

<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení (EK) 830/2015.		
<b>D-PANTHENOL 75%</b>		
Datum vydání: 16.6.2009	Datum revize: 27.07.2016	Verze C

**ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku**

<b>1.1</b>	<b>Identifikátor výrobku</b>	
	Název:	D-PANTHENOL 75%
	INCI název:	Panthenol
	Identifikační číslo CAS:	81-13-0
	Číslo EINECS:	201-327-3
	Registrační číslo:	01-2119953737-24—xxxx
<b>1.2</b>	<b>Príslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití</b>	
	Určená použití:	Užití v chemickém a potravinářském průmyslu.
	Nedoporučená použití:	Informace nejsou k dispozici.
<b>1.3</b>	<b>Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu</b>	
	Místo podnikání nebo sídlo:	Ekokoza s.r.o., Fryčovice 297, 73945 Fryčovice
	Email:	eshop@ekokoza.cz
	Telefon:	+420605779993
<b>1.4</b>	<b>Telefonní číslo pro naléhavé situace</b>	
	Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, Praha (nepřetržitě) +420-224919293 +420-224915402 Informace pouze pro zdravotní rizika – akutní otravy lidí a zvířat	

**ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti**

2.1	Celková klasifikace směsi:	Podle nařízení (ES) 1272/2008 není nebezpečnou látkou.	
	Nebezpečné účinky na zdraví:	Žádné.	
	Nebezpečné účinky na životní prostředí:	Neuvedeno	
	Fyzikálně-chemické účinky:	Neuvedeno.	
	Klasifikace látky nebo směsi		
	Klasifikace dle 1272/2008	Kódy třídy a kategorie nebezpečnosti	Kódy standardních vět o nebezpečnosti:
		Není klasifikována	Není klasifikována
2.2	Prvky označení		
	Výstražný symbol nebezpečnosti:	Prázdné.	
	Signální slovo:	Prázdné.	
	Standardní věty o nebezpečnosti:	-----	
	Standardní věty pro bezpečné nakládání:	-----	
	Doplňkové informace:	Produkt nepodléhá povinnému označování dle směrnice 67/548/EHS, 1999/45/ES ani nařízení 1272/2008/ES.	
2.3	Další nebezpečnost		
	Směs ani složky nejsou k datu vyhotovení bezpečnostního listu hodnoceny jako PBT nebo vPvB.		

<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení (EK) 830/2015.		
<b>D-PANTHENOL 75%</b>		
Datum vydání: 16.6.2009	Datum revize: 27.07.2016	Verze C

### ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

#### Směsi Klasifikace

Identifikátor NE-nebezpečné složky (INCI)	Koncentrace / rozmezí koncentrace	Indexové číslo Číslo CAS	Indexové číslo Číslo ES	Klasifikace 1272/2008
Panthenol	75%	81-13-0	201-327-3	-
Aqua	25%	7732-18-5	231-791-2	-
Výrobek neobsahuje nebezpečné látky pro lidské zdraví ani pro životní prostředí. Nařízení 67/548/EEC, Směrnice 1272/2008 (CLP).				
Plné znění H-vět, P-vět je uvedeno v kapitole 16.				

### ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

<b>4.1</b>	<b>Popis první pomoci</b> Žádná nebezpečí, která by vyžadovala speciální pomoc. Osobám v bezvědomí nikdy nepodávejte nic ústy. Při přetrvání symptomů nebo při vážnějším poškození zdraví vždy vyhledejte lékařskou pomoc. Použijte ochranný oděv, izolační dýchací přístroj, kompletní ochrannou výbavu, MSHA/NIOSH. Během hoření vznikají dráždivé a vysoce toxické plyny, které vznikají při teplotním rozkladu nebo spalování. Při nadýchání: Přemístěte postiženého na čerstvý vzduch. Pokud je požadováno, poskytněte umělé dýchání. Udržujte postiženého v teple. Při styku s kůží: Omyjte mýdlem a vodou. Při zasažení očí: Ihned vymývejte široce otevřené oči tekoucí vodou nejméně 15 minut. Poté vyhledejte lékaře. Při požití: Vypláchněte ústa a vypijte velké množství vody.
<b>4.2</b>	<b>Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky</b> Viz bod 11.
<b>4.3</b>	<b>Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření</b> Informace nejsou k dispozici.

### ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

<b>5.1</b>	<b>Hasiva</b> Vhodná hasiva: Voda, pěna, oxid uhličitý. Nevhodná hasiva: Nebylo uvedeno.
<b>5.2</b>	<b>Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi</b> V případě požáru mohou vznikat toxické plyny (CO, CO <sub>2</sub> , NO <sub>x</sub> ).
<b>5.3</b>	<b>Pokyny pro hasiče</b> Ochrana dýchacího systému – izolační dýchací přístroj a ochranný oděv. Obvyklá opatření při zacházení s chemikáliemi.

### ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

<b>6.1</b>	<b>Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy</b> Obvyklá opatření při zacházení s chemikáliemi. Používejte osobní ochranné prostředky (viz. bod 8).
<b>6.2</b>	<b>Opatření na ochranu životního prostředí</b> Zabraňte úniku do podzemních, povrchových a odpadních vod, půd a kanalizací. V případě kontaminace životního prostředí informujte příslušné orgány – policie, hasiči.
<b>6.3</b>	<b>Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění</b> Malé i velké množství: sesbírejte s vhodným absorpčním prostředkem (např. písek, piliny, křemelina) a přeneste do vhodného náhradního obalu. Likvidujte ve shodě s předpisy.
<b>6.4</b>	<b>Odkaz na jiné oddíly</b> Viz oddíl 7 Informace o bezpečném zacházení. Viz oddíl 8 pro informace o osobní ochranné výstroji. Viz oddíl 13 pro informace o likvidaci.

<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení (EK) 830/2015.		
<b>D-PANTHENOL 75%</b>		
Datum vydání: 16.6.2009	Datum revize: 27.07.2016	Verze C

### ODDÍL 7: Zacházení a skladování

<b>7.1</b>	<b>Opatření pro bezpečné zacházení</b> Používejte osobní ochranné prostředky (viz. bod 8). Dodržujte pravidla pro práci s chemikáliemi. Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Po práci a před jídlem umyjte ruce mýdlem a vodou a ošetřete reparačním krémem. Znečištěný oděv vyperte před dalším použitím. Zabraňte kontaktu s očima, kůží a oblečením. Zabraňte požití a vdechnutí. Zajistěte vhodnou ventilaci.
<b>7.2</b>	<b>Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí</b> Uchovávejte v těsně uzavřených obalech, v chladu při teplotách do 25°C, v suchu. Zajistěte dostatečné větrání. Chraňte před vlhkostí. Skladujte odděleně od neslučitelných materiálů. Obaly skladujte odděleně od potravin.
<b>7.3</b>	<b>Specifické konečné / specifická konečná použití</b> Nejsou uvedena.

### ODDÍL 8: Omezování expozice /osobní ochranné prostředky

8.1	<b>Kontrolní parametry</b> Není uveden expoziční limit. Před přestávkami a na konci práce umýt ruce, při práci nejíst, nepít a nekouřit. Expoziční limity podle Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., v platném znění				
	Název látky (složky):	CAS	PEL mg/m <sup>3</sup>	NPK-P mg/m <sup>3</sup>	Poznámka
	-	-	-	-	-
	DNEL	Neuvedeny.			
	PNEC	Neuvedeny.			
8.2	<b>Omezování expozice</b> Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv. Oděv kontaminovaný přípravkem ihned svlékněte. Dodržujte pravidla pro práci s chemikáliemi. Po práci a před jídlem umyjte ruce mýdlem a vodou. Zabraňte kontaktu s kůží a očima.				
	<b>Omezování expozice pracovníků</b>				
	Ochrana dýchacích cest:	Použijte respirátor (OSHA´s 29 CFR 1910.134 a ANSI Z88.2 nebo EN 149), pokud vyžaduje stav pracoviště.			
	Ochrana očí:	Noste ochranné brýle s bočními kryty.			
	Ochrana rukou:	Používejte ochranné rukavice.			
	Ochrana kůže:	Oblékejte ochranný oděv.			
<b>Omezování expozice životního prostředí</b> Informace nejsou k dispozici.					

### ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

<b>9.1</b>	<b>Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech</b>
	Vzhled: Viskózní kapalina.
	Barva: Čirý, bezbarvý.
	Zápach: Charakteristická.
	Prahová hodnota zápalu: Informace nejsou k dispozici.
	pH (při 20°C): 6-7.5
	Bod tání / bod tuhnutí (°C): Informace nejsou k dispozici.
	Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu (°C): Informace nejsou k dispozici.
	Bod vzplanutí (°C): Informace nejsou k dispozici.
	Rychlost odpařování: Informace nejsou k dispozici.
	Hořlavost: Informace nejsou k dispozici.
	Meze výbušnosti nebo hořlavosti: horní mez (% obj.): Informace nejsou k dispozici.
	dolní mez (% obj.): Informace nejsou k dispozici.
	Tlak páry: Informace nejsou k dispozici.
	Hustota páry: Informace nejsou k dispozici.
	Relativní hustota (20°C): Informace nejsou k dispozici.
	Rozpustnost: Rozpustný ve vodě.
	Rozdělovací koeficient: n-oktanol / voda: Informace nejsou k dispozici.

<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení (EK) 830/2015.		
<b>D-PANTHENOL 75%</b>		
Datum vydání: 16.6.2009	Datum revize: 27.07.2016	Verze C

	Teplota samovznícení:	Informace nejsou k dispozici.
	Teplota rozkladu:	Informace nejsou k dispozici.
	Viskozita (25°C):	540 mPa/s
	Výbušné vlastnosti:	Informace nejsou k dispozici.
	Hustota při 20 °C	Informace nejsou k dispozici.
	Oxidační vlastnosti:	Informace nejsou k dispozici.
<b>9.2</b>	<b>Další informace</b> Nejsou uvedeny.	

<b>ODDÍL 10: Stálost a reaktivita</b>	
<b>10.1</b>	<b>Reaktivita</b> Informace nejsou k dispozici.
<b>10.2</b>	<b>Chemická stabilita</b> Informace nejsou k dispozici.
<b>10.3</b>	<b>Možnost nebezpečných reakcí</b> Informace nejsou k dispozici.
<b>10.4</b>	<b>Podmínky, kterým je třeba zabránit</b> Zabraňte zahřívání a vlhkosti.
<b>10.5</b>	<b>Neslučitelné materiály</b> Silně oxidující činidla.
<b>10.6</b>	<b>Nebezpečné produkty rozkladu</b> Oxid dusíku, oxid uhelnatý, oxid uhličitý.

ODDÍL 11: Toxikologické informace						
11.1	Informace o toxikologických účincích					
	1.1	1.2 Akutní toxicita				
			Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	
					Testovací organismus	
	a)					
		LD50, krysa, orálně	10000 mg/kg			
	b)	Žíravost/Dráždivost pro kůži Nedráždivý, není žíravý.				
	c)	Vážné poškození očí /podráždění očí/kůže Informace nejsou k dispozici.				
	d)	Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže Informace nejsou k dispozici.				
	e)	Mutagenita v zárodečných buňkách Informace nejsou k dispozici.				
f)	Karcinogenita Informace nejsou k dispozici.					
g)	Toxicita pro reprodukci Informace nejsou k dispozici.					
h)	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice Informace nejsou k dispozici.					

<b>ODDÍL 12: Ekologické informace</b>				
<b>12.1</b>	<b>Toxicita</b>			
	<b>Ryby</b>			
	<b>Název složky</b>	<b>Testovací organismus</b>	<b>Doba trvání testu</b>	<b>Výsledek</b>
	LC50	Ryby	96 hod.	Mim. 10000 mg/dm3
	<b>Vodní bezobratlí</b>			
	<b>Název složky</b>	<b>Testovací organismus</b>	<b>Doba trvání testu</b>	<b>Výsledek</b>
	EC50	-	-	-
	EC50	-	-	-

<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b>		
podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení (EK) 830/2015.		
<b>D-PANTHENOL 75%</b>		
Datum vydání: 16.6.2009	Datum revize: 27.07.2016	Verze C

	<b>Řasy</b>			
	<b>Název složky</b>	<b>Testovací organismus</b>	<b>Doba trvání testu</b>	<b>Výsledek</b>
	EC50	Řasy	48 hod.	Min. 100 mg/dm3
	<b>Dafnie</b>			
	<b>Název složky</b>	<b>Testovací organismus</b>	<b>Doba trvání testu</b>	<b>Výsledek</b>
	EC50	Dafnie	48 hod.	Min. 100 mg/dm3
	<b>Bakterie</b>			
	<b>Název složky</b>	<b>Testovací organismus</b>	<b>Doba trvání testu</b>	<b>Výsledek</b>
12.2	<b>Perzistence a rozložitelnost</b> Biodegradace: >90% 28 dní OECD.			
12.3	<b>Bioakumulační potenciál</b> Akumulace v organismech není očekávána.			
12.4	<b>Mobilita v půdě</b> Informace nejsou k dispozici.			
12.5	<b>Výsledky posouzení PBT a vPvB</b> Informace nejsou k dispozici.			
12.6	<b>Jiné nepříznivé účinky</b> Zabraňte úniku vod do půdy, kanalizace, odpadních vod.....			

<b>ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování</b>	
13.1	<b>Metody nakládání s odpady</b>
a)	Vhodné metody pro odstraňování látky nebo směsi a znečištěného obalu: Pokud se výrobek stane odpadem, označit jej, zařadit dle příslušného předpisu a včetně identifikačního listu odpadu předat firmě, která má oprávnění k likvidaci odpadů podle zákona o odpadech. Zcela vyprázdněné i nevyprázdněné obaly uložit do označených nádob pro sběr odpadu a označený odpad předat k odstranění oprávněné osobě k odstranění odpadu.
b)	Fyzikální/chemické vlastnosti, které mohou ovlivnit způsob nakládání s odpady Neuvedeny.
c)	Zamezení odstranění odpadů prostřednictvím kanalizace Nevylévat do kanalizace.
d)	Zvláštní bezpečnostní opatření pro doporučené nakládání s odpady Neuvedena.

<b>ODDÍL 14: Informace pro přepravu</b>	
14.1	<b>UN neaplikovatelný</b>
14.2	Náležitý název (OSN) pro zásilku:
	Pozemní přeprava ADR :
	Železniční přeprava RID :
	Námořní přeprava IMDG:
	Letecká přeprava ICAO/IATA:
14.3	<b>Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu</b>
	Pozemní přeprava ADR
	Železniční přeprava RID
	Námořní přeprava IMDG:
	Letecká přeprava ICAO/IATA:
14.4	<b>Klasifikace</b>

<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b>		
podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení (EK) 830/2015.		
<b>D-PANTHENOL 75%</b>		
Datum vydání: 16.6.2009	Datum revize: 27.07.2016	Verze C

	<i>Pozemní přeprava ADR</i>	<i>Železniční přeprava RID</i>		
	-	-		
	<b>Obalová skupina</b>			
	<i>Pozemní přeprava ADR</i>	<i>Železniční přeprava RID</i>	Námořní přeprava IMDG:	<i>Letecká přeprava ICAO/IATA:</i>
	-	-	-	-
	<b>Identifikační číslo nebezpečnosti (Kemler)</b>			
	<i>Pozemní přeprava ADR</i>			
	-			
	<b>Bezpečnostní značka</b>			
	<i>Pozemní přeprava ADR</i>	<i>Železniční přeprava RID</i>	<i>Námořní přeprava IMDG:</i>	<i>Letecká přeprava ICAO/IATA:</i>
	-	-	-	-
	<b>Poznámka</b>			
	<i>Pozemní přeprava ADR</i>	<i>Železniční přeprava RID</i>	<i>Námořní přeprava IMDG:</i>	<i>Letecká přeprava ICAO/IATA:</i>
	-	-	Látka znečišťující moře: ne	PAO: - CAO: -
14.5	<b>Nebezpečnost pro životní prostředí</b>			
	Informace nejsou k dispozici.			
14.6	<b>Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele</b>			
	Žádné nebezpečné zboží ve smyslu dopravních předpisů.			
14.7	<b>Hromadná přeprava podle úmluvy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC</b>			
	Neaplikovatelné.			

<b>ODDÍL 15: Informace o předpisech</b>	
<b>15.1</b>	<b>Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí / specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi</b> Zákon 185/ 2001 Sb., o odpadech, v platném znění. Nařízení ES 1907/2006 (REACH). Nařízení ES 1272/2008 (CLP). Nařízení EK 830/2015.
<b>15.2</b>	<b>Posouzení chemické bezpečnosti</b> Pro výrobek nebylo vypracováno posouzení chemické bezpečnosti.

ODDÍL 16: Další informace			
a)	Změny provedené v bezpečnostním listu v rámci revize		
	Datum vydání bezpečnostního listu výrobce: 05/2015		
	Historie revizí:		
	<i>Verze</i>	<i>Datum</i>	<i>Změny</i>
	<i>C</i>	<i>27.07.2016</i>	<i>Verze A 16.6.2009, Verze B 10.12.2013.</i>
b)	Klíč nebo legenda ke zkratkám		
	DNEL	Derived No Effect Level (odvozená koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům).	
	PNEC	Predicted No Effect Concentration (odhad koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům).	
	PEL	Přípustný expoziční limit dlouhodobý (8 hodin).	
	NPK-P	Nejvyšší přípustná koncentrace, krátkodobý limit.	
	CLP	Nařízení ES 1272/2008.	

<p align="center"><b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b></p> <p align="center">podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení (EK) 830/2015.</p>		
<p align="center"><b>D-PANTHENOL 75%</b></p>		
Datum vydání: 16.6.2009	Datum revize: 27.07.2016	Verze C

		REACH	Nariadení ES 1907/2006.
		PBT	Látka perzistentní, bioakumulující se a toxická zároveň.
		vPvB	Látka vysoce perzistentní a vysoce bioakumulující se.
	c)	<p>Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat.</p> <p>Informace zde uvedené vycházejí z našich nejlepších znalostí a současné legislativy. Bezpečnostní list byl dále zpracován na podkladě originálu bezpečnostního listu poskytnutého výrobcem.</p>	
	d)	Seznam příslušných standardních vět o nebezpečnosti a/nebo pokynů pro bezpečné zacházení.	
	e)	<p>Pokyny pro školení.</p> <p>Běžné školení pro zacházení s chemickými látkami.</p>	
	f)	<p>Další informace.</p> <p>Tento výrobek nesmí být použit pro jiné aplikace než uvedeno v oddíle 1.</p> <p>Uvedené informace a údaje vycházejí z dnešního stavu znalostí a nelze na ně pohlížet jako na záruky vlastností výrobku. Platné zákony a ustanovení musí odběratel dodržovat na vlastní zodpovědnost.</p>	