

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

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

Datum vydání: 25. 07. 2015

Datum revize: 07. 10. 2017 nahrazuje verzi z 25. 07. 2015

Strana: 1 z 13

Název výrobku:

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

<b>1.1</b>	<b>Identifikátor výrobku</b>	Identifikátorem výrobku (směsi) je podle pravidel CLP <b>obchodní název směsi</b> a současně se uvádějí názvy <b>složek zodpovědných za klasifikaci</b> směsi jako nebezpečné. Stačí uvést pouze názvy, nejsou potřeba žádná identifikační čísla. U složek způsobujících nebezpečnost se <b>neuvádí identifikační číslo</b> (číslo indexové nebo číslo CAS nebo číslo Eines).	
	Název:	<b>Čistidlo</b> (Kyselina fosforitá)	
	Identifikační číslo:	Neuvedeno směs	Bezpečnostní list je na směs a ta jako celek nemá identifikační číslo. Identifikační čísla složek se zde neuvádějí.
	Registrační číslo:	Neuvedeno směs	Bezpečnostní list je na směs a ta jako celek nemá registrační číslo. Registrační čísla složek se zde neuvádějí.
<b>1.2</b>	<b>Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití</b>		
	Určená použití:	Antistatický prostředek pro běžné mytí povrchů a sanitárního zařízení s vůní Doporučen na mytí kování koupelen, skleněných sprchových koutů, koupelňových van, keramických a porcelánových povrchů.	Pokud by pro celou směs byla vyhodnocena rizika na základě expozičních scénářů pro jednotlivé složky, je nutné do této kolonky zapsat použití, pro která byla rizika směsi jako celku vyhodnocena. (U směsi není povinný expoziční scénář) V tomto případě jsou uvedeny obecné typy použití, pro které budou v budoucnu, po získání všech informací hodnocena rizika.
	Poznámka:	U látek je v této sekci uveden název expozičního scénáře pro použití dané složky k míchání čisticí směsi a dalšího konečného použití.	
	Nedoporučená použití:	Nesměšovat s jinými směsmi.	Uvedou se všechna nedoporučená použití, která jsou známa. Kolonku nenecháme prázdnou, pokud nejsou známa žádná nedoporučená použití lze uvést: Data nejsou k dispozici. Popřípadě, pokud nejsou žádná nedoporučená použití, tato informace se uvede.
<b>1.3</b>	<b>Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu</b>	V tomto pododdíle se uvádějí informace o <b>DODAVATELI, nerozlišuje se, kdo to je.</b> Dle definice je dodavatelem: výrobce, dovozce, následný uživatel nebo distributor uvádějící směs na trh.	
		Jméno dodavatele, popřípadě název firmy dodavatele.	
	Místo podnikání nebo sídlo:	Adresa	
	Telefon:	+420 523 658 235 (lze uvést i fax)	
		K identifikaci lze připojit i kontaktní e-mailové adresy, popřípadě odkaz na www stránky dodavatele, nejsou to povinné údaje.	
	Odborně způsobilá osoba:	Uvedena e-mailová adresa osoby, která pro dodavatele upravila a zkontrolovala správnost bezpečnostního listu na směs, kterou dodavatel bude uvádět na trh. Nemusí to být e-mail na konkrétní osobu, může být i na firmu, obecně takový kontakt, kde lze v případě potřeby získat informace související s bezpečnostním listem.	

<b>1.4</b>	<b>Telefonní číslo pro naléhavé situace</b>	<p>Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, Praha (nepřetržitě) +420-224919293 +420-224915402</p> <p>Informace pouze pro zdravotní rizika – akutní otravy lidí a zvířat</p>	<p><b>V ČR se uvádí adresa Toxikologického střediska (TIS)</b> tak jak je uvedena zde. Uvádí se rovněž typ informací, které TIS poskytuje, tj. informace o akutních otravách lidí a zvířat.</p> <p>V případě BL určeného do jiného členského státu EU uvádí se zde odkaz na toxikologické středisko v dané členské zemi. Odkazy na adresy těchto orgánů lze nalézt v návodu k vyplňování bezpečnostního listu, který je uveden na stránkách Evropské chemické agentury (ECHA).</p> <p>Pozor v některých zemích (Německo) je uvedení tohoto odkazu v bezpečnostních listech zpoplatněno.</p> <p>Rovněž je možné uvést i firemní kontakt pro případy naléhavých situací.</p>
------------	---	--	--

<b>ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti</b>										
<b>2.1</b>	<b>Klasifikace látky nebo směsi</b>									
	Celková klasifikace směsi	Směs <b>je</b> klasifikována jako nebezpečná.								
	Nebezpečné účinky na zdraví:	Má dráždivé účinky na kůži a oči. Uveden popis nejzávažnějších účinků na zdraví.								
	Nebezpečné účinky na životní prostředí.	Není klasifikován jako nebezpečný pro vodní prostředí. Nebezpečné účinky na zdraví nejsou klasifikovány, nepoužívá se zápis „nemá nebezpečné účinky na životní prostředí“, vhodnější zápis je „není klasifikován jako nebezpečný pro vodní prostředí.“								
	Fyzikálně-chemické účinky:	Nemá klasifikovanou žádnou fyzikálně-chemickou nebezpečnost. Směs nemá žádné nebezpečné fyzikálně-chemické vlastnosti, přesto je lépe použít formulaci „nemá klasifikovanu“.								
	Klasifikace dle 1272/2008	<table border="1"> <tr> <td>Kódy třídy a kategorie nebezpečnosti:</td> <td>Kódy standardních vět o nebezpečnosti:</td> </tr> <tr> <td>Skin Irrit. 2</td> <td>H315</td> </tr> <tr> <td>Eye Irrit. 2</td> <td>H319</td> </tr> <tr> <td>Aquatic Chronic 3</td> <td>H412</td> </tr> </table>	Kódy třídy a kategorie nebezpečnosti:	Kódy standardních vět o nebezpečnosti:	Skin Irrit. 2	H315	Eye Irrit. 2	H319	Aquatic Chronic 3	H412
Kódy třídy a kategorie nebezpečnosti:	Kódy standardních vět o nebezpečnosti:									
Skin Irrit. 2	H315									
Eye Irrit. 2	H319									
Aquatic Chronic 3	H412									
	Na konci oddílu doplnit větu: „Plné znění H-vět je uvedeno v kapitole 16.“ Poznámka: Zápis třídy a kategorie může být i slovní tj.: Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 2, H315 (Dráždí kůži)									
<b>2.2</b>	<b>Prvky označení</b>									
		Čistidlo (Kyselina fosforitá)								
	Výstražný symbol nebezpečnosti	<p>Identifikátor výrobku je součástí označení, ale nemusí být v ploše povinného štítku.</p> <p>Uvede se vzor grafického symbolu, který bude uveden na etiketě.</p> <p><b>Pozor: chemická část</b> etikety má přesně definovaný rozměr podle objemu nádoby a k tomu přesně definovanou velikost symbolu. V případě, že je rozměr etikety jiný musí mít symbol nejméně tu velikost, která je definována pro daný objem balení, ale může být i libovolně větší, ale nesmí být menší než je předepsaná velikost. Neplatí pravidlo jedné desetiny.</p>								
	Signální slovo	<b>Varování</b>								



H-věty	H315 Dráždí kůži H319 Způsobuje vážné podráždění očí. H412 Škodlivý pro vodní organismy s dlouhodobými účinky
P-věty	P102 Uchovávejte mimo dosah dětí. P262 Zabraňte styku s očima, kůží nebo oděvem. P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody. P314 Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc. P501 <b>Odstraňte obsah/obal jako nebezpečný odpad uložením ve sběrném dvoře.</b>
Vždy musí být u H a P vět na etiketě uvedeno <b>slovní vyjádření</b> . Číslo vět uvedeno být nemusí, ale může, pokud uvedete číslo + text zde v oddílu 2 NEMUSÍ být číslo + text i na etiketě. Podstatný je na etiketě text.	
P501 – <b>doporučení inspekce</b> <b>Odstraňte obsah jako nebezpečný odpad uložením ve sběrném dvoře nebo na skládkách nebezpečného odpadu/obal vypláchněte vodou a zrecyklujte. Obal, který je znečištěný výrobkem, zlikvidujte jako nebezpečný odpad.</b>	
Doplňující údaje:	EUH208 Obsahuje Limonen Může vyvolat alergickou reakci.
Doplňující údaje dle nařízení ES 648/2004:	Seznam složek, které na etiketě požaduje nařízení o detergentech
<b>Prostor pro uvedení doplňujících údajů:</b> zde se uvádějí EUH věty (viz EUH208: „Obsahuje: Limonen Může vyvolat alergickou reakci“ – tato věta se uvádí v případě, že směs obsahuje alergizující složku v nízké koncentraci. Obsah nevede ke klasifikaci senzibilizující, ale musí být splněn požadavek z klasifikačního postupu CLP u senzibilizace. Druhá část doplňujících údajů na etiketě může být naplněním požadavků podle nařízení o detergentech. Pokud se jedná, jako v tomto případě o detergent, musí být někde na etiketě výrobku uvedena i www adresa výrobce, na které je uveden datový list složek. Pozor na uvedené detergenční složky, pokud jsou nebezpečné nesmí chybět v oddíle 3.2.	
<b>2.3</b>	<b>Další nebezpečnost</b>
Směs ani složky nejsou k datu vyhotovení bezpečnostního listu <b>hodnoceny</b> jako PBT nebo vPvB.	
Zde se požaduje uvést, zda látka má nebo nemá nebezpečnost jako PBT a vPvB, které se posuzují podle přílohy č. XIII. Nařízení REACH. Posouzení se provede na základě informací o jednotlivých složkách, které máme k dispozici. V tomto případě obsahuje směs složky, o kterých je bezpečně známo, že vlastnosti PBT a vPvB nemají, proto ani směs nemá tyto vlastnosti. Při podezření je nutné získat informace o rozložitelnosti, perzistenci a bioakumulaci jednotlivých složek a rovněž informace o vodní toxicitě a provést posouzení podle pravidel nařízení REACH.	

### ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

<b>3.2</b>	<b>Směsi</b>			
Identifikátor složky:	Název	<b>Kyselina fosforitá</b>		
	Identifikační číslo	Indexové číslo	CAS číslo	ES číslo
		015-157-00-0	10294-56-1	233-663-1
	jsou uvedeny všechna identifikační čísla, dává to odběrateli ucelenou informaci, stačilo by ale uvést pouze to identifikační číslo, které jednoznačně identifikuje danou složku (látku).			
	Registrační číslo	-	Složka není doposud dodavatelem registrována.	
Obsah % hm	2,5 - < 3			
Klasifikace dle (ES) 1272/2008:	Kódy třídy a kategorie nebezpečnosti:		Kódy standardních vět o nebezpečnosti:	
	Acute Tox. 4 Skin Corr. 1A		H302 H314	

Identifikátor složky:	Název	<b>Propan-2-ol</b>		
	Identifikační číslo	Indexové číslo	CAS číslo	ES číslo
		603-117-00-0	67-63-0	200-661-7
	Registrační číslo	-		
	Obsah % hm	2.5 – 10		
Klasifikace dle (ES) 1272/2008:	Kódy třídy a kategorie nebezpečnosti	Kódy standardních vět o nebezpečnosti:		
	Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3	H225 H319 H336		
Identifikátor složky:	Název	<b>Limonen</b>		
	Identifikační číslo	Indexové číslo	CAS číslo	ES číslo
		601-029-00-7	138-86-3	205-341-0
	Registrační číslo	-		
	Obsah % hm	< 1		
Klasifikace dle (ES) 1272/2008:	Kódy třídy a kategorie nebezpečnosti	Kódy standardních vět o nebezpečnosti:		
	Flam. Liq. 3 Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1 Aquatic Chronic 1	H226 H315 H317 H410		
Plné znění H-vět je uvedeno v kapitole 16.		Vysvětlení čísel vět a zkratk tříd se podrobně uvedou v kapitole 16		

#### Klasifikace směsi:

##### Posouzení první složky

##### *Posouzení akutní toxicity*

Podle složky **Kyselina fosforitá**

Acute Tox. 4 H302 (hodnota ATE složky je 500) koncentrace 2.5 - < 3 %

Výpočet pro směs

Klasifikace podle vzorce: 
$$\frac{100}{ATE_{mix}} = \sum_n \frac{C_i}{ATE_i}$$

Kde:  $C_i$  = koncentrace i-té složky (% hm nebo % obj.)

$i$  = jednotlivá složka od 1 do  $n$

$n$  = počet složek

$ATE_{mix}$  = odhad akutní toxicity pro směs

$ATE_i$  = odhad akutní toxicity pro danou složku

$$100/ATE_{mix} = 3/500 = 0,006$$

$$ATE_{mix} = 100/0,006 = 16\ 667$$

Aby byla směs klasifikována jako zdraví škodlivá, musí být  $ATE_{mix}$  v rozmezí  $300 < ATE \leq 2000$ .

Tato podmínka není splněna směs nebude zdraví škodlivá při požití

### Posouzení první složky

#### Posouzení žíravosti

Podle složky **Kyselina fosforitá**

Skin Corr. 1A – koncentrace 2.5 - < 3 %

Směs je klasifikována jako žíravá pokud je složky žíravé  $\geq 5\%$

Tato podmínka není splněna

Směs je klasifikována jako dráždivá pro kůži pokud je složky žíravé  $\geq 1\%$  - < 5 %

Tato podmínka je splněna

Směs bude klasifikována jako **Skin Irrit. 2 H315**

### Posouzení první složky

#### Posouzení vážného poškození očí

Podle složky **Kyselina fosforitá**

Skin Corr. 1A – koncentrace 2.5 - < 3 %

Směs je klasifikována jako vážně poškozující oči pokud je složky žíravé  $\geq 3\%$

Tato podmínka není splněna

Směs je klasifikována jako dráždivá pro oko pokud je složky žíravé  $\geq 1\%$  - < 3 %

Tato podmínka je splněna

Směs bude klasifikována jako **Eye Irrit. 2 H319**

### Posouzení druhé složky

**Propan-2-ol** koncentrace 10 %

Flam. Liq. 2 H225 (není klasifikován na základě testu)

Eye Irrit. 2 H319 (směs už je klasifikována jako Eye Irrit 2, tato složka celkovou klasifikaci neovlivní)

STOT SE 3 H336 (směs je klasifikována větou H336 pokud je složky ve směsi  $\geq 20\%$   
tato podmínka není splněna)

### Posouzení třetí složky

**Limonen** koncentrace < 1 %

Flam. Liq. 3 H226 (není klasifikován minimální koncentrace)

Skin Irrit. 2 H315 (směs už je klasifikována jako Skin Irrit 2, tato složka celkovou klasifikaci neovlivní)

#### Posouzení senzibilizace:

Skin Sens. 1 H317 (směs je klasifikována jako senzibilizující je-li složky ve směsi  $\geq 1\%$   
tato podmínka není splněna,

pokud je složky senzibilizující ve směsi  $\geq 0,1\%$  - < 1 % uvede se na štítku věta EUH280  
EUH208 Obsahuje Limonen Může vyvolat alergickou reakci.

#### Posouzení dlouhodobé toxicity pro vodní prostředí:

Aquatic Chronic 1 H410 (koncentrace < 1 %, M = 1)

#### Součet složek zařazených do kategorie (kategorií):

(Aquatic Chronic 1) x M  $\geq 25\%$

(1 x 1) = 1 (podmínka  
není splněna)

**Směs se zařadí do  
kategorie:**

Aquatic Chronic 1

[ (Aquatic Chronic 1) x M x 10 ] + Aquatic Chronic 2  $\geq 25\%$

(1 x 1 x 10) + 0 = 10  
(podmínka není splněna)

Aquatic Chronic 2

[ (Aquatic Chronic 1) x M x 100 ] + [ (Aquatic Chronic 2) x 10 ]  
+ Aquatic Chronic 3  $\geq 25\%$

(1 x 1 x 100) + (0 x 10)  
+ 0 = 100  
(podmínka je splněna)

**Aquatic Chronic 3**

<b>ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc</b>	
<b>4.1</b>	<b>Popis první pomoci</b> Seznámit se s bezpečnostním listem, případně ho ukázat lékaři. Je-li postižený v bezvědomí nebo má křeče nepodávat tekutiny a nevyvolávat zvracení.
	Při nadýchání: Při vdechnutí přiveďte postiženého na čerstvý vzduch. Pokud je to nutné vyhledejte lékařskou pomoc.
	Při styku s kůží: Svlekněte potřísněný oděv a obuv. Před novým použitím oděv vyčistit. Opláchnout potřísněnou kůži proudem vody a nedráždivými mycími prostředky. Ošetřit vhodným krémem. V případě obtíží vyhledejte lékaře.
	Při zasažení očí: Vypláchnout dostatečným množstvím vlažné vody (cca 15 min.). Zkontrolujte zda postižený nemá kontaktní čočky a ihned je odstraňte. V případě obtíží vyhledejte lékaře.
	Při požití: Vypláchnout ústa čistou vodou. Podat 2-4 šálky vody, nevyvolávat zvracení. Vyhledat lékařskou pomoc.
Obecně vychází pokyny pro první pomoc z nebezpečných vlastností směsi, znalostí výrobce, rozdělení poskytovaných dat odpovídá původnímu formátu REACH a pokud jsou informace v pořádku lze je převzít.	
<b>4.2</b>	<b>Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky</b>
	Kontakt s očima: zarudnutí Kontakt s kůží: zarudnutí
	Nový pododdíl. Informace musí být uvedena.
<b>4.3</b>	<b>Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření</b>
	Speciální prostředky nejsou určeny. Léčba je symptomatická.
	Nový pododdíl. Informace musí být uvedena. Pokud přesně nevíme, lze použít obecnou formulaci. Pododdíl nesmí být nevyplněn.

<b>ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru</b>	
<b>5.1</b>	<b>Hasiva</b>
	Vhodná hasiva: Voda, prostředky přizpůsobené životnímu prostředí.
	Nevhodná hasiva: Přizpůsobit látkám hořícím v okolí.
<b>5.2</b>	<b>Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi</b> V případě požáru mohou unikat toxické plyny a výpary nebezpečné pro vdechování. Pokud je to možné z bezpečnostních důvodů odstranit neporušené obaly z dosahu ohně. Ohrožené kontejnery chladit vodním sprejem.
<b>5.3</b>	<b>Pokyny pro hasiče</b> Běžný ochranný oděv pro hasiče, izolační dýchací přístroj.
Pokud informace v původním bezpečnostním listu vyhovují požadavku na provázanost bezpečnostního listu a jsou obecně správné lze je převzít, zařadíme je do odpovídajících pododdílů.	

<b>ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku</b>	
<b>6.1</b>	<b>Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy</b> Zabraňte kontaktu s kůží a očima v prostoru úniku. Používat základní ochranné pomůcky (kapitola 8). Dodržovat běžné pracovní a hygienické předpisy. Zabraňte vstupu nepovolaných kolemjdoucích osob. S materiálem může nakládat vyškolená osoba vybavená příslušnými ochrannými pomůckami.
<b>6.2</b>	<b>Opatření na ochranu životního prostředí</b> Zabránit kontaminaci povrchových a spodních vod, úniku do kanalizace. Co nejvíce eliminovat únik z poškozeného kontejneru, popřípadě jej umístí do jiného ochranného obalu. V případě úniku uvědomit příslušné orgány a nechat likvidaci úniku kompetentním složkám.
<b>6.3</b>	<b>Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění</b> Rozlitou kapalinu zachytávejte pomocí prostředků vázajících kapalinu (např. písek). Tento materiál poté uložte do vhodného kontejneru a likvidujte v souladu se zákonem o odpadech v platném znění (viz část 13). Pokud informace v původním bezpečnostním listu vyhovují požadavku na provázanost bezpečnostního listu a jsou obecně správné lze je převzít, zařadíme je do odpovídajících pododdílů.

<b>6.4</b>	<b>Odkaz na jiné oddíly</b> likvidovat v souladu s oddílem 8 a 13.	Nový pododdíl, uvádíme odkaz na oddíl 8, jsou zde uvedeny expoziční limity a ochranné pomůcky, které souvisí s likvidací mimořádných událostí, kterých se oddíl 6 týká. Odkaz na oddíl 13 je odkazem na likvidaci možného odpadu, který může vzniknout při likvidaci případného úniku.
------------	---	--

### ODDÍL 7: Zacházení a skladování

<b>7.1</b>	<b>Opatření pro bezpečné zacházení</b> Dodržovat běžné pracovní a hygienické předpisy pro práci s chemikáliemi. Používat ochranné brýle. nemísit s jinými chemikáliemi.	
<b>7.2</b>	<b>Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí</b> Produkt má být skladován v pevně uzavřených originálních obalech, na chladném, suchém a dobře větraném místě. Skladovat mimo zdroje zapálení. Uchovávat mimo dosah dětí. Neskladujte společně s potravinami, krmivy a nápoji. Nevystavujte přímému slunečnímu záření.	
<b>7.3</b>	<b>Specifické konečné / specifická konečná použití</b> Nesměšovat s jinými čistidly	Nový pododdíl. Pokud nemáme informaci, uvedeme: „Není uvedeno.“ Nebo „Informace není k dispozici“

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

<b>8.1</b>	Kontrolní parametry Místní odvětrávání nebo jiné technické opatření k udržení hladiny ve vzduchu pod expozičními limity. Před přestávkami a na konci práce umýt ruce, při práci nejíst, nepít a nekouřit. Zamezit kontaktu s potravinami, krmivy a nápoji.	Složky nejsou doposud dodavatelem registrovány a nejsou k dispozici scénáře expozice. Opatření zde uvedená navrhl výrobce na základě zkušeností a pravidel bezpečnosti. Dodavatelé je do svých listů přebírají.			
	Expoziční limity podle nařízení vlády č. 361/2007 Sb.:	<b>Pozor:</b> poslední novelizace 9/2013.			
	Název látky (složky):	CAS	PEL mg/m <sup>3</sup>	NPK-P mg/m <sup>3</sup>	Poznámka
	propan-2-ol	67-63-0	500	1000	Při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůži.
	Zahraniční expoziční limity:	Nejsou požadovány nařízením 830/2015, ale jedná se o užitečnou informaci, proto je zde nad rámec zachován prostor pro její uvedení.			
	<i>Propan-2-ol</i>	<i>Polsko: NDS – 900 mg/m<sup>3</sup></i> <i>NDSch – 1200 mg/m<sup>3</sup></i> <i>ACGIH TLV – TWA 400 ppm</i> <i>MSHA STANDARD –air TWA 500 ppm ( 980 mg/m<sup>3</sup>)</i> <i>OSH PEL TWA 400 ppm/ 8 hod (980mg/ m<sup>3</sup>)</i>			
	DNEL	neuveđen	Obě hodnoty souvisí se zprávou o chemické bezpečnosti a s výpočty při hodnocení rizika. Ani jedna složka nemá uvedeno registrační číslo, tj. dodavatel složek je doposud neregistrovali a proto nemají tyto hodnoty k uvedení do BL k dispozici. Hodnoty bývají součástí expozičních scénářů za předpokladu, že by se jednalo o registrovanou látku se scénářem expozice pro určené použití.		
	PNEC	neuveđen			

#### Ukázka zápisu DNEL a PNEC

##### DNEL

Název produktu	Typ	Expozice	Hodnota	Populace	Účinky
Skložka xxxx	DNEL	Vdechování	0,197 mg/m <sup>3</sup>	Pracovníci	Neuveđen
	DNEL	Vdechováním	0, 024 mg/m <sup>3</sup>	Běžná populace	Neuveđen
	DNEL	Orálně	1,25 mg/kg	Běžná populace	Neuveđen

PNEC				
Název produktu	Typ	Podrobnosti o kompartmentu	Hodnota	Podrobnosti o metodě
Složka xxxx	PNEC	čistírna odpadních vod	1,82 mg/L	Neuvedeny
	PNEC	sladká voda	2,51 µg/L	Neuvedeny
	PNEC	mořská voda	11,6 µg/L	Neuvedeny
	PNEC	sladkovodní sediment	47 mg/kg dwt	Neuvedeny
	PNEC	mořský sediment	47 mg/kg dwt	Neuvedeny
	PNEC	půda	39 mg/kg dwt	Neuvedeny

<b>8.2</b>	<b>Omezování expozice</b>	
	Dostatečné místní větrání pracoviště pod hranicí expozičních limitů. Monitorovací postup obsahu látek v ovzduší pracovišť a specifikaci ochranných pomůcek stanoví pracovník zodpovědný za bezpečnost práce a ochranu zdraví pracovníků. Produkt neobsahuje žádná závažná množství látek s kritickými hodnotami, které musí být na pracovišti sledovány.	Složky nejsou doposud dodavatelem registrovány a nejsou k dispozici scénáře expozice. Opatření zde uvedená navrhl výrobce na základě zkušeností a pravidel bezpečnosti. Dodavatelé je do svých listů přebírají.
	<b>Omezování expozice pracovníků</b>	
	dostatečné místní větrání pracoviště, používání předepsaných ochranných pomůcek, sledovat, zda se koncentrace nedostane nad expoziční limity	
	Ochrana dýchacích cest:	Běžně není potřebná.
	Ochrana očí:	Používat ochranné brýle.
	Ochrana rukou:	Používat gumové rukavice.
	Ochrana kůže:	Používat ochranný pracovní oděv.
	<b>Omezování expozice životního prostředí</b>	
	Není nutné.	

<b>ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti</b>		
<b>9.1</b>	Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech	
	Vzhled:	Kapalina, žlutá.
	Zápach:	Ovocný.
	Prahová hodnota zápachu:	Neuvedena.
	pH (při 20°C):	1.5 ± 0.5 (koncentrát)
	Bod tání / bod tuhnutí (°C):	Data nejsou k dispozici.
	Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu (°C):	Data nejsou k dispozici.
	Bod vzplanutí (°C):	Data nejsou k dispozici.
	Rychlost odpařování	Data nejsou k dispozici.
	Hořlavost:	Stanovuje se u pevných látek
	Meze výbušnosti nebo hořlavosti: horní mez (% obj.):	Data nejsou k dispozici.
		dolní mez (% obj.):
	Tlak páry	Data nejsou k dispozici.
	Hustota páry	Data nejsou k dispozici.
	Hustota (20°C):	1.020 ± 0.005g/cm <sup>3</sup>
	Rozpustnost	Ve vodě kompletně rozpustný.
	Rozdělovací koeficient: n-oktanol / voda:	Data nejsou k dispozici.
	Teplota samovznícení:	Není samozápalný.
	Teplota rozkladu:	Data nejsou k dispozici.
	Vizkozita (20°C):	< 30 (dynamická)
	Výbušné vlastnosti:	Data nejsou k dispozici.
	Oxidační vlastnosti:	Nemá oxidační vlastnosti.
<b>9.2</b>	Další informace neuvedeny	

Pokud nemáme k dispozici údaje pro směs, ale máme údaje pro jednotlivé složky lze je uvést s poznámkou, že se jedná o složku.

Pozor na provázanost listu, pokud by měla směs klasifikovánu nějakou fyzikálně chemickou nebezpečnost je nutné ji uvést i zde.



<b>ODDÍL 10: Stálost a reaktivita</b>	
<b>10.1</b>	<b>Reaktivita</b> V běžných podmínkách nejsou známe žádné nebezpečné reakce směsi.
<b>10.2</b>	<b>Chemická stabilita</b> Za běžných podmínek stabilní.
<b>10.3</b>	<b>Možnost nebezpečných reakcí</b> Nejsou známy za doporučených podmínek použití.
<b>10.4</b>	<b>Podmínky, kterým je třeba zabránit</b> Nesměšovat s jinými směsmi.
<b>10.5</b>	<b>Neslučitelné materiály</b> Nejsou známy za doporučených podmínek použití.
<b>10.6</b>	<b>Nebezpečné produkty rozkladu</b> U směsi nejsou známe žádné nebezpečné rozkladné produkty. Při požáru mohou vnikat nebezpečné plyny a výpary.

<b>ODDÍL 11: Toxikologické informace</b>																													
<b>11.1</b>	<b>Informace o toxikologických účincích</b>																												
a)	Akutní toxicita:																												
	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Typ testu</th> <th>Výsledek</th> <th>Cesta expozice</th> <th>Testovací organismus</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3">Propan-2-ol</td> <td>LD50</td> <td>5045 mg/kg</td> <td>orálně</td> <td>Potkan</td> </tr> <tr> <td>LC50</td> <td>16 000 ppm/8 hod</td> <td>inhalačně</td> <td>Potkan</td> </tr> <tr> <td>LD50</td> <td>667 mg/kg</td> <td>dermálně</td> <td>králík</td> </tr> <tr> <td>Kyselina fosforitá</td> <td>LD50</td> <td>1895 mg/kg</td> <td>orálně</td> <td>Potkan</td> </tr> <tr> <td>Limonen</td> <td>LD50</td> <td>5300 mg/kg</td> <td>orálně</td> <td>Potkan</td> </tr> </tbody> </table>		Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus	Propan-2-ol	LD50	5045 mg/kg	orálně	Potkan	LC50	16 000 ppm/8 hod	inhalačně	Potkan	LD50	667 mg/kg	dermálně	králík	Kyselina fosforitá	LD50	1895 mg/kg	orálně	Potkan	Limonen	LD50	5300 mg/kg	orálně	Potkan
	Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus																									
Propan-2-ol	LD50	5045 mg/kg	orálně	Potkan																									
	LC50	16 000 ppm/8 hod	inhalačně	Potkan																									
	LD50	667 mg/kg	dermálně	králík																									
Kyselina fosforitá	LD50	1895 mg/kg	orálně	Potkan																									
Limonen	LD50	5300 mg/kg	orálně	Potkan																									
	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.																												
b)	<i>Žiravost / dráždivost pro kůži</i> Dráždí kůži																												
c)	<i>Vážné poškození očí / podráždění očí</i> Dráždí oči																												
d)	<i>Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže</i> Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.																												
e)	<i>Mutagenita v zárodečných buňkách</i> Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.																												
f)	<i>Karcinogenita</i> Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.																												
g)	<i>Toxicita pro reprodukci</i> Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.																												
h)	<i>Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice</i> Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.																												
i)	<i>Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice</i> Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.																												
j)	<i>Nebezpečnost při vdechnutí</i> Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.																												
	Věta: „Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.“ - je oficiální znění zápisu podle nařízení.																												
	Poznámka: Vnitřní členění kapitoly a zápis nebezpečných vlastností na zdraví je zcela na tvůrce bezpečnostního listu. Nutné je pouze dodržet členění na pododdíl 11.1. Je vhodné vyjmenovat všechny vlastnosti, které se hodnotí v rámci klasifikace nebezpečnosti a podat k nim informaci. Je tak zřetelně vidět, že jsme se při hodnocení směsi těmito vlastnostmi zabývali.																												

<b>ODDÍL 12: Ekologické informace</b>				
<b>12.1</b>	<b>Ekotoxicita:</b>	Data pro směs nejsou k dispozici.		
	Název složky	Testovací organismus	Doba trvání testu	Výsledek
	Limonen	Ryba (LC50) (Pstruh duhový)	96 hod	80 mg/l
		Bezobratlí (LC50) (Daphnia)	48 hod	17 mg/l
	Propan-2-ol	Ryba (LC50) (Leuciscus indus)	48 hodin	>100 mg/l
		Bezobratlí (C50) (Daphnia)	48 hodin	>100 mg/l
		Řasy (EC50)	72 hodin	>100 mg/l
Směs není klasifikována jako toxická pro vodní organismy a nemá klasifikovány dlouhodobé účinky ve vodním prostředí.				
<b>12.2</b>	<b>Perzistence a rozložitelnost</b>			
	Abiotická degradace		Údaje nejsou k dispozici.	
	Biodegradace		Složky nebyly dodavatelem registrovány a k datu vyhotovení listu nejsou známa data z testování ani jiného posouzení.	
<b>12.3</b>	<b>Bioakumulační potenciál</b>			
	Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda		Údaje nejsou k dispozici.	
	Biokoncentrační faktor (BCF)		Složky nebyly dodavatelem registrovány a k datu vyhotovení listu nejsou známa data z testování ani jiného posouzení.	
<b>12.4</b>	<b>Mobilita v v půdě</b>			
	Známa nebo očekávaná distribuce do složek životního prostředí		Údaje nejsou k dispozici.	
	Povrchové napětí		Složky nebyly dodavatelem registrovány a k datu vyhotovení listu nejsou známa data z testování ani jiného posouzení.	
	Adsorpce / desorpce			
<b>12.5</b>	<b>Výsledky posouzení PBT a vPvB</b>			
	Směs nemá vlastnosti PBT a vPvB, vzhledem k nedostatku dat nebylo posouzení provedeno dle přílohy XIII nařízení REACH. Směs obsahuje složky, o kterých je bezpečně známo, že vlastnosti PBT a vPvB nemají, proto lze předpokládat, že ani směs nemá tyto vlastnosti.			
<b>12.6</b>	<b>Jiné nepříznivé účinky</b>			
	Přípravek vyhovuje nařízení ES 648/2004 o detergentech, dle vyjádření výrobce. Třída ohrožení vod (WGK): 1 (slabé ohrožení vod – vlastní klasifikace).			
Podle nařízení o detergentech, musí být doložena biologická rozložitelnost detergentu. Bohužel výrobce zde tyto údaje neuvedl a distributor použil jeho obecné prohlášení, že směs nařízení o detergentech vyhovuje.				
Protokoly o biologické účinnosti má k dispozici výrobce a nemá povinnost předávat je ve směru dodavatelského řetězce. Distributor se tedy může opřít o jeho prohlášení, protože všechny náležitosti ohledně biologické rozložitelnosti musí být u detergentu splněny při <b>prvém dodání na trh EU</b> . Jako první dodává detergent výrobce nebo dovozce.				
<b>Pozor:</b> u detergentů je odlišná definice uvedení na trh oproti nařízení REACH a CLP, kde uvedením na trh je jakékoli předání třetí osobě.				

<b>ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování</b>	
<b>13.1</b>	<b>Metody nakládání s odpady</b>
a)	Vhodné metody pro odstraňování látky nebo směsi a znečištěného obalu: Označený odpad, včetně identifikačního listu odpadu předat firmě, která má oprávnění k likvidaci odpadů podle zákona o odpadech a s kterou má firma sjednanou smlouvu. Zcela vyprázdněné i nevyprázdněné obaly uložit do označených nádob pro sběr odpadu a označený odpad předat k odstranění oprávněné osobě k odstranění odpadu.
Tato obecná formulace se jeví jako nejvhodnějším doporučením jak nakládat s odpadem, který vznikne při používání dané směsi. <b>Nicméně je požadavek nařízení 830/2015 je jiný.</b>	
<b>Metody nakládání s odpady</b> V tomto pododdílu bezpečnostního listu se:	
a)	musí specifikovat obaly a metody pro nakládání s odpady <b>včetně vhodných metod nakládání s odpady látek nebo směsi i všech kontaminovaných obalů</b> (např. spalování, recyklace, skládkování);
b)	musí specifikovat fyzikální/chemické vlastnosti, které mohou ovlivnit způsob nakládání s odpady;
c)	musí zamezit odstraňování odpadů prostřednictvím kanalizace;
d)	určí <b>zvláštní bezpečnostní opatření</b> pro každý doporučený způsob nakládání s odpady, pokud je to vhodné.
Uvedou se všechna důležitá ustanovení Unie týkající se odpadů. Pokud taková ustanovení neexistují, uvedou se související platná vnitrostátní nebo regionální ustanovení.	

b)	Fyzikální/chemické vlastnosti, které mohou ovlivnit způsob nakládání s odpady Žádné nebezpečné fyzikálně chemické vlastnosti.	Musí se uvést vlastnosti, které by mohly mít vliv na nakládání s odpadem.
c)	Zamezení odstranění odpadů prostřednictvím kanalizace Nevylévat do kanalizace	Musí se uvést jak s odpadem nakládat, aby se zamezilo úniku do kanalizace, zde se uvádí hlavně zákaz vylévání do kanalizace.
d)	Zvláštní bezpečnostní opatření pro doporučené nakládání s odpady neuvedena	Pokud se jedná o nebezpečný odpad, u kterého jsou namísto zvláštní opatření pro nakládání před předáním odpovědné firmě uvedou se zde.
e)	Platná vnitrostátní ustanovení: Zákon o odpadech 185/2001 Sb., poslední novela 223/2015 Sb., Nařízení EU 1357/2014 Vyhláška 383/2001 Sb.	

<b>ODDÍL 14: Informace pro přepravu</b>				
<b>14.1</b>	<b>Není nebezpečným zbožím pro přepravu</b>			
	<b>UN číslo</b>			
	-			
<b>14.2</b>	<b>Náležitý název (OSN) pro zásilku</b>	V nařízení 830/2015 zůstala původní chyba překladu a je požadován název OSN, ADR, ale používá termín „pojmenování a popis, který navazuje na číslo UN. Z důvodů nepřesného překladu anglické verze do českého jazyka na úrovni EU, uvedeno jako navržený název „náležitý název OSN pro zásilku“ běžně se používá název UN, je proto vhodné tento název upravit tak, aby odpovídal anglickému originálu 830/2010.		
	<i>Pozemní přeprava ADR</i>	-		
	<i>Železniční přeprava RID</i>	-		
	<i>Námořní přeprava IMDG:</i>	-		
	<i>Letecká přeprava ICAO/IATA:</i>	-		
<b>14.3</b>	<b>Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu</b>			
	<i>Pozemní přeprava ADR</i>	<i>Železniční přeprava RID</i>	<i>Námořní přeprava IMDG:</i>	<i>Letecká přeprava ICAO/IATA:</i>
	-	-	-	-
	<b>Klasifikace</b>			
	<i>Pozemní přeprava ADR</i>	<i>Železniční přeprava RID</i>		
	-	-		
<b>14.4</b>	<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 EmS No: -	PAO: - CAO: -
<b>14.5</b>	<b>Nebezpečnost pro životní prostředí</b>			
	Není nebezpečným zbožím pro životní prostředí při přepravě.			
<b>14.6</b>	<b>Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele</b>			
	Nejsou			
<b>14.7</b>	<b>Hromadná přeprava podle úmluvy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC</b>			
	Nepřepravuje se			

**Poznámka k pododdílu 14.5**

Pokud je směs klasifikována jako nebezpečná pro životní prostředí větou R50, 50/53 nebo 51/53 je součástí označení doplňková značka pro přepravu a současně se do tohoto pododdílu uvede, že směs je nebezpečná pro životní prostředí pro přepravu.



Doplňková značka:

**Poznámka k pododdílu 14.6**

Zde se uvedou všechna zvláštní opatření potřebná pro nakládání při přepravě, kterými by se měl řídit uživatel směsi. Tj. pokud jsou nějaké zvláštní podmínky při přepravě uživatelem, jako např. s čím nesmí být třeba i malé množství přepravováno a pod. je potřeba to zde uvést.

**Poznámka k pododdílu 14.7**

Zde se většinou uvádí, že se směs takto nepřepravuje. Opatření se týkají výhradně hromadné přepravy kapalin po vodě např. v tankerech.

**ODDÍL 15: Informace o předpisech****15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí / specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**

Zákon o odpadech v platném znění

Nařízení vlády 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci v platném znění

Nařízení ES 1907/2006 (REACH)

Nařízení ES 1272/2008 (CLP)

Nařízení EK 830/2015

Výše je uvedeno obecné znění oddílu 15 z hlediska právních předpisů.

Navíc v tomto konkrétním případě:

Nařízení ES 648/2004

**Do tohoto pododdílu se rovněž dávají informace o omezování a povolování .**

**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti**

Nejsou k dispozici žádné expoziční scénáře ani další data vhodná pro posuzování rizik, proto nemohlo být provedeno posouzení chemické bezpečnosti.  
Veškeré doposud známé poznatky o hodnocení a řízení rizika zanesl dodavatel do BL a distributor je při úpravě svého listu převzal.

**ODDÍL 16: Další informace**

a) Změny provedené v bezpečnostním listu v rámci revize:

Datum vydání bezpečnostního listu výrobce: 30. 08. 2012

Historie revizí:

Verze

Datum

Změny:

1.0

25. 07. 2015

Překlasifikování BL podle nařízení CLP č. 1272/2008.  
Původní vydání listu 30. 08. 2012

2.0

07. 10. 2017

Celková revize všech oddílů bezpečnostního listu podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EK) č. 830/2015 a podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008.

b) Klíč nebo legenda ke zkratkám

Uvedeny a vysvětleny zkratky používané v BL v rámci textu.

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

REACH

Nařízení ES 1907/2006

	PBT	Látka perzistentní a zároveň bioakumulující a zároveň toxická.
	vPvB	Látka vysoce perzistentní a zároveň vysoce bioakumulující .
	Uvedeny a vysvětleny písmenné symboly a zkratky třídy a kategorie nebezpečnosti uvedené u klasifikace.	
	Acute Tox. 4	Akutně toxický, kategorie 4
	Skin Corr. 1A	Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 1A
	Skin Corr. 1B	Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 1B
	Flam Liq. 2	Hořlavé kapaliny, kategorie 2
	Flam Liq. 3	Hořlavé kapaliny, kategorie 3
	Skin Irrit. 2	Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 2
	Eye Irrit. 2	Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 2
	Skin Sens. 1	Senzibilizace kůže, kategorie 1
	STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3, narkotické účinky
	Aquatic Chronic 1	Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 1
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:	
	H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
	H226	Hořlavá kapalina a páry.
	H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
	H315	Dráždí kůži.
	H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
	H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
	H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
	H302	Zdraví škodlivý při požití.
	H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
e)	Pokyny pro školení Běžné školení pro zacházení s chemickými látkami.	
f)	Další informace Dle našich vědomostí jsou zde obsažené informace přesné. Všechny materiály mohou nést neznámé nebezpečí a měly by být používány s opatrností. Přestože je v tomto bezpečnostním listu určité riziko popsáno, nemůžeme zaručit, že se jedná o jediné existující riziko.	