

1. Identifikace přípravku a společnosti			
1.1 Identifikace přípravku / název		Liquid XP 2001 Enzymatický přípravek	
1.2 Použití:		Přípravek k odbourávání tuků.	
1.3 Identifikace výrobce:		Sanbien Trade s.r.o.	
Sídlo:		14. října 1307/2, 150 00 Praha 5 - Smíchov	
Telefon / Fax:		+42 02 57 31 72 67; +42 02 57 31 32 61; +42 02 57 31 31 98	
Elektronická adresa:		sanbien@volny.cz	
Provozovna / kontaktní adresa:		Nádražní 19, 150 00 Praha 5-Smíchov	
1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace ČR:		Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, telefon nepřetržitě 224 919 293, 224 915 402, (nebo pouze ve dne 224 914 575)	
2. Identifikace rizik			
2.1 Klasifikace přípravku: Přípravek je klasifikován jako nebezpečný dle směrnice 1999/45/EHS (vyhláška 232/2004 Sb.): xi dráždivý R 36 Dráždí oči R 52/53 Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí			
2.2 Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka a na životní prostředí při používání přípravku: Účinky na zdraví: Přípravek může odmašťovat pokožku. Zamezte styku s kůží a očima. Obsahuje malé množství těkavých složek. Nevdechujte páry. Viz dále body: 3, 8, 9, 11 a 15. Účinky na životní prostředí: Viz body: 3, 8, 9, 12 a 15.			
2.3 Další rizika: -			
3. Složení nebo informace o složkách			
3.1 Chemická charakteristika (popis): směs enzymů rostlinného původu (Lipáza, Proteáza, Amyláza, Hemiceluláza) a dalších látek a přísad			
3.2 Údaje o nebezpečných složkách ve smyslu směrnice 67/548/EHS:			
Chemický název:		Číslo CAS: Einecs nebo Elincs: Reg. číslo*:	Obsah v % hm.: Klasifikace látky: Symbol nebezpečnosti, R věta**
Dodekan-1-ol, ethoxylovaný (ethoxylovaný mastný alkohol)		9002-92-0 800-002-6	5 – 9 Xn; Xi; N R 22-41-51/53
Propan-2-ol		67-63-0	2 - 4
Isopropylalkohol		200-661-7	F; Xi R 11-36-67
*pokud je k dispozici; **úplné znění R vět - viz bod 16			
4. Pokyny pro první pomoc:			
4.1 Všeobecné pokyny:		Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uvědomit lékaře. Při bezvědomí uložit do stabilizované polohy a nikdy nepodávat nic ústy.	
4.2 Při nadýchání:		Inhalace není pravděpodobná.	
4.3 Při styku s kůží:		Omyjte vodou a mýdlem a opláchněte.	
4.4 Při zasažení očí:		Ihned promývejte proudem čisté vody po dobu minimálně 15 minut s rozevřenými očními víčky. Při výskytu obtíží vyhledejte lékaře.	
4.5 Při požití:		Vypláchněte ústa vodou. Při výskytu obtíží vyhledejte lékaře.	
5. Opatření pro zdolávání požáru:			
5.1 Vhodná hasiva		Přípravek není hořlavý. Hasící prostředky přizpůsobte okolnostem hořícího okolí.	
5.2 Nevhodná hasiva		-	
5.3 Zvláštní nebezpečí			
5.4 Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:		-	
5.5 Další pokyny:		-	
6. Opatření v případě náhodného úniku			
6.1 Bezpečnostní opatření na ochranu osob:		Zamezte styku s očima. osobní ochranné prostředky viz bod 8.	
6.2 Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí		Zamezte úniku přípravku do povrchových vod.	
6.3 Doporučené metody čištění a zneškodnění		Přípravek smíchejte s vhodným materiálem a uložte do určeného kontejneru. Likvidujte dle příslušných předpisů (viz bod 13).	
7. Zacházení a skladování			
7.1 Pokyny pro zacházení: Zamezte styku s očima. Zvláštní opatření nejsou nutná.			

7.2 Skladování:				
Skladujte v obalech z umělé hmoty nebo skleněných nádobách při teplotě od +5 do 60 ⁰ C.				
7.3 Specifické použití: Přípravek k odbourávání tuků. Bližší informace viz technický list.				
8. Omezování expozice / osobní ochranné prostředky				
8.1. Limitní hodnoty expozice:		ČR*: 178/2001 Sb.; EU**: 2000/39/ES, 2006/15/ES, 98/24/ES		
	Látka	PEL P	NPK-	jednotka poznámka
	Iso-Propanol	500	1000	mg/ m ³ D
	PEL: přípustný expoziční limit; NPK-P: nejvyšší přípustná koncentrace; D – při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží			
8.2 Omezování expozice:				
8.2.1 Omezování expozice pracovníků:		Obecný pokyn: Všechny osobní ochranné prostředky včetně dýchacích přístrojů pro omezení expozice nebezpečných látek musí být voleny tak, aby splňovaly požadavky místních předpisů, např. nařízení vlády č. 21/2003 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na osobní ochranné prostředky.		
a) Ochrana dýchacích cest		Není nezbytná. zajistěte větrání prostoru.		
b) Ochrana rukou		Není nezbytná.		
c) Ochrana očí		Zamezte styku s očima.		
d) Ochrana kůže		Odpadá.		
8.2.2 Omezování expozice životního prostředí:		Postupujte v souladu se zákonem na ochranu ovzduší, vodním zákonem, zákonem o odpadech, jejich prováděcími předpisy a dalšími souvisejícími předpisy. Zamezte úniku přípravku do kanalizace a životního prostředí.		
9. Fyzikální a chemické vlastnosti				
9.1 Obecné informace				
Skupenství (při 20°C):		viskózní kapalina		
Barva:		zelená		
Zápach (vůně):		bez zápachu		
9.2 Informace důležité z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí:				
Hodnota pH (při 23°C):		5,5		1% roztok
Teplota (rozmezí teplot) varu (°C)		> 100		
Teplota (rozmezí teplot) tání (°C)		< 0		
Bod vzplanutí (°C)		nepoužitelné		
Hořlavost		nehořlavý		
Samozápalnost) (°C) (Teplota vznícení)				
Meze výbušnosti: dolní mez (% obj.)		-		
Meze výbušnosti: horní mez (% obj.)		-		
Oxidační vlastnosti:				
Tlak par (při 20 °C) (Pa):		-		
Relativní hustota (g/cm ³ při 20 °C):		1		ČSN 65 0342
Rozpustnost				
Rozpustnost ve vodě		mísitelný		
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda		-		
Viskozita (při 20 ⁰ C) (Pas)		2		
Hustota par:				
Oodpařování (butylacetát=100)				
9.3 Další informace:				
VOC (% hm.)		3,5		Obsah vody asi 75 %
Koncentrát 100 % Mol. hmotnost		450 - 600		
10. Stálost a reaktivita:				
Podmínky, za nichž je přípravek stabilní:		Při normálním použití a při dodržení doporučených postupů stabilní.		
Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:		-		
Látky a materiály, s nimiž přípravek nesmí přijít do styku:		Dusíkaté látky.		
Nebezpečné produkty rozkladu:		Nejsou známy.		
11. Toxikologické informace:				
Účinky nebezpečné pro zdraví plynoucí z expozice přípravku:				
Akutní toxicita: toxikologické údaje o vlastním přípravku nejsou k dispozici				

Dávky a letální koncentrace LD/LC50	
Primární dráždivost	-
Styk s kůží	-
Styk s očima	Může podráždit oční tkáň.
Senzibilizace	-
Další toxikologické údaje	-

12. Ekologické informace:

12.1 Ekotoxicita	
12.2 Mobilita	-
12.3 Perzistence a rozložitelnost	-
12.4 Bioakumulační potenciál	-
Biodegradabilita	<90% , celková (DOC): >80%, primární (MBAS):>95%
12.5 Ekotoxické účinky	-
Toxicita pro vodní prostředí	-
12.6 Další údaje	
Hodnota CSB (mg/g)	-
Hodnota BSB5 (mg/g)	-

13. Pokyny k likvidaci:

Klasifikace odpadu (vyhláška č. 381/2001 Sb.)	Kód odpadu	Kategorie odpadu
Způsoby zneškodňování zbytků přípravu a kontaminovaného obalu:		
Likvidujte prostřednictvím oprávněných osob v souladu s předpisy (zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech).		
Kontaminovaný obal likvidujte stejně jako zbytky přípravku.		
Vyčištěný obal lze využít jako druhotnou surovinu.		

14. Informace pro přepravu :

Pozemní přeprava: není nebezpečným zbožím z hlediska přepravy			
ADR/RID	Třída	Číslice/Písmeno	Typ obalu:
Výstražná tabule	Kemler:	Číslo UN:	
Technický název.			
Námořní přeprava:			
EmS	Třída:	Číslo UN:	
Látka znečišťujícímoře:	-		Typ obalu:
Technický název.			
Letecká přeprava:			
ICAO/IATA:	Třída:	Číslo UN:	
Technický název.		Typ obalu:	

15. Informace o předpisech

Informace týkající se ochrany zdraví, bezpečnosti a ochrany životního prostředí, které musí být dle směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES (v jejich aktuálním znění) uvedeny na štítku:

Nebezpečná látka: -

Symbol nebezpečnosti: Xi dráždivý

R věty R 36 Dráždí oči
R 52/53 Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí

S věty: S 2 Uchovávejte uzamčené a mimo dosah dětí
S 26 Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc
S 46 Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení

Právní předpisy vztahující se k přípravku:

Předpisy EU

Směrnice Rady 67/548/EHS a 1999/45/ES, o sbližování právních a správních předpisů týkajících se klasifikace, balení a označování nebezpečných látek

Nařízení (ES) č. 1907/2006, o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek

Směrnice Rady 89/686/EHS, o sbližování právních předpisů členských států týkajících se osobních ochranných prostředků

Rozhodnutí Komise 2000/532/ES zavádějící seznam odpadů

Směrnice Komise 2000/39/ES, o stanovení prvního seznamu směrných limitních hodnot expozice na pracovišti

k provedení směrnice Rady 98/24/ES, o bezpečnosti a ochraně zdraví zaměstnanců před riziky spojenými s chemickými činiteli používanými při práci

Směrnice Komise 2006/15/ES, o stanovení druhého seznamu směrných limitních hodnot expozice na pracovišti

k provedení směrnice Rady 98/24/ES

Směrnice Rady 2004/42/ES, o omezování emisí těkavých organických sloučenin vznikajících při používání organických rozpouštědel v některých barvách a lacích a výrobcích pro opravy nátěru vozidel a o změně směrnice 1999/13/ES

Národní předpisy

Zákon č. 356/2003 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích a navazující prováděcí předpisy

Nařízení vlády č. 178/2001 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci

Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli

Nařízení vlády č. 21/2003 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na osobní ochranné prostředky

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech

Vyhláška č. 383/2001 Sb., katalog odpadů

Vyhláška č. 355/2002 Sb. (směrnice 1999/13/ES), kterou se stanoví emisní limity a další podmínky provozování ostatních stacionárních zdrojů znečišťování ovzduší emitujících těkavé organické látky z procesů aplikujících organická rozpouštědla a ze skladování a distribuce benzínu ve znění změny č. 509/2005 Sb.

16. Další informace

Značení dle vyhlášky č. 355/2002 Sb., příloha č. 5

hustota g/cm ³	sušina % (váž.)	organická rozpouštědla kg/ kg produktu	celkový organický uhlík kg/kg produktu
1	-	-	0,021

Informace uvedené v tomto bezpečnostním listu vychází ze současných znalostí a legislativy Společenství ČR. Představují doporučení z hlediska zdravotního a bezpečnostního a doporučení týkající se otázek životního prostředí, která jsou nutná pro bezpečné použití, ale nemohou být považována za záruku užitečných vlastností nebo vhodnosti pro konkrétní použití. Je vždy povinností uživatele/zaměstnavatele zajistit, aby práce byla plánována a prováděna v souladu s platnými právními předpisy.

Při klasifikaci se vycházelo z vyhlášky č. 232/2004 Sb. a údajů bezpečnostních listů poskytnutých výrobcí (dodavateli) jednotlivých složek na základě konvenčních výpočtů dle vyhlášky 232/2004 Sb..

Úplné znění R vět z bodu 2: R 11 vysoce hořlavý, R 22 zdraví škodlivý při požití, R 36 Dráždí oči, R 41 Nebezpečí vážného poškození očí, R 67 Vdechování par může způsobit ospalost a závratě

Revize – změny: Body 2, 3, 8, 15, 16

Poznámka pro následné uživatele / distributory: Informace o případném jiném použití, než uvedeném v tomto bezpečnostním listě a nové poznatky o možném nebezpečí při používání tohoto přípravku sdělte na adresu: sanbien@volny.cz