


<p>EVERSTAR</p> <p>ISO 9001</p> <p>ISO 14001</p>	<p align="center">BEZPEČNOSTNÝ LIST</p> <p align="center"><i>Podľa nariadenia ES 1907/2006 (REACH), čl. 31</i></p> <p align="center">ENZYMIX</p>	
---	--	---

Dátum vydania: 13.10.2004

Dátum revízie: 28.5.2009

1. Identifikácia látky / prípravku a spoločnosti / podniku:**1.1. Identifikácia látky alebo prípravku:**Názov: **ENZYMIX**

Ďalší názov látky:

1.2. Použitie látky alebo prípravku:*Enzymatický čistiaci prostriedok..***1.3. Identifikácia spoločnosti alebo podniku :**

Meno alebo obchodné meno: **Everstar s.r.o.**
Miesto podnikania alebo sídlo: 787 01 Šumperk, Bludovská 18
IČO: 19013027
Telefón: +420 583 301 070
+420 583 301 081
Telefax: +420 583 301 089
E-mail: everstar@everstar.cz
Odborne spôsobilá osoba: Ing. Ladislav Holeček

1.4. Telefónne číslo pre naliehavé situácie:

Výrobca: Everstar s.r.o., Ing. Ladislav Holeček, tel. č. +420 583 301 088

Toxikologické informačné centrum v Bratislave FNŠP- Klinika pracovného lekárstva a toxikológie pracovisko
Kramáre (Limbova 5, 833 05 BRATISLAVA)
tel. č. +42102 547 74 166


2. Identifikácia nebezpečnosti:**2.1. Celková klasifikácia látky:**

*Prípravok nepodlieha povinnému označovaniu na základe výpočtovej metódy „Všeobecné smernice Európskeho spoločenstva pre zaraďovanie prípravku“ v poslednom znení. Klasifikácia zodpovedá aktuálnym smerniciam ES, je však doplnená údajmi z odbornej literatúry a firemnými údajmi.
Prípravok nie je klasifikovaný ako nebezpečný.*

2.2. Nebezpečné účinky na zdravie a životné prostredie:

*Môže spôsobiť podráždenie očí a ich sčervenanie. Pri nadýchaní môže vyvolať kašeľ.
Nie sú predpokladané škodlivé účinky na životné prostredie pri normalizovanom použití.*

2.3. Ďalšie možné riziká:

<p>EVERSTAR</p> <p>ISO 9001</p> <p>ISO 14001</p>	<p>BEZPEČNOSTNÝ LIST</p> <p>Podľa nariadení ES 1907/2006 (REACH), čl. 31</p> <p>ENZYMIX</p>	
---	---	---

Pri použití k predpísanému účelu sú málo pravdepodobné.

2.4. Informácia uvedená na obale:

Pozri bod 15

3. Zloženie / informácia o zložkách:

3.1. Obecný popis prípravku:

Prípravok obsahuje nebezpečné zložky

Chemický názov	Číslo CAS	Číslo ES (EINECS)	Indexové číslo	Obsah v (%)	Klasifikácia	R-věta(y)
Amylase alcaline	9000-90-2	232-565-6	647-015-00-4	< 5	Xn	42
Cellulase	9012-54-8	232-734-4	647-002-00-3	< 5	Xn	42
Lipase	9001-62-1	232-619-9		< 5	Xn	42
Protease	9080-56-2	232-991-2		< 5	Xi, Xn	36-42
Uhličitan sodný	497-19-8	207-838-8	011-005-00-2	15 – 30	Xi	36

4. Pokyny pre prvú pomoc:

4.1. Všeobecné pokyny:

Zoznámiť sa s bezpečnostným listom, vyvarovať sa priameho styku s prípravkom, pri práci nejest', nepiť, nefajčiť.

4.2. Pri nadýchaní:

Prerušit' expozíciu, postihnutého preniesť na čerstvý vzduch, pokoj, nenechať chodiť. Pokiaľ ťažkosti pretrvávajú, konzultovať s lekárom.

4.3. Pri zasiahnutí očí:

Otvorené oko (viečko pridržať prstami) dôkladne preplachovať prúdom vody. Poradiť sa s lekárom..

4.4 Pri styku s pokožkou:


Pokožku umyť mydlom a dôkladne opláchnuť vodou. Ošetriť vhodným reparačným krémom.

4.5. Pri použití:

Vypláchnuť ústa vodou, vypiť asi 1/2 l vlažnej vody. Nevyvolávať zvracanie. Vyhľadať ihneď lekársku pomoc.

4.6. Ďalšie údaje:

K zabezpečeniu okamžitého ošetrenia by mala byť na pracovisku sprcha s vlažnou vodou.

<p>EVERSTAR</p> <p>ISO 9001</p> <p>ISO 14001</p>	<p>BEZPEČNOSTNÝ LIST</p> <p>Podľa nariadenia ES 1907/2006 (REACH), čl. 31</p> <p>ENZYMIX</p>	
---	--	---

5. Opatrenie pre hasiaci zásah:

5.1. Vhodné hasiace prostriedky:

Voda, vodná hmla. Hasiaci zásah je nutné prispôbiť ďalším látkam horiacim v okolí.

5.2. Nevhodné hasiace prostriedky:

Plný prúd vody.

5.3. Zvláštne nebezpečenstvo:

Nie je známe.

5.4. Zvláštne ochranné prostriedky pre hasičov:

Používať ochranné vybavenie pre hasičov, izolačný dýchací prístroj, ochranný oblek.

5.5 Ďalšie údaje:

Nie sú

6. Opatrenie v prípade náhodného úniku:

6.1. Bezpečnostné opatrenia pre ochranu osôb:

Dodržovať základné pracovné a hygienické predpisy. Zabrániť kontaktu s očami a kožou, vdýchnutiu. Používať ochranné prostriedky.

6.2. Bezpečnostné opatrenia na ochranu životného prostredia:

Nie je nebezpečný pre životné prostredie.

6.3. Doporučené metódy čistenia a zneškodnenia:

Mechanicky pozbierať - zamiesť na lopatku, uložiť do vhodného obalu pre následnú likvidáciu.


7. Zaobchádzanie a skladovanie:

7.1. Zaobchádzanie:

7.1.1. Preventívne opatrenia pre bezpečné zaobchádzanie s látkou / prípravkom.

Dodržovať obvyklé predpisy pre prácu s chemikáliami. .
Vyhnúť sa priamemu kontaktu s prípravkom. Používať ochranné osobné prostriedky. Pri práci nejest', nepiť, nefajčiť, dodržovať zásady osobnej hygieny.

7.1.2. Preventívne opatrenia na ochranu životného prostredia:

<p>EVERSTAR</p> <p>ISO 9001</p> <p>ISO 14001</p>	<p>BEZPEČNOSTNÝ LIST</p> <p>Podľa nariadení ES 1907/2006 (REACH), čl. 31</p> <p>ENZYMIX</p>	
---	---	---

Zaistiť nádoby pred rozsypaním..

7.2. Skladovanie:

7.2.1. Pokyny pre bezpečné skladovanie:

Výrobok skladovať v pôvodných, dobre uzatvorených obaloch, v suchých skladoch, chránených pred priamym slnečným žiarením pri teplotách nad 5 ° C. Maximálna teplota pri skladovaní je 40 ° C. Množstevné limity pri daných skladovacích podmienkach: neobmedzené.

7.3. Špecifické použitie:

Nie je stanovené.

8. Obmedzovanie expozície / ochranné prostriedky:

8.1. Expozičné limity:

Název látky (složky):	CAS	PEL mg/m ³	NPK-P mg/m ³	Poznámka	Faktor prepočtu na ppm
Uhličitan sodný	497-19-8	5	10		

Limitné hodnoty ukazovateľov biologických testov (432/2003 Sb., príloha 2): neuvedený

Zahraničné expozičné limity.

8.2. Doporučené monitorovacie postupy:

Monitorovací postup obsahu látok v ovzduší pracovísk a špecifikácií ochranných pomôcok stanovený pracovník zodpovedný za bezpečnosť práce a ochranu zdravia pracovníkov.

8.3. Obmedzovanie expozície:

Dostatočné miestne vetranie pracoviska.

8.4. Obmedzovanie expozície pracovníkov:

Dostatočné miestne vetranie pracoviska, používanie predpísaných ochranných pomôcok.


8.5. Obmedzovanie expozície životného prostredia:

Ďalšie právne predpisy:

zákon č. 364/2004 Z.z. - o vodách v znení neskorších predpisov (vodný zákon)

zákon č. 478/2002 Z.z. - o ochrane ovzdušia v znení neskorších predpisov (zákon o ovzduší)

8.6. Osobní ochranné prostriedky:

<p>EVERSTAR</p> <p>ISO 9001</p> <p>ISO 14001</p>	<p align="center">BEZPEČNOSTNÝ LIST</p> <p align="center"><i>Podľa nariadenia ES 1907/2006 (REACH), čl. 31</i></p> <p align="center">ENZYMIX</p>	
---	--	---

8.6.1: Všeobecne:

Uchovávať oddelene od potravín, nápojov a krmív. Pred prestávkami a na konci práce umyť ruky, mechanická ventilácia, odsávanie.

8.6.2.. Ochrana dýchacích orgánov:

Nie je nutná..

8.6.3.. Ochrana rúk:

Nie je nutná.

8.6.4. Ochrana očí:

Nie je nutná.

8.6.5. Ochrana kože:

Štandardný ochranný odev.

8.6.6. Ďalšie údaje:


Pri práci nejest', nepiť, nefajčiť'

9. Fyzikálne a chemické vlastnosti:

9.1. Skupenstvo (pri 20 °C):	Prášok
9.2. Farba:	Svetlo šedý
9.3. Zápch (vôňa):	Bez záoachu
9.4. Hodnota pH (10 g/l pri 20°C):	Cca 9,5-10,5
9.5. Teplota rozkladu:	Neuvádza sa.
9.6. Teplota varu:	Neuvádza sa.
9.7. Hustota (pri 20 °C):	0,970 – 1,270 g/cm ³
9.8. Bod vzplanutia:	Neuvádza sa.
9.9. Samozápalnosť:	Neuvádza sa.
9.10. Medze výbušnosti:	Neuvádza sa.
9.11. Tenzia pár:	Neuvádza sa.
9.12. Rozpustnosť vo vode (pri 20 °C):	Čiastočne rozpustný.
9.13. Dynamická viskozita (pri 20 °C):	Neuvádza sa.
9.14. Horľavosť - trieda nebezpečnosti:	Neuvádza sa.
9.15. Obsah organických rozpúšťadiel podľa 355/2002 Sb.:	0,0

10. Stálosť a reaktivita:


Prípravok je stabilný pri predpísanom skladovaní, manipulácii a použití.

<p>EVERSTAR</p> <p>ISO 9001</p> <p>ISO 14001</p>	<p>BEZPEČNOSTNÝ LIST Podľa nariadení ES 1907/2006 (REACH), čl. 31</p> <p>ENZYMIX</p>	
---	---	---

10.1. Podmienky, ktorým je potrebné zamedziť:*Teplo.***10.2. Materiály, ktoré sa nesmú použiť:***Hliník***10.3. Nebezpečné rozkladové produkty:***Nie sú známe.***10.4. Ďalšie údaje:***Nie sú.***11. Toxikologické informácie:****11.1. Popis príznakov expozície:***Vdychovaním:**Môže mať dráždivé účinky.**Stykom s pokožkou:**Môže mať dráždivé účinky.**Kontaktom s očami:**Môže mať dráždivé účinky.**Požítím:**Môže mať dráždivé účinky.**Ďalšie informácie:**Nie sú***11.2. Nebezpečné účinky na zdravie:****11.2.1. Akútna toxicita**

Názov	Typ testu	Výsledok	Cesta expozície	Testovací organizmus


11.2.2 Účinky pri dlhodobej a predĺženej expozícii:*Senzibilizácia:**Nie je známa žiadne pôsobenie..**Karcinogenita:**Nemá**Mutagenita:**Nemá**Toxicita pre reprodukciu**Nemá**Ďalšie informácie:**Nie sú.***12. Ekologické informácie o látke alebo prípravku:****12.1. Ekotoxicita:***Údaje nie sú k dispozícii.*

<p>EVERSTAR</p> <p>ISO 9001</p> <p>ISO 14001</p>	<p align="center">BEZPEČNOSTNÝ LIST</p> <p align="center"><i>Podľa nariadenia ES 1907/2006 (REACH), čl. 31</i></p> <p align="center">ENZYMIX</p>	
---	--	---

12.2. Ďalšie údaje:**12.3. Perzistencia a rozložiteľnosť:****12.4. Ďalšie údaje:**

CHSK:

Mobilita:*Dobre rozpustný vo vode.**Distribúcia do zložiek životného prostredia: Údaje nie sú k dispozícii.**Povrchové napätie:**Údaje nie sú k dispozícii.**Absorbcia alebo desorbcia:**Údaje nie sú k dispozícii.***Bioakumulačný potenciál:***Bioakumulácia v organizmoch nepravdepodobná, vzhľadom k vysokej rozpustnosti produktu vo vode.**Ekotoxikologické vlastnosti nie sú doposiaľ preskúmané. Nie je známy negatívny vplyv na životné prostredie. Je nutné dodržiavať predpisy na ochranu spodných a povrchových vôd. Zamedziť vniknutiu do pôdy. Pri bežnom použití a skladovaní výrobok neohrozuje životní prostredie a nemá nepriaznivý vplyv na ozónovú vrstvu.***13. Pokyny pre odstraňovanie:***Zákon č. 223/2001 Z.z. - o odpadoch v znení neskorších predpisov**Zákon č. 529/2002 Z.z. - o obaloch v znení neskorších predpisov***13.1. Možné nebezpečenstvo pri odstraňovaní látky alebo prípravku:***Nemiešať s komunálnym odpadom, nepripustiť únik do kanalizácie.***13.2. Vhodné metódy pre odstraňovanie látky alebo prípravku a znečisteného obalu::***Pri odstraňovaní prípravku postupovať podľa predpisov platných pre dané pracovisko. Zriediť veľkým množstvom vody. Vypúšťanie do kanalizácie je prípustné za podmienok stanovených vodohospodárskymi orgánmi.***13.3. Zaradenie odpadov podľa Katalógu odpadov:****Nepoužitý prostriedok:** 16 05 09 - vyradené chemikálie iné ako uvedené v 16 05 06, 16 05 07 alebo 16 05 08 kategória O**Použitý prostriedok:** Zaraduje sa podľa zákona č. 223/2001 Z.z. - o odpadoch v znení neskorších predpisov ... pôvodca odpadu na základe vlastností vzniknutého odpadu.**Môže byť zaradený ako:** 07 07 99 Odpady z VSDP čistých chemikálií a chemických výrobkov inak nešpecifikovaných - Odpady inak nešpecifikované, kategória O. 20 03 99 komunálny odpad inak nešpecifikovaný, kategória O**13.4. Doporučený spôsob likvidácie kontaminovaného obalu:***Kontaminovaný obal po dokonalom vyprázdnení možno recyklovať.***13.5. Zaradenie odpadov podľa Katalógu odpadov:***15 01 04 obaly z kovu, kategória O**20 01 40 kovy, kategória O***14. Informácie pre prepravu:**

<p>EVERSTAR</p> <p>ISO 9001</p> <p>ISO 14001</p>	<p>BEZPEČNOSTNÝ LIST</p> <p>Podľa nariadení ES 1907/2006 (REACH), čl. 31</p> <p>ENZYMIX</p>	
---	---	---

- 14.1. Pozemná preprava (ADR/RID):** *Nepodlieha ADR/RID predpisom.*
- 14.2. Vnútrozemská vodná preprava (ADN):** *Nepodlieha ADN predpisom.*
- 14.3. Námorná preprava (IMDG/IMO):** *Nepodlieha IMDG/IMO predpisom.*
- 14.4. Letecká preprava (ICAO/IATA):** *Nepodlieha ICAO/IATA predpisom.*

15. Informácie o právnych predpisoch:

15.1. Informácie uvedené na obale:

v zmysle zákona č. 67/2010 Z.z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh (chemický zákon)

Názov: **ENZYMIX**

Grafický symbol nebezpečnosti:

R - vety:

S - vety:

Výrobca:

Everstar s.r.o.
 Bludovská 18, 787 01 Šumperk
 Tel.: +420 583 301 070
www.everstar.cz

Zloženie udávané na etikete:

Zmes enzýmov, baktérie.

15.2. Právne predpisy:

Zákon č. 67/2010 Z.z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh (chemický zákon) v znení neskorších predpisov
nariadenie ES č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní CHL
nariadenie EP a Rady č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí
nariadenie EP a Rady č. 648/2004 o detergentoch
zákon č. 223/2001 Z.z. - o odpadoch v znení neskorších predpisov
zákon č. 529/2002 Z.z. - o obaloch v znení neskorších predpisov


16. Ďalšie informácie:

16.1. Relevantné R -vety:

Vety sú platné iba pre nebezpečné zložky prípravku, klasifikácia prípravku je uvedená v kapitole 15.

R 36/38 *Dráždi oči a pokožku.*

R 42 *Môže vyvolať senzibilizáciu pri vdýchnutí:*

<p>EVERSTAR</p> <p>ISO 9001</p> <p>ISO 14001</p>	<p>BEZPEČNOSTNÝ LIST</p> <p>Podľa nariadenia ES 1907/2006 (REACH), čl. 31</p> <p>ENZYMIX</p>	
---	--	---

16.2. Pokyny pre školenie:

Školenie bezpečnosti práce pre zaobchádzanie s chemickými látkami

16.3 Doporučené obmedzenia použitia:

16.4. Prehlásenie výrobcu:

Boli posúdené vlastnosti PBT a vPvB podľa prílohy XIII nariadenia REACH: Zložky prípravku nemajú nebezpečné vlastnosti.

Bezpečnostný list je spracovaný v súlade s Nariadením ES 1907/2006 REACH..

Bezpečnostný list obsahuje základné údaje, ktoré zodpovedajú súčasnému stavu vedomostí a skúseností a sú v súlade s platnými predpismi Vyššie uvedené informácie boli zhromaždené s najväčšou starostlivosťou, ale to neznamená, že sú kompletne a že by mali byť použité ako jediné správne. Dodávateľ nie je zodpovedný za žiadne škody spôsobené nesprávnym použitím a manipuláciou s výrobkom

16.5. Zdroje údajov:

Odborná databáza a ďalšie predpisy súvisiace s chemickou legislatívou.

16.6. Zmeny pri revízii bezpečnostného listu:

Úprava bezpečnostného listu podľa nariadenia REACH.