

### ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

#### 1.1 Identifikácia produktu

Názov produktu	: ACT'ENZYM
Forma produktu	: Zmes
Kód produktu	:
Typ produktu	: Detergent

#### 1.1. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

##### Relevantné identifikované použitia

Použitie látky/zmesi : Profesionálne použitie

##### Neodporúčané využitie

Všetky, okrem vyššie uvedených použití

#### 1.2 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

BIO ARMOR DEVELOPPEMENT  
ZI de la Gare  
PLAINTEL  
FRANCE  
T +33 (0)2 96 32 04 33  
[bioarmor@bioarmor.com](mailto:bioarmor@bioarmor.com)

#### 1.3. Núdzové telefónne číslo

Núdzové číslo : : NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM, tel.č.+421 2 5465 2307,  
+421 2 547 741 66 <http://www.ntic.sk/ntic.php?adr=kontakt>

### ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

#### 2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

##### Klasifikácia podľa nariadenia (EC) No. 1272/2008 [CLP]

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí , Kategória 2 H319

Celý zoznam nebezpečných účinkov : vid' oddiel 16

##### **Nepriaznivé fyzikálno-chemické účinky na ľudské zdravie životné prostredie**

Nie sú dostupné žiadne ďalšie informácie

### 2.1. Prvky označovania

#### Označovanie podľa Nariadenia (EC) No. 1272/2008 [CLP]

Piktogram nebezpečenstvo (CLP) :



GHS07

Signálne slovo (CLP) :

Varovanie

Výstražné upozornenie (CLP) :

H319 – Spôsobuje vážne poškodenie zraku.

Bezpečnostné upozornenia (CLP) :

P264 - Po manipulácii si dôkladne umyte ruky, predlaktia a tvár.  
 P280 - Používajte ochranu očí a tváre  
 P305+P351+P338 - Pri zasiahnutí očí: Opatrne niekoľko minút vyplachujte vodou. Odstráňte kontaktné šošovky, ak sú prítomné a idú ľahko odstrániť. Pokračujte vo vyplachovaní.  
 P337+P313 - Ak podráždenie očí pretrváva: Vyhľadajte lekársku pomoc/opatrenie

### 2.2. Ďalšie nebezpečné účinky

Nie sú dostupné žiadne ďalšie informácie

## ODDIEL 3: Zloženie/ informácie o zložkách

### 3.1. Zložky

Neuplatňuje sa

### 3.2. Zmesi

Názov	Identifikátor produktu	%	Klasifikácia podľa nariadenia (EC) No. 1272/2008 [CLP]
2-metoxymetyloxypropanol látka s expozičným limitom Spoločenstva na pracovisku	(CAS-No.) 34590-94-8 (EC-No.) 252-104-2 (REACH-no) 01-2119450011-60	1 - 5	Neklasifikovaný
Alkylpolyglukozid C10-16	(CAS-No.) 110615-47-9 (REACH-no) 01-2119489418-23	1 - 5	Podr.kože. 2, H315 Pošk. očí 1 H318
Aminy, kokoalkyldimetyl, N-oxidy	(CAS-No.) 61788-90-7 (EC-No.) 263-016-9	0.1 - 1	Podr.kože.2, H315 Poš. očí 1, H318 Akútne vodné 1, H400

Úplné znenie výkazov R a H: pozri oddiel 16

## ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

### 4.1. Popis opatrení prvej pomoci

Všeobecné opatrenia prvej pomoci	: Pri styku s kožou si vyzlečte kontaminované oblečenie. Ak sa necítite dobre, vyhľadajte lekárske odporúčanie (pozrite etiketu)
Prvá pomoc pri inhalácii	: Poraneného vezmite na čerstvý vzduch. Uistite sa, že dýcha čerstvý vzduch
Prvá pomoc pri styku s kožou	: Vymyte s dostatočným množstvom vody.
Prvá pomoc pri styku s očami	: Ihneď vypláchnite dostatočným množstvom vody. Ak máte kontaktné šošovky vyberte si ich a pokračujte vo vyplachovaní
Prvá pomoc pri styku s ústami	: Vyplachujte ústa.

### 4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Príznaky/ účinky po vdýchnutí	: Neočakáva sa prítomnosť výrazného nebezpečenstva pri normálnom použití.
Príznaky/ účinky po styku s pokožkou	: Začervenanie. Opakované alebo dlhodobé pôsobenie na pokožku môže spôsobiť jej podráždenie.
Príznaky/ účinky po kontakte s očami	: Začervenanie.
Príznaky/ účinky po požití	: Bolesť brucha, nauzea.

### 4.3. Pokyny týkajúce sa okamžitej lekárskej pomoci a špeciálneho ošetrovania

Nie sú dostupné žiadne ďalšie informácie

## ODDIEL 5 : PROTIPOŽIARNÉ OPATRENIA

### 5.1. Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky : Vhodné sú všetky hasiace prostriedky

Nevhodné hasiace prostriedky : Žiadne.

### 5.2. Zvláštne riziká plynúce z látky alebo zmesi

Nebezpečenstvo požiaru : Nie je horľavý.

Nebezpečenstvo výbuchu : Výrobok nie je výbušný.

Reaktivita v prípade požiaru : Produkt je stabilný pri bežných podmienkach manipulácie a skladovania.

### 5.3. Odporúčania pre hasičov

Bezpečnostné opatrenia proti požiaru : Používajte vhodné ochranné prostriedky.

Pokyny na hasenie požiaru : Pri hasení akéhokoľvek chemického požiaru dbajte na opatnosť.

Ochrana počas hasenia požiaru : Nevstupujte do priestoru požiaru bez príslušných ochranných prostriedkov vrátane ochrany dýchacích ciest.

## ODDIEL 6 : OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLNENÍ

### 6.1. Opatrenia na ochranu osôb, ochranné prostriedky a núdzové postupy

General measures : Zabezpečte dostatočné vetranie.

#### Pre osoby bez špeciálnej prípravy

Ochranné vybavenie : Osobná ochrana : pozri oddiel 8.

Núdzové postupy : Evakuujte priestor..

#### Pre záchranárov

Ochranné vybavenie : Vybavte upratovaciu čatu vhodnou ochranou. Pozri kapitolu 8

Núdzové postupy : Označte nebezpečnú oblasť. Ak je to bezpečné, zastavte únik

### 6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabrániť vstupu do kanalizácie a verejných vôd

### 6.3. Metódy a materiál pre obmedzenie úniku a čistenie

Na zabránenie šíreniu: :hrádza na obnovu alebo absorbovať vhodným materiálom

Metódy čistenia : Rozliaty materiál čo najskôr nasiaknite inertnými pevnými látkami, ako je hlina alebo diatomitická zemina.

Zvyšky zriedte vodou.

Ďalšie informácie : Rozliata plocha môže byť klzká

### 6.4. Odkazy na iné oddiely

Pozrite Oddiel 8

## ODDIEL 7: Manipulácia a skladovanie

### 7.1. Opatrenia pre bezpečnú manipuláciu

Bezpečnostné opatrenia na bezpečnú manipuláciu : Zaobchádzajte s ním v súlade s dobrými postupmi priemyselnej hygieny a bezpečnosti.  
Nejedzte, nepite ani pri používaní tohto výrobku nefajčite.

Hygienické opatrenia : Pred jedlom, pitím alebo fajčením a pri odchode z práce si umyte ruky a iné exponované miesta jemným mydlom a vodou.

### 7.2. Podmienky pre bezpečné skladovanie látok a zmesí, vrátane nezlúčiteľných látok a materiálov

Podmienky skladovania : - Podmienky bezpečného skladovania výrobku: Skladujte v pôvodnom obale, uzavreté a na suchom a dobre vetranom mieste. Vyhnite sa extrémnym teplotám (teplo a chlad).  
- Podrobnejšie informácie o podmienkach skladovania na zabezpečenie kvality výrobku: Pozrite si kartu s údajmi.

Teplota skladovania : 4 - 25 °C

Zdroje tepla a vznietenia : Skladujte mimo dosahu priameho slnečného svetla alebo iných zdrojov tepla

Osobitné pravidlá balenia: Uchovávajú len v pôvodnom obale

Obalový materiál : PEHD.

### 7.3. Špecifické konečné použitie

Čistiaci prostriedok.

## ODDIEL 8: Obmedzenie expozície a osobná ochrana

### 8.1. Kontrolné parametre

2-methoxymethylethoxypropanol (34590-94-8)		
EU	Lokálny názov	(2-Methoxymethylethoxy)-propanol
EU	IOELV TWA (mg/m <sup>3</sup> )	308 mg/m <sup>3</sup>
EU	IOELV TWA (ppm)	50 ppm
EU	Notes	Skin
France	VLE (mg/m <sup>3</sup> )	308 mg/m <sup>3</sup>
France	VLE (ppm)	50 ppm
2,2'-iminodiethanol, diethanolamine (111-42-2)		
France	VLE (mg/m <sup>3</sup> )	15 mg/m <sup>3</sup>
France	VLE (ppm)	3 ppm

### 8.2. Obmedzenie expozície

Vhodné technické kontroly:

Používajte len v dobre vetraných priestoroch.

Osobné ochranné prostriedky : Maska proti prachu/aerosolu s filtrom typu P3. Rukavice. Ochranné okuliare

Ochrana rúk	: V prípade opakovaného alebo dlhodobého kontaktu používajte rukavice. (EN 134)
Ochrana očí	: Chemické okuliare alebo ochranné okuliare. Ochrana očí (norma EN 166)
Ochrana kože a tela	: Používajte chemický ochranný odev
Ochrana dýchacieho aparátu	: Ak pri manipulácii s týmto materiálom vznikajú častice prenášané vzduchom, mal by sa používať schválený respirátor proti prachu alebo hmle (podľa EN 140 alebo EN 136). Odporúčaný filter: typ P3 (podľa EN 143). Podnikateľ musí zabezpečiť, aby sa údržba čistenie a skúšanie ochranných prostriedkov dýchacích ciest vykonávali podľa pokynov výrobcu.
Ochrana pred tepelným nebezpečenstvom	Neuplatňuje sa
Kontroly vystavenia životného prostredia	: Zabráňte vstupu do kanalizácie a verejných vôd. Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
Ďalšie informácie	: V bezprostrednej blízkosti každej potenciálnej expozície by mali byť k dispozícii fontánky na núdzové vyplachovanie očí. Zariadenie sa musí po každom použití dôkladne vyčistiť.

### ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

#### 9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Skupenstvo	: Tekuté
Farba	: Svetlo hnedá.
Vôňa	: Charakteristická
Prahová hodnota zápachu	: Nie je stnovená
pH	: 7.2 – 7.6
Relatívna rýchlosť odparovania (butylacetate=1)	: Výrobok nebol testovaný
Bod topenia	: Výrobok nebol testovaný
Bod mrazu	: Výrobok nebol testovaný
Bod varu	: Výrobok nebol testovaný
Bod vzplanutia	: Výrobok nebol testovaný
Teplota samovznietenia	: Neuplatňuje sa
Teplota rozkladu	: Neuplatňuje sa
Horľavosť (pevná, plynová)	: Neuplatňuje sa
Tlak pary	: Výrobok nebol testovaný
Relatívna hustota pary v 20 °C	: Výrobok nebol testovaný
Relatívna hustota	: 0.965 – 1.065
Rozpustnosť	: Vysoko rozpustné vo vode
Log Pow	: Výrobok nebol testovaný
Viskozita kinetická	: Výrobok nebol testovaný
Viskozita dynamická	: Výrobok nebol testovaný
Výbušné vlastnosti	: Produkt nie je výbušný
Oxidujúce vlastnosti	: Neuplatňuje sa
Výbušné limity	: Dáta nie sú dostupné

### 9.2. Ďalšie informácie

Ďalšie informácie : žiadne

## ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

### 10.1. Reaktivita

Stabilné v podmienkach používania a skladovania podľa odporúčania v bode 7

### 10.2. Chemická stabilita

Stabilné v podmienkach používania a skladovania podľa odporúčania v bode 7

### 10.3. Možnosť nebezpečnej reakcie

Za normálnych podmienok

žiadne

### 10.4. Podmienky, ktorým sa vyhnúť

Žiadne.

### 10.5. Nezlúčiteľné látky

Žiadne podľa našich vedomostí.

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Za normálnych podmienok žiadne.

## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

### 11.1. Informácie o toxikologických účinkoch

Akútna toxicita (orálna) : Neklasifikovaná  
Akútna toxicita (dermálna) : Neklasifikovaná  
Akútna toxicita (inhalačná) : Neklasifikovaná

#### 2-methoxymethylethoxypropanol (34590-94-8)

LD50 oral rat	> 5000 mg/kg
LD50 dermal králik	> 10000 mg/kg

#### Alkyl polyglucoside C10-16 (110615-47-9)

LD50 oral	> 2000 mg/kg
-----------	--------------

Poleptanie/podráždenie kože : Neklasifikované  
pH: 7,2 - 7,6

Závažné poškodenie/podráždenie očí : Spôsobuje vážne  
poškodenie očí.  
pH: 7,2 - 7,6

Podráždenie dýchacích ciest alebo pokožky : Neklasifikované

Mutagenita zárodočných buniek	: Neklasifikované
Karcinogenita	: Neklasifikované
Reprodukčná toxicita	: Neklasifikované
STOT-jednorazová expozícia	: Neklasifikované
STOT-opakovaná expozícia	: Neklasifikované
Riziko aspirácie	: Neklasifikované

### ODDIEL 12: Ekologické informácie

#### 12.1. Toxicita

Akútna toxicita vody	: Neklasifikované
Chronická toxicita vody	: Neklasifikované

<b>2-methoxymethylethoxypropanol (34590-94-8)</b>	
LC50, Ryby, Pimephales promelas	> 10000 mg/l (96 Hours)
EC50, dafnia, Daphnia magna	> 100 mg/l (48 Hours)
EC50, riasy	> 100 mg/l (72 Hours)
<b>Alkyl polyglucoside C10-16 (110615-47-9)</b>	
LC50 ryby	10 - 100 mg/l
EC0, mikroorganizmy	> 100 mg/l
<b>Amíny, coco alkyldimethyl, N-oxides (61788-90-7)</b>	
LC50, Ryby, akútne, Danio rerio	10-100 mg/l (96 Hours, (OECD 203))
EC50, dafnia, Daphnia magna	4.4 mg/l (48 Hours, (US-EPA))
EC50, riasy, Pseudokirchneriella subcapitata	0.11 mg/l (96 Hours, (US-EPA))
EC50, Baktéria, Pseudomonas putida	190 mg/l (16 Hours, (DIN 38412 part 8))

#### 12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

<b>ACT'ENZYM</b>	
Biodegradácia	> 99 % (OECD 302B metóda)
<b>2-methoxymethylethoxypropanol (34590-94-8)</b>	
Perzistencia a degradovateľnosť	Biodegradovateľný.
Biodegradácia	77 - 84 % 28 dní
<b>Alkyl polyglucoside C10-16 (110615-47-9)</b>	
Perzistencia a degradovateľnosť	Biodegradovateľný.
<b>Amines, coco alkyldimethyl, N-oxides (61788-90-7)</b>	
Perzistencia a degradovateľnosť	Biodegradovateľný.
Biodegradácia	> 80 % (OECD 302 B)

#### 12.3. Bioakumulačný potenciál

<b>ACT'ENZYM</b>	
Log Pow	Produkt nebol testovaný
<b>2-methoxymethylethoxypropanol (34590-94-8)</b>	
Bioakumulatívny potenciál	Málo alebo nebioakumulatívny

#### 12.4. Mobilita v pôde

<b>2-methoxymethylethoxypropanol (34590-94-8)</b>	
Ekológia - pôda	Rozpustné vo vode

# Karta bezpečnostných údajov

## ACT'ENZYM

according to Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH) with its amendment Regulation (EU) 2015/830

Revision date: 16/11/2017

:

Version: 1 EN

### 12.5.

#### Výsledky PBT a vPvB posúdení

Zložka	
Amines, coco alkyldimethyl, N-oxides (61788-90-7)	Táto látka/zmes nespĺňa kritériá PBT nariadenia REACH, príloha XIII Táto látka/zmes nespĺňa kritériá vPvB nariadenia REACH, príloha XIII
2-methoxymethylethoxypropanol (34590-94-8)	Táto látka/zmes nespĺňa kritériá PBT nariadenia REACH, príloha XIII Táto látka/zmes nespĺňa kritériá vPvB nariadenia REACH, príloha XIII



### 12.6. Ďalšie nepriaznivé účinky

Nie sú dostupné ďalšie informácie

## ODDIEL 13: Pokyny pre likvidáciu

### 13.1. Metódy zachádzania s odpadom

Regionálne právne predpisy (odpady)	: Likvidácia sa musí vykonať v súlade s úradnými predpismi.
Metódy spracovania odpadu odpadu	: Odvoz do autorizovaného zariadenia na spracovanie
Odporúčania na likvidáciu odpadových vôd	: Môže sa vypúšťať do zariadenia na čistenie odpadových vôd.
Odporúčania na likvidáciu výrobku/obalu	: Obsah/kontajner odovzdajte na zberné miesto nebezpečného alebo špeciálneho odpadu. KDE: Úplne vyprázdnené nádoby sa dajú recyklovať ako všetky ostatné obaly..
Ekológia - odpadové materiály	: Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
Kód európskeho zoznamu odpadov (LoW)	:20 01 30 - iné pracie prostriedky ako tie, ktoré sú uvedené v 20 01 29
R kód/ D kód	:D9 - Fyzikálno-chemická úprava nešpecifikovaná inde v tejto prílohe, ktorej výsledkom sú konečné zlúčeniny alebo zmesi, ktoré sa odstraňujú pomocou niektorých z operácií označených D 1 až D 12 (napr. odparovanie, sušenie, kalcinácia atď.)

## ODDIEL 14: Dopravné informácie

V súlade s ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>14.1. UN číslo</b>				
Nevzťahuje sa	Nevzťahuje sa	Nevzťahuje sa	Nevzťahuje sa	Nevzťahuje sa
<b>14.2. UN správne prepravné meno</b>				
Nevzťahuje sa	Nevzťahuje sa	Nevzťahuje sa	Nevzťahuje sa	Nevzťahuje sa
<b>14.3. Stupne rizík pre dopravu</b>				
Nevzťahuje sa	Nevzťahuje sa	Nevzťahuje sa	Nevzťahuje sa	Nevzťahuje sa
<b>14.4. Baliaca skupina</b>				
Nevzťahuje sa	Nevzťahuje sa	Nevzťahuje sa	Nevzťahuje sa	Nevzťahuje sa
<b>14.5. Riziká pre životné prostredie</b>				
Nebezpečné pre prostredie : Nie	Nebezpečné pre prostredie : Nie Znečistenie morí : Nie	Nebezpečné pre prostredie : Nie	Nebezpečné pre prostredie : Nie	Nebezpečné pre prostredie : Nie

Nie sú k dispozícii žiadne doplňujúce informácie

### 14.6. Zvláštne bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

- Pozemná preprava Nie sú k dispozícii žiadne údaje
- Námorná preprava Nie sú k dispozícii žiadne údaje
- Letecká preprava Nie sú k dispozícii žiadne údaje
- Vnútrozemská vodná doprava Nie sú k dispozícii žiadne údaje
- Železničná doprava Nie sú k dispozícii žiadne údaje

### 14.7. Hromadná preprava podľa prílohy II Marpol a predpisu IBC

Nevzťahuje sa

## ODDIEL 15: Regulačné informácie

### 15.1. Predpisy/ právne predpisy týkajúce sa bezpečnosti, zdravia a životného prostredia špecifické pre látku/ zmes

#### 15.1.1. EU-Predpisy

Neobsahuje žiadne látky podľa nariadenia REACH s obmedzeniami podľa prílohy XVII

Neobsahuje žiadnu látku na zozname kandidátov podľa nariadenia REACH

Neobsahuje žiadne látky podľa prílohy XIV nariadenia REACH

Nariadenie o detergentoch : Označovanie obsahu:

Zložka	%
neiónové povrchovo aktívne látky, amfoterné povrchovo aktívne látky	<5%
enzýmy	

#### 15.1.2. Národné predpisy

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie informácie

### 15.2. Posúdenie chemickej bezpečnosti

Dodávateľ nevykonával žiadne hodnotenie chemickej bezpečnosti látky alebo zmesi

## ODDIEL 16: Doplnujúce informácie

Úplné znenie výrokov R, H a EUH:

Vodné prostredie 1	Nebezpečný pre vodné prostredie - akútna nebezpečnosť, kategória 1
Pošk.očí. 1	Vážne poškodenie očí/podráždenie očí, kategória 1
Pošk.kože. 2	Žieravosť/podráždenie kože, kategória 2
H315	Spôsobuje podráždenie pokožky.
H318	Spôsobuje vážne poškodenie očí
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H400	Veľmi toxický pre vodné organizmy.

Tieto informácie sú založené na našich súčasných poznatkoch a sú určené na opis výrobku len na účely zdravotných, bezpečnostných a environmentálnych požiadaviek. Nemali by sa preto chápať ako záruka akejkoľvek špecifickej vlastnosti výrobku