

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 ve znění pozdějších předpisů

schülke 

gigazyme® X-tra *No Change Service!*

Verze
03.03

Datum revize:
15.09.2026

Datum posledního vydání: 15.09.2026

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název : gigazyme® X-tra
Jednoznačný Identifikátor : WJP1-X07J-500Q-NGFK
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 : Toxikologické informačné středisko:
situace : +420 2 2491 9293 nebo +420 2 2491 5402
Carechem 24 International: +420 228 882 830

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.

Žiravost pro kůži, Subkategorie 1B

H314: Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 ve znění pozdějších předpisů

schülke 

gigazyme® X-tra *No Change Service!*

Verze
03.03

Datum revize:
15.09.2026

Datum posledního vydání: 15.09.2026

Vážné poškození očí, Kategorie 1
Krátkodobá (akutní) nebezpečnost pro
vodní prostředí, Kategorie 1
Dlouhodobá (chronická) nebezpečnost
pro vodní prostředí, Kategorie 2

očí.
H318: Způsobuje vážné poškození očí.
H400: Vysoce toxický pro vodní organismy.

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

EUH208 Obsahuje polyhexamethylen-biguanid-hydrochlorid, subtilisin. 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.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 ve znění pozdějších předpisů

schülke 

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

Verze
03.03

Datum revize:
15.09.2026

Datum posledního vydání: 15.09.2026

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.

Nebezpečné složky

Chemický název	Č. CAS Č.ES Č. indexu Registrační číslo	Klasifikace	Koncentrace (% w/w)
Tridecylpolyethylenglykoether	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 toxicitu: 500 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-faktor (Akutní toxicita pro vodní prostředí): 10 M-faktor (Chronická toxicita pro vodní prostředí): 1	>= 5 - < 10

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 ve znění pozdějších předpisů

schülke **gigazyme® X-tra** **No Change Service!**Verze
03.03Datum revize:
15.09.2026

Datum posledního vydání: 15.09.2026

		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)	$\geq 1 - < 10$
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-faktor (Akutní toxicita pro vodní prostředí): 10 M-faktor (Chronická toxicita pro vodní prostředí): 10 Odhad akutní toxicity Akutní orální toxicitu: 500 mg/kg Akutní inhalační toxicitu (prach/mlha): 0,37 mg/l	$\geq 0,25 - < 1$
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-faktor (Akutní toxicita pro vodní prostředí): 1 M-faktor (Chronická toxicita pro vodní prostředí): 1	$\geq 0,1 - < 0,25$

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 ve znění pozdějších předpisů

schülke 

gigazyme® X-tra *No Change Service!*

Verze
03.03

Datum revize:
15.09.2026

Datum posledního vydání: 15.09.2026

		Odhad akutní toxicity	
		Akutní orální toxicita: 504 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 oplachujte 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.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

- Specifická nebezpečí při : Zabraňte úniku z místa požáru a vniknutí do kanalizace nebo

gigazyme® X-tra *No Change Service!*Verze
03.03Datum revize:
15.09.2026

Datum posledního vydání: 15.09.2026

hašení požáru

vodních toků.

Nebezpečné produkty
spalování

: Nebezpečné produkty spalování nejsou známy

5.3 Pokyny pro hasičeZvláštní ochranné prostředky : Při požáru použijte izolační dýchací přístroj.
pro hasiče**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 : Nenechtejте vniknout do povrchových vod nebo kanalizace.
životního prostředí Zabraňte vniknutí do podloží.**6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění**Čistící metody : Setřete savým materiálem (např. látkou, netkanou textilií).
Nechte 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 : Pracovní roztok připravte podle pokynu(ů) na etiketě(tách)
zacházení a/nebo návodu k použití.Pokyny k ochraně proti : Běžná opatření protipožární ochrany.
požáru a výbuchu

Hygienická opatření : Neponechávejte v blízkosti potravin a nápojů.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsíPožadavky na skladovací : Skladujte v původních obalech při pokojové teplotě.
prostory a kontejneryDalší informace o : Chraňte před přímým slunečním světlem. Uchovávejte obal
skladovacích podmínkách těsně uzavřený. Doporučená skladovací teplota: 5 - 25°C
Chraňte před teplem.

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

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Specifické (specifická) : žádná

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 ve znění pozdějších předpisů

schülke 

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

Verze
03.03

Datum revize:
15.09.2026

Datum posledního vydání: 15.09.2026

použití

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)	2,6 ppm 10 mg/m ³	CZ OEL
		NPK-P (Mlha)	3,9 ppm 15 mg/m ³	CZ OEL
propan-2-ol	67-63-0	PEL	200 ppm 500 mg/m ³	CZ OEL
Další informace: dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůži				
		NPK-P	400 ppm 1.000 mg/m ³	CZ OEL
Další informace: dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůži				

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

Název látky	Oblast použití	Cesty expozice	Možné ovlivnění zdraví	Hodnota
Tridecylpolyethylenglykolether	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	294 mg/m ³
didecyl(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
Tridecylpolyethylenglykolether	Sladká voda	0,074 mg/l
	Mořská voda	0,0074 mg/l
	Přerušované používání/uvolňován	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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 ve znění pozdějších předpisů

schülke 

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

Verze
03.03

Datum revize:
15.09.2026

Datum posledního vydání: 15.09.2026

	Mořská voda	0,0002 mg/l
	Sladkovodní sediment	2,82 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 potravy
subtilisin	Sladká voda	0,00006 mg/l
	Mořská voda	0,000006 mg/l
	Vliv na čistírny odpadních vod	65 mg/l
	Přerušované používání/uvolňován	0,0009 mg/l
	Půda	0,568 mg/kg hmotnosti sušiny

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

Forma : kapalný

Barva : zelený

Zápach : odorizovaný

Bod tání / bod tuhnutí : < -5 °C

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 ve znění pozdějších předpisů

schülke 

gigazyme® X-tra *No Change Service!*

Verze
03.03

Datum revize:
15.09.2026

Datum posledního vydání: 15.09.2026

Teplota rozkladu	Nevztahuje se
Bod varu/rozmezí bodu varu	: nestanoveno
Hořlavost	: Nepodporuje hoření.
Horní mez výbušnosti / Horní mez hořlavosti	: Nevztahuje se
Dolní mez výbušnosti / Dolní mez hořlavosti	: Nevztahuje se
Bod vzplanutí	: cca. 52 °C Metoda: DIN 53213
Teplota samovznícení	: Údaje nejsou k dispozici
pH	: 7,5 (20 °C) Koncentrace: 100 %
Viskozita	
Dynamická viskozita	: cca. 53 mPa*s Metoda: ISO 3219
Kinematická viskozita	: nestanoveno
Rozpustnost	
Rozpustnost ve vodě	: (20 °C) plně rozpustná látka
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	: Nevztahuje se
Tlak páry	: Údaje nejsou k dispozici
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	: Údaje nejsou k dispozici
Dlouhodobá hořlavost	: Udržuje hořlavost: ne Metoda měření: Zásada extrapolace "V podstatě obdobné směsi". Tento výrobek je klasifikován podle směrnice 1272/2008/EHS, Přílohy I (2.6.4.5).
Rychlost koroze kovů	: < 6,25 mm/a Nekorozivní vůči kovům.

gigazyme® X-tra **No Change Service!**Verze
03.03Datum revize:
15.09.2026Datum posledního vydání: 15.09.2026

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

Nejsou známy žádné nebezpečné rozkladné produkty.

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:**Tridecylpolyethylenglykolether:**

Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan): > 300 - 2.000 mg/kg
Akutní inhalační toxicitu : Poznámky: Údaje nejsou k dispozici
Akutní dermální toxicitu : LD50: > 5.000 mg/kg
Metoda: hodnota z literatury

didecyl(dimethyl)amonium-chlorid:

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 ve znění pozdějších předpisů

schülke 

gigazyme® X-tra *No Change Service!*

Verze
03.03

Datum revize:
15.09.2026

Datum posledního vydání: 15.09.2026

Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan): 238 mg/kg
Metoda: Směrnice OECD 401 pro testování
Hodnocení: Toxický při požití.

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.

Akutní inhalační toxicitu : LC50 (Potkan): 0,37 mg/l
Doba expozice: 4 h
Zkušební atmosféra: prach/mlha
Hodnocení: Při vdechování může způsobit smrt.

Akutní dermální toxicitu : Poznámky: Údaje nejsou k dispozici

subtilisin:

Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan): 504 mg/kg
Metoda: Směrnice OECD 401 pro testování

Akutní dermální toxicitu : Poznámky: Údaje nejsou k dispozici

Žiravost/dráždivost pro kůži

Způsobuje těžké poleptání.

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 trvající 3 minuty až 1 hodinu

propan-2-ol:

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 ve znění pozdějších předpisů

schülke 

gigazyme® X-tra *No Change Service!*

Verze
03.03

Datum revize:
15.09.2026

Datum posledního vydání: 15.09.2026

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.

Složky:

Tridecylpolyethylenglykoether:

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
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 údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Dechová senzibilizace

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Výrobek:

Poznámky : U citlivých osob může způsobit senzibilizaci.

Složky:

Tridecylpolyethylenglykoether:

Typ testu : Maximalizační test
Druh : Morče

gigazyme® X-tra *No Change Service!*Verze
03.03Datum revize:
15.09.2026

Datum posledního vydání: 15.09.2026

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 údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Složky:**Tridecylpolyethylenglykoether:**

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

didecyl(dimethyl)amonium-chlorid:

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

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

Mutagenita v zárodečných : Při pokusech se zvířaty nebyly pozorovány žádné mutagenní

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 ve znění pozdějších předpisů

schülke -

gigazyme® X-tra *No Change Service!*

Verze
03.03

Datum revize:
15.09.2026

Datum posledního vydání: 15.09.2026

buňkách- Hodnocení

účinky.

propan-2-ol:

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

Genotoxicitě in vivo : Druh: Myš
Metoda: Mutagenita (test na buněčném jádru)
Poznámky: Není mutagenní

Mutagenita v zárodečných buňkách- Hodnocení : Není mutagenní 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: Není mutagenní

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

Karcinogenita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Složky:

Tridecylpolyethylenglykolether:

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 údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 ve znění pozdějších předpisů

schülke 

gigazyme® X-tra *No Change Service!*

Verze
03.03

Datum revize:
15.09.2026

Datum posledního vydání: 15.09.2026

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:

Toxicita pro reprodukci -
Hodnocení : Údaje nejsou k dispozici

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

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.

gigazyme® X-tra *No Change Service!*Verze
03.03Datum revize:
15.09.2026

Datum posledního vydání: 15.09.2026

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

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 opakované expozici.

Toxicita po opakovaných dávkách**Složky:****Tridecylpolyethylenglykoether:**

Druh : Potkan
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 údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

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

gigazyme® X-tra **No Change Service!**Verze
03.03Datum revize:
15.09.2026

Datum posledního vydání: 15.09.2026

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

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)): 1,33 mg/l 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: 0,218 mg/l Doba expozice: 21 d Druh: Daphnia magna (perloočka velká) Metoda: Směrnice OECD 211 pro testování

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-faktor (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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 ve znění pozdějších předpisů

schülke 

gigazyme® X-tra *No Change Service!*

Verze
03.03

Datum revize:
15.09.2026

Datum posledního vydání: 15.09.2026

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-faktor (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
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-faktor (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-faktor (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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 ve znění pozdějších předpisů

schülke 

gigazyme® X-tra *No Change Service!*

Verze
03.03

Datum revize:
15.09.2026

Datum posledního vydání: 15.09.2026

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-faktor (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-faktor (Chronická toxicita pro vodní prostředí)	:	1

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Výrobek:

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

Složky:

Tridecylpolyethylenglykolether:

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:

gigazyme® X-tra *No Change Service!*Verze
03.03Datum revize:
15.09.2026

Datum posledního vydání: 15.09.2026

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- : Poznámky: Nevztahuje se
oktanol/voda

didecyl(dimethyl)amonium-chlorid:

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

propan-2-ol:

Bioakumulace : Poznámky: Nelze očekávat žádnou biologickou akumulaci ($\log Pow \leq 4$).

Rozdělovací koeficient: n- : $\log Pow$: 0,05 (20 °C)
oktanol/voda 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- : $\log Pow$: < 0
oktanol/voda

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:

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 ve znění pozdějších předpisů

schülke 

gigazyme® X-tra *No Change Service!*

Verze
03.03

Datum revize:
15.09.2026

Datum posledního vydání: 15.09.2026

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 : Není perzistentní, bioakumulativní a toxická (PBT).
Není vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB).

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

Údaje nejsou k dispozici

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Výrobek : Výrobek zneškodněte podle kódu uvedeného v EWC (Evropský katalog odpadů).
EWC 070601*
Promývací vody a matečné louhy
Nakládejte jako s nebezpečným odpadem v souladu s místními a národními předpisy.

Znečištěné obaly : Prázdný obal předejte podniku provádějícímu recyklaci.

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 ve znění pozdějších předpisů

schülke 

gigazyme® X-tra *No Change Service!*

Verze
03.03

Datum revize:
15.09.2026

Datum posledního vydání: 15.09.2026

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
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
----------	---

gigazyme® X-tra No Change Service!Verze
03.03Datum revize:
15.09.2026

Datum posledního vydání: 15.09.2026

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.

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 3

REACH - Seznam látek vzbuzujících mimořádné obavy podléhajících povolení (článek 59). : Číslo na seznamu 75:
Nevztahuje se

Rady (ES) č. 2024/590 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 (EU) 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 a emisích z chovů hospodářských zvířat (integrovaná prevence a omezování znečištění)
Obsah organické těkavé sloučeniny (VOC): 3,02 %

Nařízení (ES) 648/2004 ve znění pozdějších předpisů : 5 - < 15%: Neiontové povrchově aktivní látky
Jiní zplnomocnitelé: Enzymy, Parfémy

Jiné předpisy:

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878

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

gigazyme® X-tra No Change Service!Verze
03.03Datum revize:
15.09.2026

Datum posledního vydání: 15.09.2026

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

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. reakční směs: (E)-cyklohexadec-8-en-1-on a (Z)-cyklohexadec-8-en-1-on 95193-83-2
ENCS	: Nesouhlasí se seznamem
ISHL	: Nesouhlasí se seznamem
KECI	: Na seznamu nebo podle seznamu
PICCS	: Na seznamu nebo podle seznamu
IECSC	: Na seznamu nebo podle seznamu
NZIoC	: Nesouhlasí se seznamem
TECI	: Nesouhlasí se seznamem

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Žádné posouzení chemické bezpečnosti u této směsi nebylo provedeno.

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.

gigazyme® X-tra No Change Service!Verze
03.03Datum revize:
15.09.2026

Datum posledního vydání: 15.09.2026

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.
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.
H318	: Způsobuje vážné poškození očí.
H319	: Způsobuje vážné podráždění očí.

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
Eye Dam.	: Vážné poškození očí
Eye Irrit.	: Podráždění očí
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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 ve znění pozdějších předpisů

schülke 

gigazyme® X-tra *No Change Service!*

Verze
03.03

Datum revize:
15.09.2026

Datum posledního vydání: 15.09.2026

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 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

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 pozbýt platnosti, bude-li použit v kombinaci s jakýmkoli jinými materiály nebo v jakýchkoli procesech, pokud to nebude jmenovitě uvedeno v textu.