

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení (EK) 830/2015.

**D-PANTHENOL 75%**

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>Příslušná 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:	M+H, Míča a Harašta s.r.o., Terronská 19, 160 00 Praha 6, provozovna: Brněnská 2430/21b, 678 01 Blansko
	Telefon:	+420 516428 870
	Odborně způsobilá osoba:	<a href="mailto:qm@mah.cz">qm@mah.cz</a>
		<a href="http://www.mah.cz">www.mah.cz</a>
<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**

<b>2.1</b>	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.	
	<b>Klasifikace látky nebo směsi</b>		
	Klasifikace dle 1272/2008	Kódy třídy a kategorie nebezpečnosti	Kódy standardních vět o nebezpečnosti:
		Není klasifikována	Není klasifikována
<b>2.2</b>	<b>Prvky označení</b>		
	Výstražný symbol nebezpečnosti:	Prázdne.	
	Signální slovo:	Prázdne.	
	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.	
<b>2.3</b>	<b>Další nebezpečnost</b>		
	Směs ani složky nejsou k datu vyhotovení bezpečnostního listu hodnoceny jako PBT nebo vPvB.		

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení (EK) 830/2015.

**D-PANTHENOL 75%**

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****4.1 Popis první pomoci**

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.

**4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**

Viz bod 11.

**4.3 Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**

Informace nejsou k dispozici.

**ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru****5.1 Hasiva**

Vhodná hasiva: Voda, pěna, oxid uhličitý.

Nevhodná hasiva: Nebyly uvedeny.

**5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**

V případě požáru mohou vznikat toxické plyny (CO, CO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>).

**5.3 Pokyny pro hasiče**

Ochrana dýchacího systému – izolační dýchací přístroj a ochranný oděv. Obvyklá opatření při zacházení s chemikáliemi.

**ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku****6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

Obvyklá opatření při zacházení s chemikáliemi. Používejte osobní ochranné prostředky (viz. bod 8).

**6.2 Opatření na ochranu životního prostředí**

Zabraňte úniku do podzemních, povrchových a odpadních vod, půd a kanalizací. V případě kontaminace životního prostředí informujte příslušné orgány – policie, hasiči.

**6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění**

Malé i velké množství: sesbírejte s vhodným absorpčním prostředkem (např. písek, piliny, křemelina) a přeneste do vhodného náhradního obalu. Likvidujte ve shodě s předpisy.

**6.4 Odkaz na jiné oddíly**

Viz oddíl 7 Informace o bezpečném zacházení.

Viz oddíl 8 pro informace o osobní ochranné výstroji.

Viz oddíl 13 pro informace o likvidaci.

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení (EK) 830/2015.

**D-PANTHENOL 75%**

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**

<b>8.1</b>	<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										
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Název látky (složky):</th> <th>CAS</th> <th>PEL mg/m<sup>3</sup></th> <th>NPK-P mg/m<sup>3</sup></th> <th>Poznámka</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table>	Název látky (složky):	CAS	PEL mg/m <sup>3</sup>	NPK-P mg/m <sup>3</sup>	Poznámka	-	-	-	-	-
Název látky (složky):	CAS	PEL mg/m <sup>3</sup>	NPK-P mg/m <sup>3</sup>	Poznámka							
-	-	-	-	-							
	<table border="1"> <tr> <td>DNEL</td> <td>Neuvedeny.</td> </tr> <tr> <td>PNEC</td> <td>Neuvedeny.</td> </tr> </table>	DNEL	Neuvedeny.	PNEC	Neuvedeny.						
DNEL	Neuvedeny.										
PNEC	Neuvedeny.										
<b>8.2</b>	<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 zápachu: 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.

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení (EK) 830/2015.

**D-PANTHENOL 75%**

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.

**ODDÍL 10: Stálost a reaktivita**

<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**

<b>11.1</b>	<b>Informace o toxikologických účincích</b>					
<b>1.1</b>	<b>1.2</b>	<b>Akutní toxicita</b>	<b>Typ testu</b>	<b>Výsledek</b>	<b>Cesta expozice</b>	<b>Testovací organismus</b>
	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.				

**ODDÍL 12: Ekologické informace**

<b>12.1</b>	<b>Toxicita</b>			
	<b>Ryby</b>			
	Název složky	Testovací organismus	Doba trvání testu	Výsledek
	LC50	Ryby	96 hod.	Mim. 10000 mg/dm <sup>3</sup>
	<b>Vodní bezobratlí</b>			
	Název složky	Testovací organismus	Doba trvání testu	Výsledek
	EC50	-	-	-
	EC50	-	-	-

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení (EK) 830/2015.

**D-PANTHENOL 75%**

Datum vydání: 16.6.2009

Datum revize: 27.07.2016

Verze C

<b>Řasy</b>			
Název složky	Testovací organismus	Doba trvání testu	Výsledek
EC50	Řasy	48 hod.	Min. 100 mg/dm <sup>3</sup>
<b>Dafnie</b>			
Název složky	Testovací organismus	Doba trvání testu	Výsledek
EC50	Dafnie	48 hod.	Min. 100 mg/dm <sup>3</sup>
<b>Bakterie</b>			
Název složky	Testovací organismus	Doba trvání testu	Výsledek
-	-	-	-
<b>12.2</b>	<b>Perzistence a rozložitelnost</b> Biodegradace: >90% 28 dní OECD.		
<b>12.3</b>	<b>Bioakumulační potenciál</b> Akumulace v organismech není očekávána.		
<b>12.4</b>	<b>Mobilita v půdě</b> Informace nejsou k dispozici.		
<b>12.5</b>	<b>Výsledky posouzení PBT a vPvB</b> Informace nejsou k dispozici.		
<b>12.6</b>	<b>Jiné nepříznivé účinky</b> Zabraňte úniku vod do půdy, kanalizace, odpadních vod.....		

**ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování**

<b>13.1</b>	<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.

**ODDÍL 14: Informace pro přepravu**

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

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení (EK) 830/2015.

**D-PANTHENOL 75%**

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>	<i>Námořní přeprava IMDG:</i>	<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: -
<b>14.5</b>	<b>Nebezpečnost pro životní prostředí</b>		
	Informace nejsou k dispozici.		
<b>14.6</b>	<b>Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele</b>		
	Žádné nebezpečné zboží ve smyslu dopravních předpisů.		
<b>14.7</b>	<b>Hromadná přeprava podle úmluvy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC</b>		
	Neaplikovatelné.		

**ODDÍL 15: Informace o předpisech**

<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>
	C	27.07.2016	Verze A 16.6.2009, Verze B 10.12.2013.
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.	

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení (EK) 830/2015.

**D-PANTHENOL 75%**

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)	Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat. Informace zde uvedené vycházejí z našich nejlepších znalostí a současné legislativy. Bezpečnostní list byl dále zpracován na podkladě originálu bezpečnostního listu poskytnutého výrobcem.	
d)	Seznam příslušných standardních vět o nebezpečnosti a/nebo pokynů pro bezpečné zacházení.	
e)	Pokyny pro školení. Běžné školení pro zacházení s chemickými látkami.	
f)	Další informace. Tento výrobek nesmí být použit pro jiné aplikace než uvedeno v oddíle 1. 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.	