poškození očí / podráždění očí

Způsobuje vážné poškození očí.

Výrobek:

Poznámky : Způsobuje vážné poškození očí.

Složky:

Tridecylpolyethylenglykolether:

Druh : Králík
Metoda : Draizeho zkouška
Výsledek : Nevratné účinky na zrak

didecyl(dimethyl)amonium-chlorid:

Výsledek : Nevratné účinky na zrak

propan-2-ol:

Výsledek : Oční dráždivost

polyhexamethylen-biguanid-hydrochlorid:

Výsledek : Oční dráždivost

gigazyme® X-tra *No Change Service!*

Verze
02.04

Datum revize:
07.09.2022

Datum posledního vydání: 16.05.2022

Poznámky : Může dráždit oči.

subtilisin:

Metoda : Směrnice OECD 405 pro testování
Výsledek : Nevratné účinky na zrak

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Senzibilizace kůže

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Dechová senzibilizace

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Výrobek:

Poznámky : U citlivých osob může způsobit senzibilizaci.

Složky:

Tridecylpolyethylenglykolether:

Typ testu : Maximalizační test
Druh : Morče
Výsledek : U laboratorních zvířat nezpůsobuje senzibilizaci.

didecyl(dimethyl)amonium-chlorid:

Typ testu : Buehlerova zkouška
Druh : Morče
Metoda : Směrnice OECD 406 pro testování
Výsledek : U laboratorních zvířat nezpůsobuje senzibilizaci.
SLP : ano

propan-2-ol:

Typ testu : Buehlerova zkouška
Druh : Morče
Výsledek : U laboratorních zvířat nezpůsobuje senzibilizaci.

polyhexamethylen-biguanid-hydrochlorid:

Cesty expozice : Kožní
Výsledek : Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.
Poznámky : U citlivých osob může stykem s pokožkou dojít k senzibilizaci.

subtilisin:

Výsledek : Pravděpodobnost dechové senzibilizace u lidí na základě testování na zvířatech
Poznámky : převážně založeno na důkazech na lidech

Mutagenita v zárodečných buňkách

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

gigazyme® X-tra *No Change Service!*

Verze
02.04

Datum revize:
07.09.2022

Datum posledního vydání: 16.05.2022

Složky:

Tridecylpolyethylenglykoether:

Genotoxicitě in vitro : Typ testu: Test mikrobiální mutageneze (Amesův)
Testovací systém: Salmonella typhimurium
Metabolická aktivace: s nebo bez aktivace metabolismu
Výsledek: negativní

didecyl(dimethyl)amonium-chlorid:

Genotoxicitě in vitro : Testovací systém: Salmonella typhimurium
Metabolická aktivace: Metabolická aktivace
Metoda: Směrnice OECD 471 pro testování
Výsledek: Nemá mutagenní účinky podle Amesova testu.

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

Mutagenita v zárodečných buňkách- Hodnocení : Při pokusech se zvířaty nebyly pozorovány žádné mutagenní účinky.

propan-2-ol:

Genotoxicitě in vitro : Typ testu: Test podle Ames
Metoda: Mutagenita (Escherichia coli - zkouška zpětné mutace)
Výsledek: Nemá mutagenní účinky

Genotoxicitě in vivo : Druh: Myš
Metoda: Mutagenita (test na buněčném jádru)
Výsledek: Nemá mutagenní účinky

Mutagenita v zárodečných buňkách- Hodnocení : Nemá mutagenní účinky podle Amesova testu.

polyhexamethylen-biguanid-hydrochlorid:

Mutagenita v zárodečných buňkách- Hodnocení : Údaje nejsou k dispozici

subtilisin:

Genotoxicitě in vitro : Metoda: Směrnice OECD 471 pro testování
Výsledek: Nemá mutagenní účinky

Mutagenita v zárodečných buňkách- Hodnocení : Při pokusech se zvířaty nebyly pozorovány žádné mutagenní účinky.

Karcinogenita

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

gigazyme® X-tra *No Change Service!*

Verze
02.04

Datum revize:
07.09.2022

Datum posledního vydání: 16.05.2022

Složky:

Tridecylpolyethylenglykoether:

|| Poznámky : Tyto informace nejsou k dispozici.

didecyl(dimethyl)amonium-chlorid:

|| Karcinogenita - Hodnocení : Při pokusech se zvířaty nebyly pozorovány žádné karcinogenní účinky.

propan-2-ol:

|| Poznámky : Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

polyhexamethylen-biguanid-hydrochlorid:

|| Karcinogenita - Hodnocení : Podezření na karcinogenní účinky.

subtilisin:

|| Karcinogenita - Hodnocení : Údaje nejsou k dispozici

Toxicita pro reprodukci

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Složky:

Tridecylpolyethylenglykoether:

|| Účinky na plodnost : Poznámky: Ze zkoušek na zvířatech nevyplývají žádné účinky na plodnost.

|| Účinky na vývoj plodu : Poznámky: Nebyly zjištěny žádné účinky na plodnost a na raný embryonální vývoj.

didecyl(dimethyl)amonium-chlorid:

|| Toxicita pro reprodukci - Hodnocení : Údaje nejsou k dispozici

propan-2-ol:

|| Účinky na vývoj plodu : Druh: Potkan
Způsob provedení: Orálně
Všeobecná toxicita matek: NOAEL: 400 mg/kg tělesné hmotnosti

|| Toxicita pro reprodukci - Hodnocení : Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

polyhexamethylen-biguanid-hydrochlorid:

|| Toxicita pro reprodukci - Hodnocení : Při pokusech na zvířatech se neprojevil teratogenní účinek.

subtilisin:

gigazyme® X-tra *No Change Service!*

Verze
02.04

Datum revize:
07.09.2022

Datum posledního vydání: 16.05.2022

|| Toxicita pro reprodukci - : Údaje nejsou k dispozici
|| Hodnocení

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Složky:

Tridecylpolyethylenglykoether:

|| Poznámky : Údaje nejsou k dispozici

didecyl(dimethyl)amonium-chlorid:

|| Poznámky : Údaje nejsou k dispozici

propan-2-ol:

|| Hodnocení : Může způsobit ospalost nebo závratě.

polyhexamethylen-biguanid-hydrochlorid:

|| Hodnocení : Údaje nejsou k dispozici

subtilisin:

|| Cílové orgány : Dýchací cesty
|| Hodnocení : Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Složky:

Tridecylpolyethylenglykoether:

|| Poznámky : Údaje nejsou k dispozici

didecyl(dimethyl)amonium-chlorid:

|| Poznámky : Údaje nejsou k dispozici

propan-2-ol:

|| Poznámky : Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci
|| splněna.

polyhexamethylen-biguanid-hydrochlorid:

|| Hodnocení : Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakova-
|| né expozici.

Toxicita po opakovaných dávkách

Složky:

Tridecylpolyethylenglykoether:

|| Druh : Potkan

gigazyme® X-tra *No Change Service!*

Verze
02.04

Datum revize:
07.09.2022

Datum posledního vydání: 16.05.2022

NOAEL	:	50 mg/kg
Způsob provedení	:	Orálně
Doba expozice	:	2 Roky
Cílové orgány	:	Srdce, Játra, Ledviny

didecyl(dimethyl)amonium-chlorid:

Poznámky	:	Údaje nejsou k dispozici
----------	---	--------------------------

propan-2-ol:

Poznámky	:	Údaje nejsou k dispozici
----------	---	--------------------------

polyhexamethylen-biguanid-hydrochlorid:

Poznámky	:	Toxický: nebezpečí vážného poškození zdraví při dlouhodobé expozici vdechováním.
----------	---	--

Aspirační toxicita

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

11.2 Informace o další nebezpečnosti

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 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.
-----------	---	---

Další informace

Výrobek:

Poznámky	:	Výrobek nebyl testován.
----------	---	-------------------------

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Složky:

Tridecylpolyethylenglykoether:

Toxicita pro ryby	:	LC50 (Danio rerio (danio pruhované)): 2,5 mg/l Doba expozice: 96 h
Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé	:	EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): 1,5 mg/l Doba expozice: 48 h
Toxicita pro řasy/vodní rostliny	:	ErC50 (Desmodesmus subspicatus (zelené řasy)): 2,5 mg/l Doba expozice: 72 h EC10 (Desmodesmus subspicatus (zelené řasy)): 0,6 mg/l

gigazyme® X-tra **No Change Service!**

Verze
02.04

Datum revize:
07.09.2022

Datum posledního vydání: 16.05.2022

		Doba expozice: 72 h Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování
Toxicita pro ryby (Chronická toxicita)	:	NOEC: 1,73 mg/l Metoda: QSAR
Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé (Chronická toxicita)	:	NOEC: 1,36 mg/l Doba expozice: 21 d Druh: Daphnia magna (perloočka velká) Metoda: QSAR

didecyl(dimethyl)amonium-chlorid:

Toxicita pro ryby	:	LC50 (Pimephales promelas (střevle)): 0,19 mg/l Doba expozice: 96 h SLP: ano
Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé	:	EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): 0,062 mg/l Doba expozice: 48 h SLP: ano
Toxicita pro řasy/vodní rostliny	:	ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy)): 0,026 mg/l Doba expozice: 96 h Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování SLP: ano
M-faktorem (Akutní toxicita pro vodní prostředí)	:	10
Toxicita pro ryby (Chronická toxicita)	:	NOEC: 0,032 mg/l Doba expozice: 34 d Druh: Danio rerio (danio pruhované) Metoda: Směrnice OECD 210 pro testování
Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé (Chronická toxicita)	:	NOEC: 0,014 mg/l Doba expozice: 21 d Druh: Daphnia magna (perloočka velká) Metoda: Odborný posudek a váha důkazního stanovení.
M-faktorem (Chronická toxicita pro vodní prostředí)	:	1

propan-2-ol:

Toxicita pro ryby	:	LC50 (Pimephales promelas (střevle)): 9.640 mg/l Doba expozice: 96 h
Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé	:	EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): 10.000 mg/l Doba expozice: 48 h
Toxicita pro řasy/vodní rostliny	:	EC50 (Desmodesmus subspicatus (zelené řasy)): > 100 mg/l Doba expozice: 72 h Typ testu: statický test
		EC50 (zelené řasy): 1.800 mg/l

gigazyme® X-tra **No Change Service!**

Verze
02.04

Datum revize:
07.09.2022

Datum posledního vydání: 16.05.2022

Doba expozice: 7 d

polyhexamethylen-biguanid-hydrochlorid:

Toxicita pro ryby	: LC50 (Oncorhynchus mykiss): 0,026 mg/l Doba expozice: 96 h
Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé	: EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): 0,09 mg/l Doba expozice: 48 h Metoda: Směrnice OECD 202 pro testování
Toxicita pro řasy/vodní rostliny	: ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy)): 0,019 mg/l Doba expozice: 72 h Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování
M-faktorem (Akutní toxicita pro vodní prostředí)	: 10
Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé (Chronická toxicita)	: NOEC: 0,0084 mg/l Doba expozice: 21 d Druh: Daphnia magna (perloočka velká) Metoda: Směrnice OECD 211 pro testování
M-faktorem (Chronická toxicita pro vodní prostředí)	: 10

subtilisin:

Toxicita pro ryby	: LC50 (Ryba): 8,2 mg/l Doba expozice: 96 h Metoda: Směrnice OECD 203 pro testování
Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé	: EC50 (Daphnia magna): 0,586 mg/l Doba expozice: 48 h Metoda: Směrnice OECD 202 pro testování
Toxicita pro řasy/vodní rostliny	: ErC50 (řasy): 0,83 mg/l Doba expozice: 72 h Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy)): 0,041 mg/l Doba expozice: 72 h
M-faktorem (Akutní toxicita pro vodní prostředí)	: 1
Toxicita pro ryby (Chronická toxicita)	: NOEC: 0,017 mg/l Doba expozice: 32 d Druh: Pimephales promelas (střevle) Metoda: Směrnice OECD 210 pro testování
M-faktorem (Chronická toxicita pro vodní prostředí)	: 1

gigazyme® X-tra *No Change Service!*

Verze
02.04

Datum revize:
07.09.2022

Datum posledního vydání: 16.05.2022

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Výrobek:

Biologická odbouratelnost : Výsledek: Podle kritérií OECD látka biologicky snadno odbouratelná.
Metoda: OECD 301D / EEC 84/449 C6

Složky:

Tridecylpolyethylenglykoether:

Biologická odbouratelnost : Typ testu: aerobní
Inokulum: kal aktivovaný
Výsledek: Látka snadno biologicky odbouratelná.
Biologické odbourávání: > 60 %
Doba expozice: 28 d
Metoda: Směrnice OECD 301 B pro testování

didecyl(dimethyl)amonium-chlorid:

Biologická odbouratelnost : Koncentrace: 10 mg/l
Výsledek: Látka snadno biologicky odbouratelná.
Biologické odbourávání: 72 %
Doba expozice: 28 d
Metoda: OECD 301B/ ISO 9439/ EEC 84/449 C5
SLP: ano

propan-2-ol:

Biologická odbouratelnost : Výsledek: Látka snadno biologicky odbouratelná.

polyhexamethylen-biguanid-hydrochlorid:

Biologická odbouratelnost : Výsledek: Látka nesnadno biologicky odbouratelná.

subtilisin:

Biologická odbouratelnost : Výsledek: Látka snadno biologicky odbouratelná.
Metoda: Směrnice OECD 301 B pro testování

12.3 Bioakumulační potenciál

Složky:

Tridecylpolyethylenglykoether:

Bioakumulace : Poznámky: Za normální situace nelze očekávat.

Rozdělovací koeficient: n-octanol/voda : Poznámky: Nevztahuje se

didecyl(dimethyl)amonium-chlorid:

Bioakumulace : Druh: Lepomis macrochirus (Ryba slunečnice pestrá)
Doba expozice: 46 d
Biokoncentrační faktor (BCF): 81

gigazyme® X-tra *No Change Service!*

Verze
02.04

Datum revize:
07.09.2022

Datum posledního vydání: 16.05.2022

propan-2-ol:

Bioakumulace : Poznámky: Nelze očekávat žádnou biologickou akumulaci (log Pow <= 4).

Rozdělovací koeficient: n-octanol/voda : log Pow: 0,05 (20 °C)
Metoda: Směrnice OECD 107 pro testování

polyhexamethylen-biguanid-hydrochlorid:

Bioakumulace : Poznámky: Bioakumulace je nepravděpodobná.

subtilisin:

Bioakumulace : Poznámky: Nehromadí se v biologických tkáních.

Rozdělovací koeficient: n-octanol/voda : log Pow: < 0

12.4 Mobilita v půdě

Složky:

Tridecylpolyethylenglykoether:

Mobilita : Poznámky: Údaje nejsou k dispozici

didecyl(dimethyl)amonium-chlorid:

Mobilita : Poznámky: Mobilní v půdách

propan-2-ol:

Mobilita : Poznámky: Mobilní v půdách

polyhexamethylen-biguanid-hydrochlorid:

Mobilita : Poznámky: Po uvolnění se adsorbuje na půdě.

subtilisin:

Mobilita : Poznámky: 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.

Složky:

polyhexamethylen-biguanid-hydrochlorid:

Hodnocení : Látka není považována za perzistentní, bioakumulativní ani toxickou (PBT).. Látka není považována za vysoce perzistentní ani vysoce bioakumulativní (vPvB).

gigazyme® X-tra *No Change Service!*

Verze
02.04

Datum revize:
07.09.2022

Datum posledního vydání: 16.05.2022

II

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 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

Výrobek:

Dodatkové ekologické informace : O výrobku nejsou k dispozici žádné údaje.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Výrobek : Výrobek zneškodněte podle kódu uvedeného v EWC (Evropský katalog odpadů).

Znečištěné obaly : Prázdný obal předejte podniku provádějícímu recyklaci.

Číslo odpadu nepoužitého výrobku : EWC 070601*

Číslo odpadu nepoužitého výrobku(Skupina) : Odpadní materiál z výroby, přípravy a použití u tuků, maziv, mýdel, detergentů, desinfekčních prostředků a prostředků osobní ochrany.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 UN číslo nebo ID číslo

ADR : UN 3082

IMDG : UN 3082

IATA : UN 3082

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

ADR : LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N.
(didecyl(dimethyl)amonium-chlorid)

IMDG : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID,
N.O.S.
(didecylidimethylammonium chloride)

IATA : Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.
(didecylidimethylammonium chloride)

14.3 Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu

Třída

Vedlejší rizika

gigazyme® X-tra *No Change Service!*Verze
02.04Datum revize:
07.09.2022

Datum posledního vydání: 16.05.2022

ADR	:	9
IMDG	:	9
IATA	:	9

14.4 Obalová skupina**ADR**

Obalová skupina	:	III
Klasifikační kód	:	M6
Identifikační číslo nebezpečnosti	:	90
Štítky	:	9
Kód omezení průjezdu tunelem	:	(-)

IMDG

Obalová skupina	:	III
Štítky	:	9
EmS Kód	:	F-A, S-F

IATA (Náklad)

Pokyny pro balení (nákladní letadlo)	:	964
Pokyny pro balení (LQ)	:	Y964
Obalová skupina	:	III
Štítky	:	Miscellaneous

IATA (Cestující)

Pokyny pro balení (letadlo pro osobní dopravu)	:	964
Pokyny pro balení (LQ)	:	Y964
Obalová skupina	:	III
Štítky	:	Miscellaneous

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí**ADR**

Ohrožující životní prostředí	:	ano
------------------------------	---	-----

IMDG

Látka znečišťující moře	:	ano
-------------------------	---	-----

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Poznámky	:	Podle přepravních předpisů není klasifikován jako látka podporující hoření.
----------	---	---

Klasifikace pro přepravu v tomto dokumentu jsou uvedeny pouze pro informační účely a stanoveny výhradně na podle vlastností nebaleného materiálu jak jsou popsány v bezpečnostním listu. Klasifikace se může lišit podle druhu přepravy, velikosti balení a předpisů v konkrétní zemi nebo regionu.

Osobní ochrana viz sekce 8.

14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

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

gigazyme® X-tra **No Change Service!**Verze
02.04Datum revize:
07.09.2022

Datum posledního vydání: 16.05.2022

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, přípravků a předmětů (Příloha XVII) : Je třeba zvážit omezující podmínky pro následující položky:
Číslo na seznamu 3

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

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 : didecyl(dimethyl)amonium-chlorid

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

Seveso III: Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2012/18/EU o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek. E1 **NEBEZPEČNOST PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ**

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): 3,02 %

Nařízení (ES) 648/2004 ve znění pozdějších předpisů : 5 % nebo více avšak méně než 15 %: Neiontové povrchově aktivní látky
Jiní zplnomocnitelé: Enzymy, Parfémy

Jiné předpisy:

Dodržujte směrnici 94/33/ES o ochraně mladistvých pracovníků nebo případnou vnitrostátní legislativu, pokud je přísnější.

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

gigazyme® X-tra *No Change Service!*

Verze
02.04

Datum revize:
07.09.2022

Datum posledního vydání: 16.05.2022

Nařízení vlády ČR č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, v platném znění
Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění

Složky tohoto produktu jsou uvedeny v těchto katalozích:

TCSI	: Na seznamu nebo podle seznamu
TSCA	: Výrobek obsahuje látky neuvedené na seznamu TSCA.
AIIC	: Všechny komponenty jsou uvedeny ve výčtu, platí právní předpisy/omezení
DSL	: Tento produkt obsahuje následující složky uvedené v kanadském seznamu nebezpečných látek NDSL. Všechny ostatní složky jsou v kanadském seznamu DSL. (4-formylfenyl)boronová kyselina reakční směs: (E)-cyklohexadec-8-en-1-on a (Z)-cyklohexadec-8-en-1-on
ENCS	: Nesouhlasí se seznamem
ISHL	: Nesouhlasí se seznamem
KECI	: Na seznamu nebo podle seznamu
PICCS	: Nesouhlasí se seznamem
IECSC	: Na seznamu nebo podle seznamu
NZIoC	: Nesouhlasí se seznamem
TECI	: Nesouhlasí se seznamem

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Vyňato

ODDÍL 16: Další informace

Plný text H-prohlášení

H225	: Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H301	: Toxický při požití.
H302	: Zdraví škodlivý při požití.
H314	: Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H315	: Dráždí kůži.
H317	: Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318	: Způsobuje vážné poškození očí.
H319	: Způsobuje vážné podráždění očí.
H330	: Při vdechování může způsobit smrt.
H334	: Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.
H335	: Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H336	: Může způsobit ospalost nebo závratě.
H351	: Podezření na vyvolání rakoviny.

gigazyme® X-tra **No Change Service!**

Verze
02.04

Datum revize:
07.09.2022

Datum posledního vydání: 16.05.2022

- H372 : Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici vdechováním.
H400 : Vysoce toxický pro vodní organismy.
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.

Plný text jiných zkratk

- Acute Tox. : Akutní toxicita
Aquatic Acute : Krátkodobá (akutní) nebezpečnost pro vodní prostředí
Aquatic Chronic : Dlouhodobá (chronická) nebezpečnost pro vodní prostředí
Carc. : Karcinogenita
Eye Dam. : Vážné poškození očí
Eye Irrit. : Podráždění očí
Flam. Liq. : Hořlavé kapaliny
Resp. Sens. : Dechová senzibilizace
Skin Corr. : Žíravost pro kůži
Skin Irrit. : Dráždivost pro kůži
Skin Sens. : Senzibilizace kůže
STOT RE : Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice
STOT SE : Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice
CZ OEL : Kterým při práci - Příloha č. 2: Přípustné expoziční limity
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 - 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 samourychlovacího se rozkladu; SDS - Bezpečnostní list; SVHC - látka vzbuzující mimořádné obavy; TCSI - Tchajwanský seznam chemických látek; TECI - Seznam existujících chemických látek - Thajsko; TRGS - Technická

gigazyme® X-tra *No Change Service!*

Verze
02.04

Datum revize:
07.09.2022

Datum posledního vydání: 16.05.2022

pravidla pro nebezpečné látky; TSCA - Zákon o kontrole toxických látek (Spojené státy); UN - Organizace spojených národů; vPvB - Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

Další informace

Klasifikace směsi:

Acute Tox. 4	H302
Skin Corr. 1B	H314
Eye Dam. 1	H318
Aquatic Acute 1	H400
Aquatic Chronic 2	H411

Proces klasifikace:

Výpočetní metoda
Výpočetní metoda
Výpočetní metoda
Výpočetní metoda
Výpočetní metoda

Změny oproti předcházející verzi jsou označeny na okraji. Tato verze nahrazuje všechny předchozí.

Údaje v tomto bezpečnostním listu odpovídají našim nejlepším znalostem, informacím a přesvědčení v době jeho vydání. Uvedené informace jsou určeny jen jako vodítko pro bezpečnou manipulaci s produktem, jeho použití, skladování, zpracování, přepravu, likvidaci a uvolnění a nemají být považovány za záruku nebo specifikaci jakosti. Informace se vztahují pouze na jmenovaný specifický materiál a mohou pozbyť platnosti, bude-li použit v kombinaci s jakýmkoli jinými materiály nebo v jakýchkoli procesech, pokud to nebude jmenovitě uvedeno v textu.