


Strana 1 / 7	<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 <b>Solute Cleaning Tablets</b>	Datum vydání: 08.07.2015 Datum revize: 16.12.2022  Verze č. 3
--------------	---	--

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

<b>1.1</b>	<b>Identifikátor výrobku</b>	
	Název:	<b>Solute Cleanig Tablets</b>
	Identifikační číslo:	nemá směs
	Registrační číslo:	nemá směs
<b>1.2</b>	<b>Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití</b>	
	Určené použití:	čisticí přípravek pro profesionální a průmyslové použití.
	Nedoporučená použití:	používejte směs pouze pro účely, které jsou určeny výrobcem. V opačném případě může být uživatel vystaven k nepředvídatelným rizikům.
<b>1.3</b>	<b>Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu</b>	
	Dodavatel:	Lamanti Czech s.r.o.
	Místo podnikání nebo sídlo:	Bezděčín 113, Mladá Boleslav, 293 01, Česká republika
	Telefon:	+420 222 365 640
	Email:	info@lamanti.cz
	Odborně způsobilá osoba:	ENVI GROUP s.r.o., Příčná 2186, 347 01 Tachov, tel.: +420 373 721 316, email: info@envigroup.cz
<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>	<b>Klasifikace látky nebo směsi:</b>	Směs je klasifikována jako nebezpečná
	Klasifikace dle nařízení č. 1272/2008 CLP:	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318
	Nebezpečné účinky na zdraví:	Dráždí kůži. Způsobuje vážné poškození očí.
	Nebezpečné účinky na životní prostředí:	Nejsou klasifikovány.
	Nebezpečné fyzikálně-chemické účinky:	Nejsou klasifikovány.
<b>2.2</b>	<b>Prvky označení</b>	
	Obsahuje:	Peroxouhličitan sodný; Peroxymonosulfát draselný
	Výstražný symbol nebezpečnosti	
	Signální slovo	Nebezpečí
	Standardní věty o nebezpečnosti:	H315 Dráždí kůži. H318 Způsobuje vážné poškození očí.
	Pokyny pro bezpečné zacházení:	P102 Uchovávejte mimo dosah dětí. P264 Po manipulaci důkladně omyjte zasažené části pokožky. P280 Používejte ochranné rukavice/ ochranný oděv/ ochranné brýle/obličejový štít. P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody. 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. P310 Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/ lékaře. P332+P313 Při podráždění kůže: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006	Datum vydání: 08.07.2015 Datum revize: 16.12.2022
<b>Solute Cleaning Tablets</b>	Verze č. 3
Strana 2 / 7	

	Doplňující informace:	Složení podle nařízení 648/2004 o detergentech, ve znění pozdějších změn: peroxouhličitan sodný a peroxymonosulfát draselný. Obsahuje 5-15% fosfonátů, 15-30% bělicích činidel na bázi kyslíku.
<b>2.3</b>	<b>Další nebezpečnost:</b>	Směs není hodnocena jako PBT nebo vPvB. Směs neobsahuje složky vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému. Může být škodlivý při požití. Obsahuje fosfonáty. Může přispět k eutrofizaci vody. Obsahuje peroxouhličitan sodný: Může zesílit požár; oxidační činidlo.

### ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

<b>3.1</b>	<b>Látky</b> Netýká se			
<b>3.2</b>	<b>Směsi</b>			
Identifikátor složky	CAS číslo Einecs Indexové číslo Registrační číslo	Koncentrace (% hm.)	Klasifikace dle 1272/2008	
Uhličitan sodný	497-19-8 207-838-8 - -	25 - 50	Eye Irrit. 2, H319	
Peroxouhličitan sodný	15630-89-4 239-707-6 - 01-2119457268-30	10 - 20	Ox. Sol. 3, H272 Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318	
Kyselina citrónová, bezvodá	77-92-9 201-069-1 - 01-2119457026-42	5 - 10	Eye Irrit. 2, H319	
Peroxymonosulfát draselný	70693-62-8 274-778-7 - -	<5	Met. Corr. 1, H290 Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Aquatic Chronic 3, H412	

Plné znění H-vět je uvedeno v oddíle 16.

### ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

<b>4.1</b>	<b>Popis první pomoci</b>
	Necítíte-li se po expozici dobře nebo přetrvávají-li potíže, je nutné vyhledat lékařské ošetření. Při bezvědomí uložit postiženého do stabilizační polohy na boku a přivolat lékaře. Nepodávejte nic ústy osobám v bezvědomí.
Při nadýchání:	Vyved'te postiženého na čerstvý vzduch, udržujte jej v klidu a teple. Přetrvávají-li potíže, vyhledejte lékaře.
Při styku s kůží:	Omýt potřísněnou kůží velkým množstvím vody. Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte. Přetrvávající problémy konzultujte s lékařem.
Při zasažení očí:	Otevřené oči okamžitě vyplachovat vlažnou vodou zhruba 15 minut, nevyplachujte silným proudem vody – hrozí poranění rohovky. Zajistit odborné lékařské ošetření.
Při požití:	Nevyvolávejte zvracení. Vypláchnout ústa vodou a vypít 1-2 dl vody. Ihned zajistit lékařské ošetření.
<b>4.2</b>	<b>Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky</b>
	Zasažení očí: silně dráždí, může způsobit až vážné poškození očí. Zasažení kůže: prodloužený kontakt může způsobit podráždění pokožky. Požití: může způsobit lehké žaludeční a střevní podráždění s nucením ke zvracení a zvracení. Vdechnutí: vdechnutí drobných částecek výrobku může způsobit lehké podráždění dýchacího ústrojí.
<b>4.3</b>	<b>Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření</b>
	Speciální prostředky nejsou určeny. Léčba je symptomatická.

### ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

<b>5.1</b>	<b>Hasiva</b>
	Vhodná hasiva: hasící prášek, hasící pěna odolná alkoholu, vodní mlha
	Nevhodná hasiva: Nejsou uvedena

<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006	Datum vydání: 08.07.2015 Datum revize: 16.12.2022
<b>Solute Cleaning Tablets</b>	Verze č. 3
Strana 3 / 7	

**5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**  
 Směs není hořlavá. Při požáru se může vytvářet oxid uhličitý, oxid uhelnatý, plynný chlor a jiné nebezpečné plyny.

**5.3 Pokyny pro hasiče**  
 Kompletní ochranné vybavení pro hasiče. Ochlazovat ohrožené nádoby vodou, z bezpečné vzdálenosti. Kontaminovanou vodu použitou k hašení shromažďujte odděleně. Voda nesmí být vpuštěna do kanalizace.

### ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

**6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**  
 Zajistit dostatečné větrání. Omezit přístup neoprávněných osob k oblasti nehody až do okamžiku odstranění havárie. Používat osobní ochranné prostředky. Vyhnout se kontaktu s kůží a očima. Dodržovat pravidla a předpisy bezpečnosti práce při práci s chemickými přípravky.

**6.2 Opatření na ochranu životního prostředí**  
 Zabraňte úniku do kanalizace, povrchových a podzemních vod. Při vniknutí většího množství přípravku do kanalizace nebo vodního toku informovat příslušné orgány.

**6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění**  
 Mechanicky seberte. Uložte do uzavřené nádoby a odstraňte v souladu se zákonem o odpadech. Zasažené místo omyjte vodou.

**6.4 Odkaz na jiné oddíly**  
 Informace o bezpečnému zacházení viz kapitola 7. Informace o osobní ochranné výstroji viz kapitola 8. Informace k odstranění viz kapitola 13.

### ODDÍL 7: Zacházení a skladování

**7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**  
 Zabezpečit dobré větrání a odsávání na pracovišti. Nevdechovat mlhu/páry/aerosoly. Zamezit styku s očima a kůží. Během používání produktu nepijte, nejezte a nekuřte. Po použití si umyjte ruce.

**7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**  
 Skladujte na dobře větraném, suchém a chladném místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený. Nejezte, nepijte a nekuřte v místech, kde je přípravek skladován a používán. Chránit před přímým slunečním svitem a vysokými teplotami. Neslučitelné materiály: kyseliny.

**7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití**  
 Informace není k dispozici.

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

**8.1 Kontrolní parametry**  
 Expoziční limity podle Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., v platném znění:

Název látky (složky):	CAS	PEL <sub>C</sub> mg/m <sup>3</sup>	NPK-P mg/m <sup>3</sup>	Poznámka
Kyselina citronová	-	4	-	-

DNEL, PNEC – informace není k dispozici

**8.2 Omezování expozice**  
 Zajistit dostatečné větrání. Zajistit, aby s přípravkem pracovaly osoby používající osobní ochranné pomůcky. Kontaminovaný pracovní oděv může být znovu použit po důkladném vyčištění. Po skončení práce si důkladně umýt ruce a obličej vodou a mýdlem. Na pracovišti zajistit bezpečnostní sprchu a zařízení pro výplach očí. Při práci nejíst, nepít, nekouřit.  
 Monitorovací postup obsahu látek v ovzduší pracovišť a specifikaci ochranných pomůcek stanoví pracovník zodpovědný za bezpečnost práce a ochranu zdraví pracovníků.

#### Omezování expozice pracovníků

Ochrana dýchacích cest:	Při překročení expozičních limitů použijte ochranu dýchacích cest (filtr P2)
Ochrana očí:	Ochranné brýle/ obličejový štít
Ochrana rukou:	Ochranné rukavice odolné produktu (nitrilkaučuk, butylkaučuk)
Ochrana kůže:	Ochranný pracovní oděv

#### Omezování expozice životního prostředí

Dodržení podmínek manipulace a skladování, zejména zajistit prostory proti únikům koncentrovaného přípravku do vodních toků, půdy a do kanalizace (dále viz podmínky pro manipulaci dle zákona č. 254/2001 Sb., o vodách). Zajistit, aby byl přípravek těsně uzavřen.



<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006	Datum vydání: 08.07.2015 Datum revize: 16.12.2022
<b>Solute Cleaning Tablets</b>	Verze č. 3
Strana 5 / 7	

	<p><b>e) Mutagenitav zárodečných buňkách</b> Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.</p> <p><b>f) Karcinogenita</b> Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.</p> <p><b>g) Toxicita pro reprodukci</b> Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.</p> <p><b>h) Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice</b> Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.</p> <p><b>i) Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice</b> Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.</p> <p><b>j) Nebezpečnost při vdechnutí</b> Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.</p>
<b>11.2</b>	<p><b>Informace o další nebezpečnosti</b> Při nadýchání: Může způsobit podráždění. Po kontaktu s očima: Zčervenání, bolest, zákal rohovky. Směs neobsahuje složky vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému.</p>
<b>ODDÍL 12: Ekologické informace</b>	
<b>12.1</b>	<p><b>Toxicita</b> Směs není klasifikována jako nebezpečná pro vodní organismy. Peroxymonosulfát draselný: Bakteriální toxicita: EC50 Pseudomonas putida: 179 mg / l / 18 h. Toxicita pro dafnie: NOEC Daphnia magna: 1,8 mg / l / 24h (OECD 202). LC50 Daphnia magna: 5,3 mg / l / 24h (OECD 202). Toxicita pro ryby: NOEC Brachydanio rerio (zebra-ryby): 32 mg / L / 96h (OECD 203). Zdroj: IUCLID.</p>
<b>12.2</b>	<p><b>Perzistence a rozložitelnost</b> Neobsahuje povrchově aktivní látky. Přípravek je po naředění biologicky odbouratelný.</p>
<b>12.3</b>	<p><b>Bioakumulační potenciál</b> Vzhledem ke složení není pravděpodobné hromadění v životním prostředí.</p>
<b>12.4</b>	<p><b>Mobilita v půdě</b> Informace není k dispozici.</p>
<b>12.5</b>	<p><b>Výsledky posouzení PBT a vPvB</b> Směs není hodnocena jako PBT nebo vPvB.</p>
<b>12.6</b>	<p><b>Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému</b> Směs neobsahuje složky vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému</p>
<b>12.7</b>	<p><b>Jiné nepříznivé účinky</b> Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Škodlivé účinky na vodní organismy změnou hodnoty pH. Obsahuje fosfonáty. Může přispět k eutrofizaci vody.</p>
<b>ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování</b>	
<b>13.1</b>	<p><b>Metody nakládání s odpady</b></p> <p>a) Vhodné metody pro odstraňování látky nebo přípravku a znečištěného obalu: Označený odpad předat k odstranění specializované firmě s oprávněním k této činnosti. Nesmí se odstraňovat společně s komunálním odpadem. Nakládejte s odpadem v souladu se zákonem o odpadech. Vhodné metody odstraňování přípravku a všech znečištěných obalů: 20 01 29 * = Detergenty obsahující nebezpečné látky Menší množství: Zředit velkým množstvím vody. Kontaminované balení: Doporučení: 150101 - papírové a lepenkové obaly, 150102 - Plastové obaly: PVC / PVDC, 150104 - Kovové obaly: Hliník</p> <p>b) Fyzikální/chemické vlastnosti, které mohou ovlivnit způsob nakládání s odpady Nejsou uvedeny.</p> <p>c) Zamezení odstranění odpadů prostřednictvím kanalizace Není uvedeno.</p> <p>d) Zvláštní bezpečnostní opatření pro doporučené nakládání s odpady Nejsou uvedeny.</p> <p>Právní předpisy o odpadech: Zákon č. 541/2020 Sb.</p>

Strana 6 / 7	<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 <b>Solute Cleaning Tablets</b>	Datum vydání: 08.07.2015 Datum revize: 16.12.2022  Verze č. 3
--------------	---	--

### ODDÍL 14: Informace pro přepravu

	Směs <b>není</b> nebezpečným zbožím pro přepravu.			
<b>14.1</b>	<b>UN číslo nebo ID číslo:</b> nevztahuje se			
<b>14.2</b>	<b>Oficiální (OSN) pojmenování 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>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>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>14.5</b>	<b>Nebezpečnost pro životní prostředí</b>			
	Směs není nebezpečná pro životní prostředí při přepravě.			
<b>14.6</b>	<b>Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele</b>			
	Směs není nebezpečným zbožím pro přepravu			
<b>14.7</b>	<b>Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO</b>			
	Nelze aplikovat			

### 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> Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH) Nařízení (ES) 1272/2008 (CLP) Nařízení (EU) 878/2020 Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. Zákon o odpadech v platném znění
<b>15.2</b>	<b>Posouzení chemické bezpečnosti</b> Nebylo provedeno.

### ODDÍL 16: Další informace

a)	Změny provedené v bezpečnostním listu v rámci revize ze dne 04.06.2019: Překlad a celková aktualizace bezpečnostního listu dle Nařízení (ES) 1907/2006 REACH, dle nařízení EU 830/2015 a podle Nařízení (ES) č. 1272/2008 CLP. Změny provedené v bezpečnostním listu v rámci revize ze dne 16.12.2022: aktualizace bezpečnostního listu dle nařízení EU č. 878/2020. Verze 3 nahrazuje verzi 2.	
b)	<b>Klíč nebo legenda ke zkratkám</b>	
	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 hod)
	NPK-P	nejvyšší přípustná koncentrace, krátkodobý limit
	CLP	nařízení č. 1272/2008/EC
	REACH	nařízení č 1907/2006/EC
	PBT	látky perzistentní, bioakumulující se a toxická zároveň
	vPvB	látky vysoce perzistentní a zároveň vysoce bioakumulující se
	LD50, LC50, EC50, IC50	koncentrace látky, která je letální pro 50% organismů ve zkoušce toxicity
	Met. Corr. 1	Látky a směsi korozivní pro kovy, kategorie 1
	Ox. Sol. 3	Oxidující tuhé látky, kategorie 3
	Aquatic Chronic 3	Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 3
	Acute Tox. 4	Akutní toxicita (orální), kategorie 4
	Skin Corr. 1A, 1B	Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 1A, 1B
	Skin Irrit. 2	Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 2

Strana 7 / 7	<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 <b>Solute Cleaning Tablets</b>	Datum vydání: 08.07.2015 Datum revize: 16.12.2022  Verze č. 3
--------------	---	--

	Eye Dam. 1	Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 1
	Eye Irrit. 2	Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 2
c)	Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat Státní legislativa, původní bezpečnostní list výrobce, www stránky ECHA. Klasifikace byla provedena metodou výpočtu.	
d)	Seznam příslušných standardních vět o nebezpečnosti a/nebo pokynů pro bezpečné zacházení H272 Může zesílit požár; oxidant. H290 Může být korozivní pro kovy. H302 Zdraví škodlivý při požití. H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí. H315 Dráždí kůži. H318 Způsobuje vážné poškození očí. H319 Způsobuje vážné podráždění očí. H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.	
e)	Pokyny pro školení Školení bezpečnosti práce pro zacházení s chemickými látkami.	
f)	Další informace Informace uvedené v tomto bezpečnostním listu odpovídají našim nejlepším znalostem výrobku v době publikace. Tyto informace slouží pouze k správnější a bezpečnější manipulaci, skladování, dopravě a odstranění výrobku. Nelze na ně pohlížet jako na záruku nebo objasnění kvality výrobku. Tyto informace se vztahují pouze na výslovně udaný materiál a neplatí, je-li použit v kombinaci s jinými materiály nebo jinými, v textu tohoto bezpečnostního listu výslovně neudanými procesy.	