

KARATE SE ZEON TECHNOLOGII 5 CS

Verze 2.0	Datum revize: 18.05.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): S00065014995	Tato verze nahrazuje všechny předchozí verze.
--------------	-----------------------------	--	--

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název : KARATE SE ZEON TECHNOLOGII 5 CS

Design code : A12688A

Jednoznačný Identifikátor Složení (UFI) : 3Y36-E050-P000-XQED

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití látky nebo směsi : Insekticid

Doporučená omezení použití : profesionální použití

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Firma : Syngenta Czech s. r. o.
Coral Office Park Nové Butovice (budova D), Bucharova
1314/8
158 00 Praha 5
Česká republika

Telefon : +420 222 090 411

Fax : +420 235 362 902

Email osoby odpovědné za bezpečnostní list : veronika.janosova@syngenta.com

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Telefonní číslo pro naléhavé situace : +420 224 919 293, +420 224 915 402

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.
Senzibilizace kůže, Kategorie 1	H317: Může vyvolat alergickou kožní reakci.
Krátkodobá (akutní) nebezpečnost pro vodní prostředí, Kategorie 1	H400: Vysoce toxický pro vodní organismy.

KARATE SE ZEON TECHNOLOGIÍ 5 CS

Verze 2.0	Datum revize: 18.05.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): S00065014995	Tato verze nahrazuje všechny předchozí verze.
--------------	-----------------------------	--	--

Dlouhodobá (chronická) nebezpečnost
pro vodní prostředí, Kategorie 1

H410: Vysoce toxický pro vodní organismy, s
dlouhodobými účinky.

Akutní toxicita, Kategorie 4

H332: Zdraví škodlivý při vdechování.

2.2 Prvky označení

Označení (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)

Výstražné symboly
nebezpečnosti :



Signálním slovem :

Varování

Standardní věty o
nebezpečnosti :

H302 Zdraví škodlivý při požití.
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H332 Zdraví škodlivý při vdechování.
H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými
účinky.

Pokyny pro bezpečné
zacházení :

Prevence:

P261 Zamezte vdechování prachu/ dýmu/ plynu/ mlhy/ par/
aerosolů.
P264 Po manipulaci důkladně omyjte kůži.
P270 Při používání tohoto výrobku nejzte, nepijte ani
nekuřte.
P280 Používejte ochranné rukavice/ ochranný oděv.

Opatření:

P301 + P312 PŘI POŽITÍ: Necítíte-li se dobře, volejte
TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/ lékaře.
P330 Vypláchněte ústa.
P333 + P313 Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte
lékařskou pomoc/ ošetření.
P391 Uniklý produkt seberte.

Odstranění:

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

Nebezpečné složky které musí být uvedeny na štítku:

λ-cyhalothrin (ISO)
1,2-benzisothiazol-3(2H)-on

Dodatečné označení

EUH401 Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a
životní prostředí.

KARATE SE ZEON TECHNOLOGIÍ 5 CS

Verze 2.0	Datum revize: 18.05.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): S00065014995	Tato verze nahrazuje všechny předchozí verze.
--------------	-----------------------------	--	--

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.

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.

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.

Může způsobit dočasné svědění, bmění, pálení nebo znečítlivění exponované kůže, tzv. parestézií.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2 Směsi

Složky

Chemický název	Č. CAS Č.ES Č. indexu Registrační číslo	Klasifikace	Koncentrace (% w/w)
λ-cyhalothrin (ISO)	91465-08-6 415-130-7 607-252-00-6	Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 2; H330 Acute Tox. 3; H311 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 M-faktorem (Akutní toxicita pro vodní prostředí): 10.000 M-faktorem (Chronická toxicita pro vodní prostředí): 10.000	>= 2,5 - < 10
hydrocarbons, C10-C13, aromatics, <1% naphthalene	Nepřiděleno	Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 2;	>= 2,5 - < 10

KARATE SE ZEON TECHNOLOGII 5 CS

Verze 2.0 Datum revize: 18.05.2023 Číslo BL (bezpečnostního listu): S00065014995 Tato verze nahrazuje všechny předchozí verze.

	01-2119451097-39-xxxx	H411 EUH066	
1,2-benzisothiazol-3(2H)-on	2634-33-5 220-120-9 613-088-00-6 01-2120761540-60-xxxx	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 2; H411 M-faktorem (Akutní toxicita pro vodní prostředí): 1 specifický limit koncentrace Skin Sens. 1; H317 >= 0.05 %	>= 0,1 - < 0,25

Vysvětlení zkratk viz oddíl 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

- Všeobecné pokyny : Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uveďte lékaře a poskytněte mu informace z této etikety/štítku nebo příbalového letáku.
- Při vdechnutí : Dopravte postiženého na čerstvý vzduch. Při nepravidelném dýchání nebo jeho zástavě provádějte umělé dýchání. Udržujte postiženého v teple a klidu. Ihned informujte lékaře nebo toxikologické léčebné centrum.
- Při styku s kůží : Potřísněný oděv ihned odložte. Ihned oplachujte velkým množstvím vody. Při přetrvávajícím podráždění pokožky je nutno uvědomit lékaře. Potřísněný oděv před novým použitím vyperte.
- Při styku s očima : Ihned pečlivě vyplachujte i pod víčky velkým množstvím vody po dobu nejméně 15 minut. Odstraňte kontaktní čočky. Okamžitá lékařská pomoc je požadována.
- Při požití : Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení.

KARATE SE ZEON TECHNOLOGIÍ 5 CS

Verze 2.0	Datum revize: 18.05.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): S00065014995	Tato verze nahrazuje všechny předchozí verze.
--------------	-----------------------------	--	--

NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Symptomy : Aspirace může vést k plicnímu edému a pneumonii.
Kontakt s pokožkou způsobuje parestézii (příznaky jako svědění, mravenčení, pálení nebo necitlivost jsou dočasné, přetrvávající po dobu do 24 hodin).

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Ošetření : Nevyvolávejte zvracení: obsahuje petrolejové destiláty a/nebo
aromatická rozpouštědla.
Symptomatické ošetření.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva : Hasicí prostředky - při malých požárech
Použijte proud vody, pěnu vhodnou k hašení alkoholu,
práškový hasicí prostředek nebo oxid uhličitý.
Hasicí prostředky - při velkém požárech
Alkoholu odolná pěna
nebo
vodní sprcha

Nevhodná hasiva : Nepoužijte plný proud vody, aby nedošlo k rozptýlení ohně do
okolí.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Specifická nebezpečí při
hašení požáru : Obsahuje-li produkt hořlavé organické složky, bude se při
požáru tvořit hustý černý kouř obsahující nebezpečné
produkty (viz oddíl 10).
Expozice rozkladným produktům může ohrožovat zdraví.

5.3 Pokyny pro hasiče

Zvláštní ochranné prostředky
pro hasiče : Použijte úplný ochranný oděv a nezávislý dýchací přístroj.

Další informace : Zabraňte úniku z místa požáru a vniknutí do kanalizace nebo
vodních zdrojů.
Obaly vystavené ohni ochlazujte proudem vody.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Opatření na ochranu osob : Nahlédněte do odstavců 7 a 8 obsahujících ochranná

KARATE SE ZEON TECHNOLOGIÍ 5 CS

Verze 2.0	Datum revize: 18.05.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): S00065014995	Tato verze nahrazuje všechny předchozí verze.
--------------	-----------------------------	--	--

opatření.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Opatření na ochranu životního prostředí : Zabraňte dalšímu unikání nebo rozlití, není-li to spojeno s rizikem.
Nenechtejте vniknout do povrchových vod nebo kanalizace.
Pokud produkt kontaminoval řeku nebo jezero nebo vnikl do kanalizace, informujte příslušné úřady.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Čistící metody : Nechejte uniknuvší materiál vsáknout do nehořlavého absorpčního materiálu (např. písku, zeminy, křemeliny, vermikulitu) a uložte do obalu k likvidaci podle místních / národních předpisů (viz oddíl 13).
Znečištěné plochy pečlivě vyčistěte.
Vyčistěte pomocí detergentů. Nepoužívejte rozpouštědla.
Zachyťte a zneškodněte znečištěnou prací vodu.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Pokyny k likvidaci viz bod 13., Nahlédněte do odstavců 7 a 8 obsahujících ochranná opatření.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Pokyny pro bezpečné zacházení : Není nutno provádět žádná speciální protipožární opatření.
Zamezte styku s kůží a očima.
Nejezte, nepijte a nekuřte při používání.
Osobní ochrana viz sekce 8.

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

Požadavky na skladovací prostory a kontejnery : Nejsou požadovány žádné speciální skladovací podmínky.
Nádoby musí být dobře uzavřeny a skladovány na suchém, chladném a dobře větraném místě. Uchovávejte mimo dosah dětí. Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

Další informace ke stabilitě při skladování : Produkt má stabilní fyzikální i chemické vlastnosti po dobu minimálně dvou let v případě, že je skladován v originálním obalu při okolních teplotách.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Specifické (specifická) použití : Schválené podmínky správného a bezpečného použití tohoto produktu si laskavě vyhledejte níže na identifikačním štítku.

KARATE SE ZEON TECHNOLOGIÍ 5 CS

Verze 2.0 Datum revize: 18.05.2023 Číslo BL (bezpečnostního listu): S00065014995 Tato verze nahrazuje všechny předchozí verze.

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
λ-cyhalothrin (ISO)	91465-08-6	TWA	0,04 mg/m ³ (Kůže)	Syngenta
hydrocarbons, C10-C13, aromatics, <1% naphthalene	Nepřiděleno	TWA	8 ppm 50 mg/m ³	Dodavatel

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

Název látky	Oblast použití	Cesty expozice	Možné ovlivnění zdraví	Hodnota
propane-1,2-diol	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	168 mg/m ³
	Spotřebitelé	Vdechnutí	Dlouhodobé - lokální účinky	10 mg/m ³
	Spotřebitelé	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	30 mg/m ³
hydrocarbons, C10-C13, aromatics, <1% naphthalene	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - lokální účinky	10 mg/m ³
	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	151 mg/m ³
	Pracovníci	Kožní	Dlouhodobé - systémové účinky	12,5 mg/kg
	Spotřebitelé	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	32 mg/m ³
1,2-benzisothiazol-3(2H)-on	Spotřebitelé	Kožní	Dlouhodobé - systémové účinky	7,5 mg/kg
	Spotřebitelé	Orálně	Dlouhodobé - systémové účinky	7,5 mg/kg
	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	6,81 mg/m ³
1,2-benzisothiazol-3(2H)-on	Pracovníci	Kožní	Dlouhodobé - systémové účinky	0,966 mg/kg
	Spotřebitelé	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	1,2 mg/m ³
	Spotřebitelé	Kožní	Dlouhodobé - systémové účinky	0,345 mg/kg

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

Název látky	Životní prostředí	Hodnota
propane-1,2-diol	Sladká voda	260 mg/l
	Mořská voda	26 mg/l

KARATE SE ZEON TECHNOLOGIÍ 5 CS

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Tato verze nahrazuje všechny předchozí verze.
2.0	18.05.2023	(bezpečnostního listu): S00065014995	

	Přerušované používání/uvolňován	183 mg/l
	Čistírna odpadních vod	20000 mg/l
	Mořský sediment	57,2 mg/kg
	Sladkovodní sediment	572 mg/kg
	Půda	50 mg/kg
1,2-benzisothiazol-3(2H)-on	Sladká voda	0,00403 mg/l
	Mořská voda	0,000403 mg/l
	Čistírna odpadních vod	1,03 mg/l
	Sladkovodní sediment	0,0499 mg/kg
	Mořský sediment	0,00499 mg/kg
	Sladká voda – přerušovaný	0,0011 mg/l
	Mořská voda - přerušované	0,000110 mg/l
	Půda	3 mg/kg

8.2 Omezování expozice

Technická opatření

Pokud není možné jinými způsoby účinně zamezit expozici, opusťte zamořený prostor.
Rozsah uvedených ochranných opatření závisí na aktuální míře rizika.
Udržujte koncentraci ve vzduchu pod standardní hodnotou expozice na pracovišti.
Dodržujte základní hygienická opatření a používejte doporučené osobní ochranné pracovní prostředky.

Osobní ochranné prostředky

Ochrana očí a obličeje : Není třeba používat speciální ochranné pomůcky.

Ochrana rukou

Materiál : Nitrilový kaučuk
Doba průniku : > 480 min
Tloušťka rukavic : 0,5 mm

Poznámky : Používejte ochranné rukavice. Volba vhodných rukavic závisí nejen na jejich materiálu, nýbrž i na jiných jakostních parametrech, které se u jednotlivých výrobců liší. Dodržujte laskavě pokyny dodavatele rukavic, týkající se propustnosti a doby průniku. Vezměte rovněž v úvahu specifické místní podmínky za kterých je produkt používán, jako je nebezpečí řezání, abrazy a dlouhá doba styku. Doba průniku závisí kromě jiného na materiálu, jeho tloušťce a typu rukavic a měla by proto být vždy změřena. Rukavice by měly být při známkách znehodnocení nebo chemického průniku vyřazeny a nahrazeny novými.
Zvolené ochranné rukavice musí vyhovovat specifikacím nařízení EU 2016/425 a z něj odvozené normě EN 374.

Ochrana kůže a těla : Zvolte ochranu těla podle typu, koncentrace a množství nebezpečných látek a podle daného pracoviště.
Znečištěný oděv odložte a před novým použitím vyperte.
V případě potřeby si nasadte:
Neprostupný ochranný oděv

KARATE SE ZEON TECHNOLOGII 5 CS

Verze 2.0	Datum revize: 18.05.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): S00065014995	Tato verze nahrazuje všechny předchozí verze.
--------------	-----------------------------	--	--

Ochrana dýchacích cest : Za normálních podmínek není vyžadován žádný přístroj k ochraně dýchacího ústrojí.
Jsou-li pracovníci vystaveni koncentracím nad mezní hodnoty pro expozici, musí používat pro tyto účely schválený dýchací přístroj.

Ochranná opatření : Použití technických opatření by měla mít vždy přednost před použitím osobních ochranných prostředků.
Při výběru osobních ochranných pracovních prostředků dbejte odborných doporučení.

Omezování expozice životního prostředí

Voda : Zabraňte dalšímu unikání nebo rozlití, není-li to spojeno s rizikem.
Nenechtejте vniknout do povrchových vod nebo kanalizace.
Pokud produkt kontaminoval řeku nebo jezero nebo vnikl do kanalizace, informujte příslušné úřady.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Fyzický stav	:	kapalný, neprůhledný
Barva	:	bílý
Zápach	:	Údaje nejsou k dispozici
Prahová hodnota zápachu	:	Údaje nejsou k dispozici
Bod tání/rozmezí bodu tání	:	Údaje nejsou k dispozici
Bod varu/rozmezí bodu varu	:	100 °C
Hořlavost	:	Údaje nejsou k dispozici
Horní mez výbušnosti / Horní mez hořlavosti	:	Údaje nejsou k dispozici
Dolní mez výbušnosti / Dolní mez hořlavosti	:	Údaje nejsou k dispozici
Bod vzplanutí	:	Metoda: Uzavřený kelímek podle Pensky-Martense nedochází ke vzplanutí
Teplota samovznícení	:	420 °C
Teplota rozkladu	:	Údaje nejsou k dispozici

KARATE SE ZEON TECHNOLOGII 5 CS

Verze 2.0	Datum revize: 18.05.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): S00065014995	Tato verze nahrazuje všechny předchozí verze.
--------------	-----------------------------	--	--

pH : 6,1
Koncentrace: 1 %w/v

Viskozita

Dynamická viskozita : 50,8 mPa.s (20 °C)

Kinematická viskozita : Údaje nejsou k dispozici

Rozpustnost

Rozpustnost ve vodě : plně mísitelná látka

Rozpustnost v jiných
rozpouštědlech : Rozpouštědlo: Voda

Rozdělovací koeficient: n-
oktanol/voda : Údaje nejsou k dispozici

Tlak páry : Údaje nejsou k dispozici

Hustota : 1,048 g-cm³ (20 °C)

Relativní hustota par : Údaje nejsou k dispozici

Velikost částic

Velikost částic : Údaje nejsou k dispozici

9.2 Další informace

Výbušniny : Nevýbušný

Oxidační vlastnosti : Látka nebo směs nejsou klasifikovány jako oxidující.

Samovolně se zahřívající
látky : Látka nebo směs nejsou klasifikovány jako samo se
zahřívající.

Rychlost odpařování : Údaje nejsou k dispozici

Povrchové napětí : 57,6 mN/m, 1 %, 20,5 °C

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Za normální situace nelze očekávat.

10.2 Chemická stabilita

Za normálních podmínek stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

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

KARATE SE ZEON TECHNOLOGII 5 CS

Verze 2.0	Datum revize: 18.05.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): S00065014995	Tato verze nahrazuje všechny předchozí verze.
--------------	-----------------------------	--	--

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Podmínky, kterým je třeba zabránit : Při dodržení stanoveného způsobu použití nedochází k rozkladu.

10.5 Neslučitelné materiály

Materiály, kterých je třeba se vyvarovat : Není známo.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

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

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

Akutní toxicita

Výrobek:

Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan, samičí (ženský)): 522 mg/kg

Akutní inhalační toxicitu : LC50 (Potkan, samec a samice): > 2,07 mg/l
Doba expozice: 4 h
Zkušební atmosféra: prach/mlha
Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutně inhalačně toxické

Akutní dermální toxicitu : LD50 (Potkan, samec a samice): > 2.000 mg/kg
Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutně dermálně toxické

Složky:

λ-cyhalothrin (ISO):

Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan, samičí (ženský)): 56 mg/kg

Akutní inhalační toxicitu : LC50 (Potkan, samec a samice): 0,06 mg/l
Doba expozice: 4 h
Zkušební atmosféra: prach/mlha

Akutní dermální toxicitu : LD50 (Potkan, samčí (mužský)): 632 mg/kg

1,2-benzoisothiazol-3(2H)-on:

Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan, samčí (mužský)): 670 mg/kg

KARATE SE ZEON TECHNOLOGIÍ 5 CS

Verze 2.0	Datum revize: 18.05.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): S00065014995	Tato verze nahrazuje všechny předchozí verze.
--------------	-----------------------------	--	--

Akutní dermální toxicitu : LD50 (Potkan, samec a samice): > 2.000 mg/kg
Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutně dermálně toxické

Žravost/dráždivost pro kůži

Výrobek:

Druh : Králík
Výsledek : Slabé dráždění pokožky

Složky:

λ-cyhalothrin (ISO):

Druh : Králík
Výsledek : Nedráždí pokožku

hydrocarbons, C10-C13, aromatics, <1% naphthalene:

Výsledek : Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

1,2-benzisothiazol-3(2H)-on:

Druh : Králík
Výsledek : Slabé dráždění pokožky

Vážné poškození očí / podráždění očí

Výrobek:

Druh : Králík
Výsledek : Nedochází k dráždění očí

Složky:

λ-cyhalothrin (ISO):

Druh : Králík
Výsledek : Nedochází k dráždění očí

1,2-benzisothiazol-3(2H)-on:

Druh : Králík
Výsledek : Nebezpečí vážného poškození očí.

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Výrobek:

Druh : Lidé
Výsledek : Pravděpodobnost nebo důkaz senzibilizace kůže u lidí

Typ testu : Buehlerova zkouška

KARATE SE ZEON TECHNOLOGIÍ 5 CS

Verze 2.0	Datum revize: 18.05.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): S00065014995	Tato verze nahrazuje všechny předchozí verze.
--------------	-----------------------------	--	--

Druh : Morče
Výsledek : U laboratorních zvířat nezpůsobuje senzibilizaci.

Složky:

λ-cyhalothrin (ISO):

Typ testu : Maximalizační test
Druh : Morče
Výsledek : Nezpůsobuje senzibilizaci kůže.

Typ testu : Analýza vzorku lymfatické uzliny (LLNA)
Druh : Myš
Výsledek : Nezpůsobuje senzibilizaci kůže.

1,2-benzoisothiazol-3(2H)-on:

Výsledek : Pravděpodobnost nebo důkaz senzibilizace kůže u lidí

Mutagenita v zárodečných buňkách

Složky:

λ-cyhalothrin (ISO):

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

1,2-benzoisothiazol-3(2H)-on:

Mutagenita v zárodečných buňkách- Hodnocení : Dosavadní důkazy nepodporují klasifikaci látky jako mutagenu u zárodečných buněk.

Karcinogenita

Složky:

λ-cyhalothrin (ISO):

Karcinogenita - Hodnocení : Dosavadní důkazy nepodporují klasifikaci látky jako karcinogenu

Toxicita pro reprodukci

Složky:

λ-cyhalothrin (ISO):

Toxicita pro reprodukci - Hodnocení : Dosavadní důkazy nepodporují klasifikaci přípravku jako látky s reprodukční toxicitou

KARATE SE ZEON TECHNOLOGII 5 CS

Verze 2.0	Datum revize: 18.05.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): S00065014995	Tato verze nahrazuje všechny předchozí verze.
--------------	-----------------------------	--	--

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Složky:

λ-cyhalothrin (ISO):

Hodnocení : Látka nebo směs nejsou klasifikovány jako škodlivina specifická pro cílové orgány, jediná expozice.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Složky:

λ-cyhalothrin (ISO):

Hodnocení : Látka nebo směs nejsou klasifikovány jako škodlivina specifická pro cílové orgány, opakovaná expozice.

Aspirační toxicita

Složky:

hydrocarbons, C10-C13, aromatics, <1% naphthalene:

Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

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.

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 : Může způsobit dočasné svědění, brnění, pálení nebo znečlitlivění exponované kůže, tzv. parestézii.

Složky:

λ-cyhalothrin (ISO):

Poznámky : Může způsobit dočasné svědění, brnění, pálení nebo

KARATE SE ZEON TECHNOLOGIÍ 5 CS

Verze 2.0	Datum revize: 18.05.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): S00065014995	Tato verze nahrazuje všechny předchozí verze.
--------------	-----------------------------	--	--

zncitlivění exponované kůže, tzv. parestézii.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Složky:

λ-cyhalothrin (ISO):

Toxicita pro ryby	:	LC50 (Leuciscus idus (Jesen zlatý)): 0,000078 mg/l Doba expozice: 96 h
		LC50 (Ictalurus punctatus (sumeček tečkovaný)): 0,00016 mg/l Doba expozice: 96 h
Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé	:	EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): 0,00036 mg/l Doba expozice: 48 h
		LC50 (Americamysis (Korýši rodu Americamysis)): 0,000007 mg/l Doba expozice: 48 h
		EC50 (Hyaella azteca (Různonožci)): 0,000002 mg/l Doba expozice: 48 h
Toxicita pro řasy/vodní rostliny	:	ErC50 (Raphidocelis subcapitata (sladkovodní řasa zelená)): > 0,31 mg/l Doba expozice: 96 h
M-faktorem (Akutní toxicita pro vodní prostředí)	:	10.000
Toxicita pro mikroorganismy	:	EC50 (kal aktivovaný): > 100 mg/l Doba expozice: 3 h
Toxicita pro ryby (Chronická toxicita)	:	NOEC: 0,000031 mg/l Doba expozice: 300 d Druh: Pimephales promelas (střevle)
Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé (Chronická toxicita)	:	NOEC: 0,000002 mg/l Doba expozice: 21 d Druh: Daphnia magna (perloočka velká)
		NOEC: 0,00022 µg/l Doba expozice: 28 d Druh: Americamysis (Korýši rodu Americamysis)
M-faktorem (Chronická toxicita pro vodní prostředí)	:	10.000

KARATE SE ZEON TECHNOLOGIÍ 5 CS

Verze 2.0	Datum revize: 18.05.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): S00065014995	Tato verze nahrazuje všechny předchozí verze.
--------------	-----------------------------	--	--

hydrocarbons, C10-C13, aromatics, <1% naphthalene:

Toxicita pro ryby	:	LL50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)): 3,6 mg/l Doba expozice: 96 h Poznámky: Tato informace je založena na údajích o podobných látkách.
Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé	:	EL50 (Daphnia magna (perloočka velká)): 1,1 mg/l Doba expozice: 48 h Poznámky: Tato informace je založena na údajích o podobných látkách.
Toxicita pro řasy/vodní rostliny	:	EL50 (Raphidocelis subcapitata (sladkovodní řasa zelená)): 7,9 mg/l Cílový ukazatel: Rychlost růstu Doba expozice: 72 h Poznámky: Tato informace je založena na údajích o podobných látkách.
	:	NOELR (Raphidocelis subcapitata (sladkovodní řasa zelená)): 0,22 mg/l Cílový ukazatel: Rychlost růstu Doba expozice: 72 h Poznámky: Tato informace je založena na údajích o podobných látkách.

Ekotoxikologické hodnocení

Chronická toxicita pro vodní prostředí	:	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
--	---	---

1,2-benzoisothiazol-3(2H)-on:

Toxicita pro ryby	:	LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)): 2,18 mg/l Doba expozice: 96 h
Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé	:	EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): 2,94 mg/l Doba expozice: 48 h
Toxicita pro řasy/vodní rostliny	:	ErC50 (Raphidocelis subcapitata (sladkovodní řasa zelená)): 0,15 mg/l Doba expozice: 72 h
	:	EC10 (Raphidocelis subcapitata (sladkovodní řasa zelená)): 0,04 mg/l Cílový ukazatel: Rychlost růstu Doba expozice: 72 h
M-faktorem (Akutní toxicita pro vodní prostředí)	:	1
Toxicita pro ryby (Chronická toxicita)	:	NOEC: 0,3 mg/l Doba expozice: 28 d

KARATE SE ZEON TECHNOLOGIÍ 5 CS

Verze 2.0	Datum revize: 18.05.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): S00065014995	Tato verze nahrazuje všechny předchozí verze.
--------------	-----------------------------	--	--

Druh: Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)

Toxicita pro dafnie a jiné
vodní bezobratlé (Chronická
toxicita) : NOEC: 1,7 mg/l
Doba expozice: 21 d
Druh: Daphnia (Dafnie)

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Složky:

λ-cyhalothrin (ISO):

Biologická odbouratelnost : Výsledek: Látka nesnadno biologicky odbouratelná.

Stabilita ve vodě : Poločas rozpadu (DT50): 7 d
Poznámky: Produkt není stálý.

hydrocarbons, C10-C13, aromatics, <1% naphthalene:

Biologická odbouratelnost : Výsledek: Látka snadno biologicky odbouratelná.

1,2-benzisothiazol-3(2H)-on:

Biologická odbouratelnost : Výsledek: rychle rozložitelný

12.3 Bioakumulační potenciál

Složky:

λ-cyhalothrin (ISO):

Bioakumulace : Poznámky: Je bioakumulativní

1,2-benzisothiazol-3(2H)-on:

Bioakumulace : Poznámky: Bioakumulace je nepravděpodobná.

12.4 Mobilita v půdě

Složky:

λ-cyhalothrin (ISO):

Distribuce mezi složkami
životního prostředí : Poznámky: nemobilní

Stabilita v půdě : Doba rozptýlení: 56 d
Procento rozptýlení: 50 % (DT50)
Poznámky: Produkt není stálý.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Výrobek:

Hodnocení : Látka/směs neobsahuje složky považované buď za

KARATE SE ZEON TECHNOLOGIÍ 5 CS

Verze 2.0	Datum revize: 18.05.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): S00065014995	Tato verze nahrazuje všechny předchozí verze.
--------------	-----------------------------	--	--

perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), nebo za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) v koncentraci 0,1 % či vyšší.

Složky:

λ-cyhalothrin (ISO):

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

1,2-benzisothiazol-3(2H)-on:

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

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 : Neznečistěte stojící nebo tekoucí vody chemikálií nebo použitou nádobou.
Neodstraňujte zbytky vhozením do kanalizace.
Recyklace má přednost, může-li být provedena, před uložením mezi odpad nebo spálením.
Není-li možná recyklace, zlikvidujte v souladu s místními předpisy.

Znečištěné obaly : Vyprázdněte zbytky.
Nádobu třikrát vypláchněte.
Prázdné obaly by měly být předány firmě s oprávněním k manipulaci s odpady k recyklaci nebo zneškodnění.

KARATE SE ZEON TECHNOLOGIÍ 5 CS

Verze 2.0	Datum revize: 18.05.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): S00065014995	Tato verze nahrazuje všechny předchozí verze.
--------------	-----------------------------	--	--

Prázdné nádoby znovu nepoužívejte.

Katalogové číslo odpadu : newyčištěné obaly
15 01 10, Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo
obaly těmito látkami znečištěné

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 UN číslo nebo ID číslo

ADN : UN 3082
ADR : UN 3082
RID : UN 3082
IMDG : UN 3082
IATA : UN 3082

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

ADN : LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N.
(LAMBDA-CYHALOTHRIN)
ADR : LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N.
(LAMBDA-CYHALOTHRIN)
RID : LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N.
(LAMBDA-CYHALOTHRIN)
IMDG : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID,
N.O.S.
(LAMBDA-CYHALOTHRIN)
IATA : Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.
(LAMBDA-CYHALOTHRIN)

14.3 Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu

	Třída	Vedlejší rizika
ADN	: 9	
ADR	: 9	
RID	: 9	
IMDG	: 9	
IATA	: 9	

14.4 Obalová skupina

ADN
Obalová skupina : III
Klasifikační kód : M6
Identifikační číslo
nebezpečnosti : 90

KARATE SE ZEON TECHNOLOGIÍ 5 CS

Verze 2.0	Datum revize: 18.05.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): S00065014995	Tato verze nahrazuje všechny předchozí verze.
--------------	-----------------------------	--	--

Štítky : 9

ADR

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

RID

Obalová skupina : III
Klasifikační kód : M6
Identifikační číslo
nebezpečnosti : 90
Štítky : 9

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

ADN

Ohrožující životní prostředí : ano

ADR

Ohrožující životní prostředí : ano

RID

Ohrožující životní prostředí : ano

IMDG

Látka znečišťující moře : ano

IATA (Cestující)

Ohrožující životní prostředí : ano

IATA (Náklad)

Ohrožující životní prostředí : ano

KARATE SE ZEON TECHNOLOGII 5 CS

Verze 2.0	Datum revize: 18.05.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): S00065014995	Tato verze nahrazuje všechny předchozí verze.
--------------	-----------------------------	--	--

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

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.

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). : Nevztahuje se

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

Nařízení (EU) 2019/1021 o perzistentních organických znečišťujících látkách (přepřacované 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

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

Jiné předpisy:

Vezměte v úvahu směrnici 98/24/EK o ochraně zdraví a bezpečnosti pracovníků před rizikem souvisejícím s používáním chemickými činidly.

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

KARATE SE ZEON TECHNOLOGIÍ 5 CS

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Tato verze nahrazuje všechny předchozí verze.
2.0	18.05.2023	(bezpečnostního listu): S00065014995	

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Pro tuto látku není požadováno hodnocení chemické bezpečnosti, pokud je používána ve specifikovaných aplikacích.

ODDÍL 16: Další informace

Plný text H-prohlášení

H301	: Toxický při požití.
H302	: Zdraví škodlivý při požití.
H304	: Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H311	: Toxický při styku s kůží.
H315	: Dráždí kůži.
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.
H411	: Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
EUH066	: Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

Plný text jiných zkratk

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 Irrit.	: Dráždivost pro kůži
Skin Sens.	: Senzibilizace kůže
Syngenta	: Syngenta Mezní expoziční hodnoty pro pracoviště
Syngenta / TWA	: Časově vážený průměr

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

KARATE SE ZEON TECHNOLOGIÍ 5 CS

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Tato verze nahrazuje všechny předchozí verze.
2.0	18.05.2023	(bezpečnostního listu): S00065014995	

nespecifikováno; NO(A)EC - Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku; NO(A)EL - Dávka bez pozorovaného nepříznivého účinku; NOELR - Intenzita zatížení bez pozorovaného nepříznivého účinku; NZloC - 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; TECI - 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 Sens. 1	H317
Aquatic Acute 1	H400
Aquatic Chronic 1	H410
Acute Tox. 4	H332

Proces klasifikace:

Na základě technických údajů o výrobku nebo jeho hodnocení
Na základě technických údajů o výrobku nebo jeho hodnocení
Výpočetní metoda
Výpočetní metoda

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

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.

CZ / CS