

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
(REACH) v znení neskorších predpisov a Nariadenia Komisie (EÚ)
2020/878


ENZYMA

Dátum vytvorenia	2. 1. 2007	Číslo verzie	5.0
Dátum revízie	27. 12. 2022		

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

- 1.1. Identifikátor produktu** ENZYMA
Látka / zmes zmes
UFI MS50-X051-Y00R-4TV9
- 1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú**
Identifikované použitia zmesi
Čistiaci prostriedok
Hlavné zamýšľané použitie
PC-DET-2.OTH Ostatné pomocné látky na pranie a starostlivosť (s výnimkou biocídnych výrobkov)
Neodporúčané použitia zmesi
Produkt nesmie byť používaný inými spôsobmi, než ktoré sú uvedené v oddiele 1.
- 1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov**
Výrobca
Meno alebo obchodné meno BANCHEM, s.r.o.
Adresa Rybný trh 332/9, Dunajská Streda , 929 01
Slovensko
Identifikačné číslo (IČ) 36227901
IČ DPH SK2020196563
Telefón +421(0)31 5910801
E-mail legislativa@banchem.sk
Adresa www stránok www.banchem.sk
- Osoba zodpovedná za kartu bezpečnostných údajov**
Meno BANCHEM, s.r.o.
E-mail legislativa@banchem.sk
- 1.4. Núdzové telefónne číslo**
NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM, Univerzitná nemocnica Bratislava, pracovisko Kramáre, Klinika pracovného lekárstva a toxikológie; Limbová 5, 833 05 Bratislava, telefón: +421 2 54 774 166, mobil: +421 911 166 066, fax: +421 2 547 74 605, e-mail: ntic@ntic.sk.

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

- 2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi**
Klasifikácia zmesi podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008
Zmes je klasifikovaná ako nebezpečná.
Eye Dam. 1, H318
Plný text všetkých klasifikácií a H-viet je uvedený v oddieli 16.
Najvýznamnejšie nepriaznivé účinky na ľudské zdravie a na životné prostredie
Spôsobuje vážne poškodenie očí.
- 2.2. Prvky označovania**
Výstražný piktogram

Výstražné slovo
Nebezpečenstvo
Výstražné upozornenia
H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení neskorších predpisov a Nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878

ENZYMA

Dátum vytvorenia 2. 1. 2007
Dátum revízie 27. 12. 2022 Číslo verzie 5.0

Bezpečnostné upozornenia

P101 Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.
P102 Uchovávajte mimo dosahu detí.
P280 Noste ochranné okuliare.
P305+P351+P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.
P310 Okamžite volajte lekára.

Doplňujúce informácie

EUH208 Obsahuje subtilizín. Môže vyvolať alergickú reakciu.
5-<15 % aniónové povrchovo aktívne látky, 5-<15 % neiónové povrchovo aktívne látky, <5 % amfotérne povrchovo aktívne látky, 2-bromo-2-nitropropane-1,3-diol

2.3. Iná nebezpečnosť

Zmes neobsahuje látky, ktoré spĺňajú kritériá pre látky PBT alebo vPvB v súlade s prílohou XIII, nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platnom znení.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.2. Zmesi

Zmes obsahuje tieto nebezpečné látky a látky so stanovenými najvyššími prípustnými koncentraciami v pracovnom ovzduší

Identifikačné čísla	Názov látky	Obsah v % hmotnosti	Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008	Pozn.
CAS: 106232-83-1 EC: 500-294-5	C12-15-alkylalkoholy, rozvetvené a lineárne, etoxylované (>5->15 mol EO)	<7	Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400	
CAS: 106232-83-1 EC: 500-294-5	C12-15-alkylalkoholy, rozvetvené a lineárne, etoxylované (2,5-5 mol EO)	≤3	Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400	
CAS: 147170-44-3 EC: 604-575-4 Registračné číslo: 01-2119513359-38-xxxx	1-propánamínium, 3-amino-N-(karboxymetyl)-N, N-dimetyl-N-(C12-18 (aj očíslované) acyl) deriváty, hydroxidy, vnútorné soli	<1,5	Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412 Špecifický koncentračný limit: Eye Irrit. 2, H319: 4 % < C ≤ 10 % Eye Dam. 1, H318: C > 10 %	
CAS: 15763-76-5 EC: 239-854-6 Registračné číslo: 01-2119489411-37	Kumen sulfonát sodný	<1	Eye Irrit. 2, H319	
CAS: 28085-69-0 EC: 248-827-8	kumen sulfonát draselný	<1	Eye Irrit. 2, H319	
Index: 647-012-00-8 CAS: 9014-01-1 EC: 232-752-2 Registračné číslo: 01-2119480434-38	subtilizín	<1	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Resp. Sens. 1, H334 STOT SE 3, H335	

Plný text všetkých klasifikácií a H-viet je uvedený v oddieli 16.

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Dbajte na vlastnú bezpečnosť. Ak sa prejavia zdravotné ťažkosti alebo v prípade pochybností, upovedomte lekára a poskytnite mu informácie z tejto karty bezpečnostných údajov. Pri bezvedomí umiestnite postihnutú osobu do stabilizovanej polohy naboku s mierne zaklonenou hlavou a dbajte o priechodnosť dýchacích ciest, nikdy nevyvolávajte vracanie. Ak vracia postihnutý sám, dbajte na to, aby nedošlo k vdýchnutiu zvratkov. Pri stavoch ohrozujúcich život najprv vykonávajte resuscitáciu postihnutej osoby a zaistite lekársku pomoc. Zástava dychu - okamžite vykonávajte umelé dýchanie. Zástava srdca - okamžite vykonávajte nepriamu masáž srdca.

Pri vdýchnutí

Ihneď prerušte expozíciu, dopravte postihnutú osobu na čerstvý vzduch.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
(REACH) v znení neskorších predpisov a Nariadenia Komisie (EÚ)
2020/878

ENZYMA

Dátum vytvorenia	2. 1. 2007	Číslo verzie	5.0
Dátum revízie	27. 12. 2022		

Pri kontakte s pokožkou

Zoblečte postriekaný odev. Umyte postihnuté miesto veľkým množstvom pokiaľ možno vlažnej vody. Ak nedošlo k poraneniu pokožky, je vhodné použiť aj mydlo, mydlový roztok alebo šampón. Zaistite lekárske ošetrovanie, ak pretrváva podráždenie pokožky.

Po zasiahnutí očí

Ihneď vyplachujte oči prúdom tečúcej vody, roztvorte viečka (aj násilím); ak má postihnutá osoba kontaktné šošovky, ihneď ich vyberte. V žiadnom prípade nevykonávajte neutralizáciu! Vyplachujte 10-30 minút od vnútorného kútika k vonkajšiemu, aby nebolo zasiahnuté druhé oko. Podľa situácie volajte záchrannú službu alebo zaistite čo najrýchlejšie lekárske ošetrovanie. Na vyšetrenie musí byť odoslaný každý aj v prípade malého zasiahnutia.

Po požití

NEVYVOLÁVAJTE VRACANIE - aj samotné vyvolávanie vracania môže spôsobiť komplikácie, napríklad pri saponátov a ďalších látok vytvárajúcich penu.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Pri vdýchnutí

Vdychovanie pár môže spôsobiť poleptanie dýchacieho traktu.

Pri kontakte s pokožkou

Neočakávajú sa.

Po zasiahnutí očí

Spôsobuje vážne poškodenie očí.

Po požití

Môže dôjsť k poleptaniu tráviaceho traktu.

4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Liečba symptomatická.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1. Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky

Pena odolná alkoholu, oxid uhličitý, prášok, voda - striekajúci prúd, vodná hmla.

Nevhodné hasiace prostriedky

Voda - plný prúd.

5.2. Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Pri požiari môže dochádzať k vzniku oxidu uhoľnatého a uhličitého a ďalších toxických plynov. Vdychovanie nebezpečných rozkladných (pyrolýzných) produktov môže spôsobiť vážne poškodenie zdravia.

5.3. Pokyny pre požiarnikov

Samostatný dýchací prístroj (SDP) s chemickým ochranným oblekom len v prípade možného osobného (tesného) kontaktu. Použite izolačný dýchací prístroj a celotelový ochranný oblek. Kontaminované hasivo nenechajte uniknúť do kanalizácie, povrchových a spodných vôd.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Používajte osobné ochranné pracovné prostriedky. Postupujte podľa pokynov, obsiahnutých v oddieloch 7 a 8. Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami.

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabráňte kontaminácii pôdy a úniku do povrchových alebo spodných vôd.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Rozliaty produkt pokryte vhodným (nehorľavým) absorbujuúcim materiálom (piesok, kremelina, zemina a iné vhodné absorpčné materiály), zhromaždíte v dobre uzavretých nádobách a odstráňte podľa oddielu 13. Pri úniku veľkého množstva produktu informujte hasičov a iné kompetentné orgány. Po odstránení produktu umyte kontaminované miesto veľkým množstvom vody. Nepoužívajte rozpúšťadlá.

6.4. Odkaz na iné oddiely

Pozri oddiel 7., 8. a 13.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení neskorších predpisov a Nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878

ENZYMA

Dátum vytvorenia 2. 1. 2007
Dátum revízie 27. 12. 2022 Číslo verzie 5.0

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami. Používajte osobné ochranné pracovné prostriedky podľa oddielu 8. Dbajte na platné právne predpisy o bezpečnosti a ochrane zdravia.

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkol'vek nekompatibility

Skladujte v tesne uzavretých obaloch na chladných, suchých a dobre vetraných miestach na to určených.

Obsah	Druh obalu	Materiál obalu
1 l	fľaša	

Špecifické požiadavky alebo pravidlá vzťahujúce sa k látke/zmesi

Čistiaci prostriedok

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

neuvedené

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1. Kontrolné parametre

Zmes neobsahuje látky, pre ktoré sú stanovené expozičné limity pre pracovné prostredie.

DNEL

1-propánamínium, 3-aminoN-(karboxymetyl) -N, Ndimetyl-N-(C12-18 (aj očíslované) acyl) deriváty, hydroxidy, vnútorné soli

Pracovníci / spotrebitelia	Cesta expozície	Hodnota	Účinok	Stanovenie hodnoty	Zdroj
Pracovníci	Inhalačne	44 mg/m ³	Chronické účinky systémové		
Pracovníci	Dermálne	12,5 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové		
Spotrebitelia	Inhalačne	13,04 mg/m ³	Chronické účinky systémové		
Spotrebitelia	Dermálne	7,5 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové		
Pracovníci	Orálne	7,5 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové		

Kumen sulfonát sodný

Pracovníci / spotrebitelia	Cesta expozície	Hodnota	Účinok	Stanovenie hodnoty	Zdroj
Pracovníci	Inhalačne	26,9 mg/m ³	Chronické účinky systémové		
Pracovníci	Dermálne	136,25 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové		
Pracovníci	Dermálne	0,096 mg/cm ²	Akútne účinky systémové		
Spotrebitelia	Inhalačne	6,6 mg/m ³	Chronické účinky systémové		
Spotrebitelia	Dermálne	68,1 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové		
Spotrebitelia	Dermálne	0,048 mg/cm ²	Akútne účinky systémové		
Spotrebitelia	Orálne	3,8 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové		

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
(REACH) v znení neskorších predpisov a Nariadenia Komisie (EÚ)
2020/878

ENZYMA

Dátum vytvorenia 2. 1. 2007
Dátum revízie 27. 12. 2022 Číslo verzie 5.0

subtilizín

Pracovníci / spotrebitelia	Cesta expozície	Hodnota	Účinok	Stanovenie hodnoty	Zdroj
Pracovníci	Inhalačne	0,00006 mg/m ³	Akútne účinky systémové		
Spotrebitelia	Inhalačne	0,000015 mg/m ³	Akútne účinky systémové		
Spotrebitelia	Orálne	1,8 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové		
Spotrebitelia	Orálne	3,6 mg/kg bw/deň	Akútne účinky systémové		

PNEC

1-propánamínium, 3-aminoN-(karboxymetyl) -N, Ndimetyl-N-(C12-18 (aj očíslované) acyl) deriváty, hydroxidy, vnútorné soli

Cesta expozície	Hodnota	Stanovenie hodnoty	Zdroj
Sladkovodné prostredie	13,5 µg/l		
Morská voda	1,35 µg/l		
Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd	3 g/l		
Sladkovodné sedimenty	11,7 mg/kg sušiny sedimentu		
Morská voda	1,17 mg/kg sušiny sedimentu		
Pôda (poľnohospodárska)	0,8 mg/kg sušiny pôdy		

Kumen sulfonát sodný

Cesta expozície	Hodnota	Stanovenie hodnoty	Zdroj
Sladkovodné prostredie	230 µg/l		
Voda (pravidelný únik)	2,3 mg/l		
Morská voda	23 µg/l		
Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd	100 mg/l		
Sladkovodné sedimenty	0,862 mg/kg sušiny sedimentu		
Morské sedimenty	0,0862 mg/kg sušiny sedimentu		
Pôda (poľnohospodárska)	0,037 mg/kg sušiny pôdy		

subtilizín

Cesta expozície	Hodnota	Stanovenie hodnoty	Zdroj
Sladkovodné prostredie	1,7 µg/l		
Voda (pravidelný únik)	0,9 µg/l		
Morská voda	0,17 µg/l		
Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd	65 mg/l		
Pôda (poľnohospodárska)	0,568 mg/kg sušiny pôdy		

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení neskorších predpisov a Nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878

ENZYMA

Dátum vytvorenia	2. 1. 2007	Číslo verzie	5.0
Dátum revízie	27. 12. 2022		

8.2. Kontroly expozície

Dbajte na obvyklé opatrenia na ochranu zdravia pri práci a najmä na dobré vetranie. To sa dá dosiahnuť iba miestnym odsávaním alebo účinným celkovým vetraním. Pri práci nejedzte, nepite a nefajčite. Po práci a pred prestávkou na jedlo a oddych si dôkladne umyte ruky vodou a mydlom.

Ochrana očí/tváre

Ochranné okuliare alebo štít na tvár (podľa charakteru vykonávanej práce).

Ochrana kože

Ochrana rúk: Ochranné rukavice odolné výrobku. Dbajte na odporúčania konkrétneho výrobcu rukavíc pri výbere vhodnej hrúbky, materiálu a priepustnosti. Dbajte na ďalšie odporúčania výrobcu. Iná ochrana: Ochranný pracovný odev. Znečistenú pokožku dôkladne umyte.

Ochrana dýchacích ciest

Maska s filtrom v zle vetrateľnom prostredí.

Tepelná nebezpečnosť

Neuvedené.

Kontroly environmentálnej expozície

Dbajte na obvyklé opatrenia na ochranu životného prostredia, pozri bod 6.2.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Skupenstvo	kvapalné
Farba	ružová
Zápach	údaj nie je k dispozícii
Teplota topenia/tuhnutia	údaj nie je k dispozícii
Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu	údaj nie je k dispozícii
Horľavosť	údaj nie je k dispozícii
Dolná a horná medza výbušnosti	údaj nie je k dispozícii
Teplota vzplanutia	údaj nie je k dispozícii
Teplota samovznietenia	údaj nie je k dispozícii
Teplota rozkladu	údaj nie je k dispozícii
Hodnota pH	6,5-7,5 (1% roztok pri 20 °C)
Kinematická viskozita	údaj nie je k dispozícii
Rozpustnosť vo vode	údaj nie je k dispozícii
Rozdeľovacia konštanta (hodnota log)	údaj nie je k dispozícii
Tlak pár	údaj nie je k dispozícii
Hustota a/alebo relatívna hustota hustota	1,03 g/cm ³

9.2. Iné informácie

neuvedené

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita

Za normálneho spôsobu použitia nedochádza k nebezpečnej reakcii s ďalšími látkami.

10.2. Chemická stabilita

Pri normálnych podmienkach je produkt stabilný.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Nie sú známe.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení neskorších predpisov a Nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878

ENZYMA

Dátum vytvorenia	2. 1. 2007	Číslo verzie	5.0
Dátum revízie	27. 12. 2022		

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Pri normálnom spôsobe použitia je produkt stabilný, k rozkladu nedochádza. Chráňte pred plameňmi, iskrami, prehriatím a pred mrazom.

10.5. Nekompatibilné materiály

Chráňte pred silnými kyselinami, zásadami a oxidačnými činidlami.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Pri normálnom spôsobe použitia nevznikajú. Pri vysokých teplotách a pri požari vznikajú nebezpečné produkty, ako napr. oxid uhoľnatý a oxid uhličitý.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1. Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008

Pre zmes nie sú žiadne toxikologické údaje k dispozícii.

Akútna toxicita

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

1-propánamínium, 3-aminoN-(karboxymetyl) -N, Ndimetyl-N-(C12-18 (aj očíslované) acyl) deriváty, hydroxidy, vnútorné soli

Cesta expozície	Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie
Orálne	LD50	2335-2430 mg/kg bw		Potkan	
Orálne	LD50	7,45-8,1 ml/kg bw		Potkan	
Dermálne	LD50	620-2000 mg/kg bw		Potkan	
Dermálne	LD 0	620-2000 mg/kg bw		Potkan	

Kumen sulfonát sodný

Cesta expozície	Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie
Orálne	LD50	7000 mg/kg bw		Potkan (Rattus norvegicus)	
Inhalačne	LC50	6,41 mg/l vzduchu	3,867 hod.	Potkan (Rattus norvegicus)	
Dermálne	LD50	2000 mg/kg bw		Králik	

subtilizín

Cesta expozície	Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie
Orálne	LD50	800 mg/kg bw		Potkan	

Poleptanie kože / podráždenie kože

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

1-propánamínium, 3-aminoN-(karboxymetyl) -N, Ndimetyl-N-(C12-18 (aj očíslované) acyl) deriváty, hydroxidy, vnútorné soli

Cesta expozície	Výsledok	Doba expozície	Druh
	Nedráždi		

Kumen sulfonát sodný

Cesta expozície	Výsledok	Doba expozície	Druh
Koža	Nedráždi		

subtilizín

Cesta expozície	Výsledok	Doba expozície	Druh
Koža	Dráždi		

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení neskorších predpisov a Nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878

ENZYMA

Dátum vytvorenia 2. 1. 2007
Dátum revízie 27. 12. 2022 Číslo verzie 5.0

Vážne poškodenie očí / podráždenie očí

Spôsobuje vážne poškodenie očí.

1-propánamínium, 3-aminoN-(karboxymetyl) -N, Ndimetyl-N-(C12-18 (aj očíslované) acyl) deriváty, hydroxidy, vnútorné soli

Cesta expozície	Výsledok	Doba expozície	Druh
	Dráždi		

Kumen sulfonát sodný

Cesta expozície	Výsledok	Doba expozície	Druh
Oko	Dráždi		

subtilizín

Cesta expozície	Výsledok	Doba expozície	Druh
Oko	Dráždi		

Senzibilizácia

Kumen sulfonát sodný

Cesta expozície	Výsledok	Doba expozície	Druh	Pohlavie
Koža	Nedráždi			

subtilizín

Cesta expozície	Výsledok	Doba expozície	Druh	Pohlavie
Inhalačne	Dráždi, Senzibilizujúci			

Respiračná alebo kožná senzibilizácia

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

Mutagenita zárodočných buniek

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

Karcinogenita

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

Reprodukčná toxicita

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

Toxicita opakovanej dávky

1-propánamínium, 3-aminoN-(karboxymetyl) -N, Ndimetyl-N-(C12-18 (aj očíslované) acyl) deriváty, hydroxidy, vnútorné soli

Cesta expozície	Parameter	Výsledok	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie
	NOEL		75-300 mg/kg bw/deň		Potkan	
	LOEL		97-150 mg/kg bw/deň		Potkan	

Kumen sulfonát sodný

Cesta expozície	Parameter	Výsledok	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie
Orálne	NOAEL		763-3534 mg/kg bw/deň		Potkan (Rattus norvegicus)	

subtilizín

Cesta expozície	Parameter	Výsledok	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie
Orálne	NOAEL		360-891 mg/kg bw		Potkan	

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení neskorších predpisov a Nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878

ENZYMA

Dátum vytvorenia 2. 1. 2007
Dátum revízie 27. 12. 2022 Číslo verzie 5.0

Aspiračná nebezpečnosť

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

11.2. Informácie o inej nebezpečnosti

Zmes neobsahuje látky s vlastnosťami vyvolávajúcimi narušenie endokrinnnej činnosti v súlade s kritériami stanovenými v nariadení Komisie v prenesenej právomoci (EU) 2017/2100 alebo v nariadení Komisie (EU) 2018/605.

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1. Toxicita

Akútna toxicita

1-propánamínium, 3-aminoN-(karboxymetyl) -N, Ndimetyl-N-(C12-18 (aj očíslované) acyl) deriváty, hydroxidy, vnútorné soli

Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie
LC50	1,11 mg/l	4 deň	Ryby	
LC 100	1,68 mg/l	4 deň	Ryby	
NOEC	160 µg/l	28 deň	Ryby	
NOEC	540-1100 µg/l	4 deň	Ryby	
LOEC	500 µg/l	28 deň	Ryby	
EC50	1,9-6,5 mg/l	48 hod.	Vodné bezstavovce	
EC50	30 mg/l	24 hod.	Vodné bezstavovce	
LC50	7-19,38 mg/l	48 hod.	Vodné bezstavovce	
NOEC	3,6-10 mg/l	48 hod.	Vodné bezstavovce	
EC50	8-10 mg/l	4 deň	Riasy	
EC50	570-334000 µg/l	72 hod.	Riasy	
NOEC	3,2 mg/l	4 deň	Riasy	
NOEC	300-10000 µg/l	72 hod.	Riasy	
LOEC	960-7730 µg/l	72 hod.	Riasy	
EC0	3 g/l	16 hod.	Mikroorganizmy	
NOEC	5129-16248,1 mg/kg sušiny sedimentu	10 deň		
LC50	5129-16248,13 mg/kg sušiny sedimentu	10 deň		
LC0	380-1000 mg/kg sušiny	14 deň	Ďalšie vodné organizmy	
NOEC	84,6-100 mg/kg sušiny	17 deň	Vyššie rastliny	

Kumen sulfonát sodný

Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie
LC50	1 g/l	4 deň	Ryby	
EC50	1 g/l	48 hod.	Bezstavovce	
EC50	230 mg/l	4 deň	Riasy	
NOEC	31 mg/l	4 deň	Riasy	
EC 10	1 g/l	3 hod.	Mikroorganizmy (Photobacterium phosphoreum)	

subtilizín

Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie
LC50	8,2-17,7 mg/l	4 deň	Ryby	
LC 100	49,2-50 mg/l	4 deň	Ryby	
LC 10	10,2-12,5 mg/l	4 deň	Ryby	
EC50	170-868 µg/l	48 hod.	Bezstavovce	
EC50	675-1290 µg/l	24 hod.	Bezstavovce	

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení neskorších predpisov a Nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878

ENZYMA

Dátum vytvorenia 2. 1. 2007
Dátum revízie 27. 12. 2022 Číslo verzie 5.0

subtilizín

Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie
EC 100	1,02-1,6 mg/l	48 hod.	Bezstavovce	
NOEC	36,7-330 µg/l	48 hod.	Bezstavovce	
EC50	290-1480 µg/l	72 hod.	Riasy	
NOEC	41-566 µg/l	72 hod.	Riasy	

Chronická toxicita

1-propánamínium, 3-aminoN-(karboxymetyl) -N, Ndimetyl-N-(C12-18 (aj očíslované) acyl) deriváty, hydroxidy, vnútorné soli

Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie
NOEC	135 µg/l	3,333 mesiac	Ryby	
NOEC	135 µg/l	37 deň	Ryby	
LOEC	405 µg/l	3,333 mesiac	Ryby	
LOEC	405 µg/l	37 deň	Ryby	
NOEC	32-932 µg/l	21 deň	Vodné bezstavovce	
LOEC	100-3000 µg/l	21 deň	Vodné bezstavovce	

subtilizín

Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie
NOEC	42-426 µg/l	32 deň	Ryby	
LOEC	126-426 µg/l	32 deň	Ryby	
EC 10	17-600 µg/l	32 deň	Ryby	
EC50	210 µg/l	32 deň	Ryby	
NOEC	324 µg/l	21 deň	Bezstavovce	
NOEC	19 µg/l	14 deň	Bezstavovce	
EC 10	145 µg/l	21 deň	Bezstavovce	
EC 10	52 µg/l	14 deň	Bezstavovce	
EC50	221 µg/l	14 deň	Bezstavovce	

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Biologická odbúrateľnosť

1-propánamínium, 3-aminoN-(karboxymetyl) -N, Ndimetyl-N-(C12-18 (aj očíslované) acyl) deriváty, hydroxidy, vnútorné soli

Parameter	Hodnota	Doba expozície	Prostredie	Výsledok
	100 %			Ľahko biologicky odbúrateľný

Kumen sulfonát sodný

Parameter	Hodnota	Doba expozície	Prostredie	Výsledok
	100 %			Ľahko biologicky odbúrateľný

subtilizín

Parameter	Hodnota	Doba expozície	Prostredie	Výsledok
	100 %			

Povrchovo aktívne látky sú biologicky rozložiteľné v súlade s Nariadením Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 o detergentoch v platnom znení.

12.3. Bioakumulačný potenciál

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení neskorších predpisov a Nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878

ENZYMA

Dátum vytvorenia 2. 1. 2007
Dátum revízie 27. 12. 2022 Číslo verzie 5.0

1-propánamínium, 3-aminoN-(karboxymetyl) -N, Ndimetyl-N-(C12-18 (aj očíslované) acyl) deriváty, hydroxidy, vnútorné soli

Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Teplota [°C]
BCF	71				

Zmes nebola testovaná.

12.4. Mobilita v pôde

Zmes nebola testovaná.

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Produkt neobsahuje látky, ktoré spĺňajú kritériá pre látky PBT alebo vPvB v súlade s prílohou XIII, nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platnom znení.

12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Zmes obsahuje látky s vlastnosťami vyvolávajúcimi narušenie endokrinnnej činnosti v súlade s kritériami stanovenými v nariadení Komisie v prenesenej právomoci (EÚ) 2017/2100 alebo v nariadení Komisie (EÚ) 2018/605.

12.7. Iné nepriaznivé účinky

Neuvedené.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1. Metódy spracovania odpadu

Nebezpečenstvo kontaminácie životného prostredia, postupujte podľa Zákona NR SR č. 79/2015 Z.z. o odpadoch, v znení neskorších predpisov a podľa vykonávacích predpisov o zneškodňovaní odpadov. Postupujte podľa platných predpisov o zneškodňovaní odpadov. Nepoužitý výrobok a znečistený obal uložte do označených nádob na zber odpadu a predajte na odstránenie oprávnenej osobe na odstránenie odpadu (špecializovanej firme), ktorá má oprávnenie na túto činnosť. Nepoužitý výrobok nevyliievajte do kanalizácie. Nesmie sa odstraňovať spoločne s komunálnymi odpadmi. Prázdne obaly je možné energeticky využiť v spaľovni odpadov alebo ukladať na skládke príslušného zaradenia. Dokonale vyčistené obaly je možné odovzdať na recykláciu.

Právne predpisy o odpadoch

Zákon č. 430/2021 Z.z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov Vyhláška MŽP SR č. 371/2015 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch. Vyhláška MŽP SR č.365/2015 Z.z. ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov.

Kód druhu odpadu

07 06 00 ODPADY Z VÝROBY, SPRACOVANIA, DISTRIBÚCIE A POUŽÍVANIA TUKOV, MAZÍV, MYDIEL, DETERGENTOV, DEZINFEKČNÝCH A KOZMETICKÝCH PROSTRIEDKOV

Kód druhu odpadu pre obal

15 01 10 obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami *

(*) - nebezpečný odpad podľa smernice 2008/98/ES o nebezpečných odpadoch

ODDIEL 14: Informácie o doprave

14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo

nie sú subjektom predpisov o preprave

14.2. Správne expedičné označenie OSN

nie je relevantné

14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

nie je relevantné

14.4. Obalová skupina

nie je relevantné

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie

nie je relevantné

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Odkaz v oddieloch 4 až 8.

14.7. Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

nie je relevantné

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení neskorších predpisov a Nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878

ENZYMA

Dátum vytvorenia	2. 1. 2007	Číslo verzie	5.0
Dátum revízie	27. 12. 2022		

ODDIEL 15: Regulačné informácie

15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

Zákon č.194/2018 Z.z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 137/2010 Z. z. o ovzduší v znení neskorších predpisov a ktorým sa menia a dopĺňajú niektoré zákony. Zákon č. 355 / 2007 Z. z. Zákon o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH) a o zriadení Európskej chemickej agentúry, o zmene a doplnení smernice 1999/45/ES a o zrušení nariadenia Rady (EHS) č. 793/93 a nariadenia Komisie (ES) č. 1488/94, smernice Rady 76/769/EHS a smerníc Komisie 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES v platnom znení. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí, o zmene, doplnení a zrušení smerníc 67/548/EHS a 1999/45/ES a o zmene a doplnení nariadenia (ES) č. 1907/2006 v platnom znení. Zákon NR SR č. 67/2010 Z.z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon). Vyhláška MŽP SR 98/2021 Z. z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 410/2012 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší v znení neskorších predpisov. Vyhláška MŽP SR 127/2011 Z.z., ktorou sa ustanovuje zoznam regulovaných výrobkov, označovanie ich obalov a požiadavky na obmedzenie emisií prchavých organických zlúčenín pri používaní organických rozpúšťadiel v regulovaných výrobkoch. Zákon č.478/2002 Z.z. o ochrane ovzdušia a ktorým sa dopĺňa zákon č. 401/1998 Z. z. o poplatkoch za znečisťovanie ovzdušia v znení neskorších predpisov (zákon o ovzduší). NARIADENIE EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 648/2004 z 31. marca 2004 o detergentoch v znení zmien a doplnení.

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Posúdenie chemickej bezpečnosti zmesi nebolo prevedené.

ODDIEL 16: Iné informácie

Zoznam výstražných upozornení použitých v karte bezpečnostných údajov

H315	Dráždi kožu.
H318	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H334	Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti.
H335	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
H400	Veľmi toxický pre vodné organizmy.
H412	Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Zoznam bezpečnostných upozornení použitých v karte bezpečnostných údajov

P101	Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.
P102	Uchovávajte mimo dosahu detí.
P280	Noste ochranné okuliare.
P305+P351+P338	PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.
P310	Okamžite volajte lekára.

Zoznam doplnkových výstražných upozornení použitých v karte bezpečnostných údajov

EUH208	Obsahuje subtilizín. Môže vyvolať alergickú reakciu.
--------	--

Ďalšie informácie dôležité z hľadiska bezpečnosti a ochrany zdravia človeka

Výrobok nesmie byť - bez zvláštneho súhlasu výrobcu/dovozcu - používaný na iný účel ako je uvedené v oddieli 1. Užívateľ je zodpovedný za dodržiavanie všetkých súvisiacich predpisov na ochranu zdravia.

Legenda k skratkám a akronymom použitým v karte bezpečnostných údajov

ADR	Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí
BCF	Biokoncentračný faktor
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Nariadenie (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí
DNEL	Odvodené hladiny, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom
EC	Číslo ES je číselný identifikátor látok na zozname ES
EC50	Koncentrácia látky pri ktorej je zasiahnutých 50% populácie
EINECS	Európsky zoznam existujúcich obchodovaných chemických látok
EmS	Pohotovostný plán
EÚ	Európska únia
EuPCS	Európsky systém kategorizácie výrobkov

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení neskorších predpisov a Nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878

ENZYMA

Dátum vytvorenia	2. 1. 2007	Číslo verzie	5.0
Dátum revízie	27. 12. 2022		

IATA	Medzinárodná asociácia leteckých dopravcov
IBC	Medzinárodný predpis pre stavbu a vybavenie lodí hromadne prepravujúce nebezpečné chemikálie
ICAO	Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo
IMDG	Medzinárodná námorná preprava nebezpečného tovaru
INCI	Medzinárodné názvoslovie kozmetických zložiek
ISO	Medzinárodná organizácia pre normalizáciu
IUPAC	Medzinárodná únia pre čistú a aplikovanú chémiu
LC50	Smrteľná koncentrácia látky, pri ktorej možno očakávať, že spôsobí smrť 50% populácie
LD50	Smrteľná dávka látky, pri ktorej možno očakávať, že spôsobí smrť 50% populácie
log Kow	Oktanol-voda rozdeľovací koeficient
MARPOL	Medzinárodný dohovor o zabránení znečisťovania z lodí
NOAEL	Hladina bez pozorovaného nepriaznivého účinku
NOEC	Koncentrácia bez pozorovaného účinku
NOEL	Hladina bez pozorovaného účinku
NPEL	Najvyšší prípustný expozičný limit
OEL	Expozičné limity na pracovisku
PBT	Perzistentný, bioakumulatívny a toxický
PNEC	Predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom
ppm	Počet častíc na milión (milióntina)
REACH	Registrácia, hodnotenie, autorizácia a obmedzovanie chemických látok
RID	Dohoda o preprave nebezpečného tovaru po železnici
UN	Štvormiestne identifikačné číslo látky alebo predmetu prebrané zo Vzorov predpisov OSN
UVCB	Látka neznámeho alebo variabilného zloženia, komplexné reakčné produkt alebo biologický materiál
VOC	Prchavé organické zlúčeniny
vPvB	Veľmi perzistentný a veľmi bioakumulatívny
Aquatic Acute	Nebezpečnosť pre vodné prostredie (akútne)
Aquatic Chronic	Nebezpečnosť pre vodné prostredie (chronická)
Eye Dam.	Vážne poškodenie očí
Eye Irrit.	Podráždenie očí
Resp. Sens.	Respiračná senzibilizácia
Skin Irrit.	Dráždivosť kože
STOT SE	Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia

Pokyny pre školenie

Zoznámiť pracovníkov s odporúčaným spôsobom použitia, povinnými ochrannými prostriedkami, prvou pomocou a zakázanými manipuláciami s produktom.

Odporúčané obmedzenie použitia

neuveďené

Informácie o zdrojoch údajov použitých pri zostavovaní karty bezpečnostných údajov

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platnom znení. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 v platnom znení. Údaje od výrobcu látky / zmesi, ak sú k dispozícii - údaje z registračnej dokumentácie.

Vykonalé zmeny (ktoré informácie boli pridané, vypustené alebo upravené)

Zmeny boli vykonané v zmysle Nariadenia komisie (EÚ) 2020/878.

Ďalšie údaje

Postup klasifikácie - metóda výpočtu.

Prehlásenie

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
(REACH) v znení neskorších predpisov a Nariadenia Komisie (EÚ)
2020/878

ENZYMA

Dátum vytvorenia	2. 1. 2007	Číslo verzie	5.0
Dátum revízie	27. 12. 2022		

Karta bezpečnostných údajov obsahuje údaje na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a ochrany životného prostredia. Uvedené údaje zodpovedajú súčasnému stavu vedomostí a skúseností a sú v súlade s platnými právnymi predpismi. Nemôžu byť považované za záruku vhodnosti a použiteľnosti výrobku pre konkrétnu aplikáciu.