


Strana 1 / 7	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 Lansberry's Ridge Builder Towelettes	Datum vydání: 2.6.2013 Datum revize: 3.2.2017
--------------	--	--

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1	Identifikátor výrobku	
	Název:	Lansberry's Ridge Builder Towelettes, AC2601 Lansberrův zvyrazňovač papírních linií, ubrousky
	Identifikační číslo:	nemá směs
	Registrační číslo:	nemá směs
1.2	Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití	
	Určená použití:	přípravek používaný při kriminálním vyšetřování
	Nedoporučená použití:	používejte výrobek pouze pro účely, které jsou určeny výrobcem. V opačném případě může být uživatel vystaven k nepředvídatelným rizikům
1.3	Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu	
	Dodavatel:	LT SEZAM s.r.o.
	Místo podnikání nebo sídlo:	Karlovarská 30/378, 16100 Praha 6
	Telefon:	+ 420 235325544
	Email:	Lucie.Tomaskova@lt-sezam.cz
	Odborně způsobilá osoba:	ENVI GROUP s.r.o., Příčná 2186, 347 01 Tachov, tel.: 606638325, email: info@envigroup.cz
1.4	Telefonní číslo pro naléhavé situace	
	Česká republika:	Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, Praha (nepřetržitě) +420-224919293 +420-224915402 Informace pouze pro zdravotní rizika – akutní otravy lidí a zvířat
	Slovensko:	+421 (0)2 547 741 66 (24-hodinová konzultační služba pri akútnych intoxikáciách) Národné Toxikologické Informačné Centrum (NTIC), Limbová 5, 833 05 Bratislava

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1	Klasifikace látky nebo směsi:	Směs je klasifikována jako nebezpečná	
	Nebezpečné účinky na zdraví: Klasifikace dle 1272/2008/WE:	Kódy třídy a kategorie nebezpečnosti	Kódy standardních vět o nebezpečnosti
		Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3	H225 H319 H336
	Nebezpečné účinky na zdraví:	Dráždí oči. Může způsobit ospalost nebo závratě.	
	Nebezpečné účinky na životní prostředí:	Nejsou klasifikovány.	
	Nebezpečné fyzikálně-chemické účinky:	Vysoce hořlavá kapalina a páry.	
2.2	Prvky označení		
	Obsahuje	propan-2-ol	
	Výstražný symbol nebezpečnosti		
	Signální slovo	Nebezpečí	
	Standardní věty o nebezpečnosti:	H225: Vysoce hořlavá kapalina a páry. H336: Může způsobit ospalost nebo závratě. H319: Způsobuje vážné podráždění očí.	

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006	Datum vydání: 2.6.2013 Datum revize: 3.2.2017
Lansberry's Ridge Builder Towelettes	
Strana 2 / 7	

Pokyny pro bezpečné zacházení:	P210: Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. P280: Používejte ochranné rukavice/ ochranný oděv/ ochranné brýle/obličejový štít. P261: Zamezte vdechování dýmu/ mlhy/par. P271: Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách. P304+P340: PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání. 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. P403+P233: Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený. P501: Odstraňte obsah/obal v souladu se zákonem o odpadech.
--------------------------------	---

2.3 Další nebezpečnost:
Směs ani její složky nejsou hodnoceny jako PBT nebo vPvB.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2 Směsi

Identifikátor složky	CAS číslo Eines Indexové číslo	Koncentrace (% hm.)	Klasifikace dle 1272/2008
propan-2-ol	67-63-0 200-661-7 603-117-00-0	99,75	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336

Plné znění H-vět je uvedeno v kapitole 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci	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.
Při nadýchání:	Vyvést postiženého na čerstvý vzduch a udržovat jej v klidu a teple. Přetrvávají-li potíže, vyhledejte lékaře.
Při styku s kůží:	PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou/osprchujte. Přetrvávají-li potíže, vyhledejte lékaře.
Při zasažení očí:	Otevřené oči okamžitě vyplachovat vlažnou vodou zhruba 15 minut, nevyplachujte silným proudem vody – hrozí poranění rohovky. Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc.
Při požití:	Nevyvolávejte zvracení. Vypláchněte ústa vodou. Ihned zajistit lékařské ošetření.
4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky	Podráždění očí (zčervenání), kůže, nevolnost
4.3 Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření	Speciální prostředky nejsou určeny. Léčba je symptomatická.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva	
Vhodná hasiva:	CO ₂ , hasicí prášek, hasicí pěna odolná alkoholu
Nevhodná hasiva:	Plný proud vody
5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi	Při požáru se může vytvářet oxid uhličitý, oxid uhelnatý a jiné toxické plyny
5.3 Pokyny pro hasiče	Kompletní ochranné vybavení pro hasiče. Ochlazovat ohrožené nádoby vodou, z bezpečné vzdálenosti. Kontaminovanou vodu nevypouštět do kanalizace nebo vodních toků.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006	Datum vydání: 2.6.2013 Datum revize: 3.2.2017
Strana 3 / 7	Lansberry's Ridge Builder Towelettes

	Zajistit dostatečné větrání. Používat osobní ochranné prostředky. Vyhnout se kontaktu s očima. Dodržovat pravidla a předpisy bezpečnosti práce při práci s chemickými přípravky. V případě požáru: K uhašení použijte CO ₂ , hasicí prášek, pěnu, vodní sprej.
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 Zabraňte vniknutí do kanalizace, vodních toků, základů budov nebo uzavřených prostor. Mechanicky odstraňte a uložte do uzavřené nádoby. Zlikvidujte v souladu se zákonem o odpadech.
6.4	Odkaz na jiné oddíly Viz oddíl 8 a 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1	Opatření pro bezpečné zacházení Zajistit dobré větrání. Zamezit styku s očima. Během používání produktu nepijte, nejzte a nekuřte. Chranit před vysokými teplotami. Uzemněte obal a odběrové zařízení. Používejte elektrické/ventilační/ osvětlovací zařízení do výbušného prostředí. Používejte pouze náradí z nejmiskřícího kovu. Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny. Po manipulaci důkladně omyjte ruce.
7.2	Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí Skladovat v těsně uzavřených nádobách v suchých a dobře větraných prostorách. Uchovávejte v chladu. Skladujte mimo dosah přímého slunečního světla. Neuchovávejte v blízkosti zdrojů tepla a zdrojů vznícení. Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv. Chranit před vysokými teplotami. Neslučitelné materiály: silné kyseliny, silná oxidační činidla. Skladujte uzamčené.
7.3	Specifické konečné/specifická konečná použití Viz určená použití

ODDÍL 8: Omezování expozice /osobní ochranné prostředky

8.1	Kontrolní parametry Expoziční limity podle Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., v platném znění:										
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 35%;">Název látky (složky):</th> <th style="width: 15%;">CAS</th> <th style="width: 15%;">PEL mg/m³</th> <th style="width: 15%;">NPK-P mg/m³</th> <th style="width: 20%;">Poznámka</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>propan-2-ol</td> <td>67-63-0</td> <td>500</td> <td>1000</td> <td>I</td> </tr> </tbody> </table>	Název látky (složky):	CAS	PEL mg/m ³	NPK-P mg/m ³	Poznámka	propan-2-ol	67-63-0	500	1000	I
Název látky (složky):	CAS	PEL mg/m ³	NPK-P mg/m ³	Poznámka							
propan-2-ol	67-63-0	500	1000	I							
	I = dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůže										
8.2	Omezování expozice Zajistit dostatečné větrání. Zajistit, aby s přípravkem pracovaly osoby používající osobní ochranné pomůcky. Po skončení práce si důkladně umýt ruce a obličej. 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 nedostatečném větrání použijte ochranu dýchacích cest (respirátor, maska s filtrem)										
	Ochrana očí: Uzavřené ochranné brýle										
	Ochrana rukou: Chemicky odolné ochranné rukavice										
	Ochrana kůže: Vhodný 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).										

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1	Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech
	Vzhled: Čirá, bezbarvá kapalina
	Zápach: alkoholový
	Prahová hodnota zápachu: Informace není k dispozici
	pH (20°C): Informace není k dispozici
	Bod tání / bod tuhnutí (°C): Informace není k dispozici
	Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu (°C): Informace není k dispozici
	Bod vzplanutí (°C): Informace není k dispozici
	Rychlost odpařování: Informace není k dispozici
	Hořlavost: Informace není k dispozici

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006	Datum vydání: 2.6.2013 Datum revize: 3.2.2017
Lansberry's Ridge Builder Towelettes	
Strana 4 / 7	

	Meze výbušnosti nebo hořlavosti: horní mez (% obj.):	Informace není k dispozici
	dolní mez (% obj.):	Informace není k dispozici
	Tlak páry (20°C)	Informace není k dispozici
	Hustota páry	Informace není k dispozici
	Hustota (20°C)	Informace není k dispozici
	Rozpustnost ve vodě	Rozpustný
	Rozdělovací koeficient: n-oktanol / voda:	Informace není k dispozici
	Teplota samovznícení:	Informace není k dispozici
	Teplota rozkladu:	Informace není k dispozici
	Dynamická viskozita:	Informace není k dispozici
	Výbušné vlastnosti:	Informace není k dispozici
	Oxidační vlastnosti:	Informace není k dispozici

9.2 Další informace

Informace není k dispozici

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Při správném používání a skladování produkt nevykazuje nebezpečné chemické reakce.

10.2 Chemická stabilita

Směs je stabilní za běžných podmínek okolního prostředí a předpokládaných teplotních a tlakových podmínek při skladování a manipulaci.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Při požáru se může vytvářet oxid uhličitý, oxid uhelnatý a jiné nebezpečné plyny.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Vysoká teplota, přímé sluneční záření, mráz, otevřený oheň

10.5 Neslučitelné materiály

Oxidační činidla, silné kyseliny

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Při požáru se může vytvářet oxid uhličitý, oxid uhelnatý a jiné toxické plyny

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

a) Akutní toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

propan-2-ol

LD50	orálně, potkan	5045 mg/kg OECD 401, experimentální hodnota 5840 mg/kg tělesné hmotnosti
LD50	dermálně, králík	12870 mg/kg (Experimentální hodnoty; Stejně nebo podobné OECD 402; 16.4; králík)
LC50	inhalačně, potkan	73 mg/l/4h
ATE	Orálně	5045.000 mg/kg tělesné hmotnosti
ATE	Dermálně	12870.000 mg/kg tělesné hmotnosti
ATE	Inhalačně páry	73.000 mg/l/4h
ATE	Inhalačně prach, mlha	73.000 mg/l/4h

b) Žíravost/dráždivost pro kůži

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

c) Vážné poškození očí / podráždění očí

Způsobuje vážné podráždění očí.

d) Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

e) Mutagenita v zárodečných buňkách

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

f) Karcinogenita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

g) Toxicita pro reprodukci

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006	Lansberry's Ridge Builder Towelettes	Datum vydání: 2.6.2013 Datum revize: 3.2.2017
Strana 5 / 7		

- h) Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice**
Může způsobit ospalost nebo závratě.
- i) Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice**
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- j) Nebezpečnost při vdechnutí**
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Další údaje

Informace není k dispozici.

ODDÍL 12: Ekologické Informace

12.1 Toxicita

Směs není klasifikována jako toxická pro vodní prostředí.

LC50	Ryby 1	4200 mg/l/96h (Rasbora heteromorpha; Průtokový systém)
EC50	Dafnie 1	> 10000 mg/j/48h (dafnia magna)
LC50	Ryby 2	9640 mg/l/96h (Pimephales promelas; Smrtný)
EC50	Dafnie 2	13299 mg/l/48h (dafnia magna)
Mezní hodnoty řasy	Řasy 1	> 1000 mg/l/72h (Scenedesmus subspicatus; růst)
Mezní hodnoty řasy	Řasy 2	1800 mg/l/72h (řasy)

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Biologicky snadno rozložitelný ve vodě. Biologicky rozložitelný v půdě. Biologicky rozložitelný v půdě za anaerobních podmínek. Žádné (zkušební) údaje o mobilitě látky k dispozici.

Biochemická spotřeba kyslíku	1,19g O ₂ /g
Chemická spotřeba kyslíku	2,23 O ₂ /g
ThOD	2,40 O ₂ /g
BOD (% of ThOD)	0,49 % ThOD

12.3 Bioakumulační potenciál

propan-2-ol:

Log Pow 0,05 (experimentální hodnota)

Bioakumulační potenciál nízký (Log Kow <4)

12.4 Mobilita v půdě

propan-2-ol:

povrchové napětí 0,021 N/m (25°C)

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Směs nemá vlastnosti PBT nebo vPvB.

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Zabraňte průniku do kanalizace, povrchových a podzemních vod

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

- Vhodné metody pro odstraňování látky nebo přípravku a znečištěného obalu:
Nesmí se odstraňovat společně s odpady z domácnosti. Nenechte vniknout do kanalizace. Odpad předat firmě s oprávněním k převzetí odpadu. Nakládejte s odpadem v souladu se zákonem o odpadech.
- Fyzikální/chemické vlastnosti, které mohou ovlivnit způsob nakládání s odpady
Nejsou uvedeny.
- Zamezení odstranění odpadů prostřednictvím kanalizace
Není uvedeno.
- Zvláštní bezpečnostní opatření pro doporučené nakládání s odpady
Nejsou uvedeny.

Právní předpisy o odpadech:

Zákon č. 185/2001 Sb., Vyhláška č. 383/2001 Sb., Vyhláška č. 94/2016 Sb., Vyhláška č. 93/2016 Sb.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 UN číslo: 3175

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

Pozemní přeprava ADR	LÁTKY TUHÉ nebo směsi tuhých látek (jako přípravky a odpady), OBSAHUJÍCÍ HOŘLAVÉ KAPALNÉ LÁTKY, J.N., s bodem vzplanutí nejvýše 60 °C (propan-2-
Železniční přeprava RID	
Námořní přeprava IMDG:	

Strana 6 / 7	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 Lansberry's Ridge Builder Towelettes	Datum vydání: 2.6.2013 Datum revize: 3.2.2017
--------------	--	--

	Letecká přeprava ICAO/IATA: ol)			
14.3	Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu			
	Pozemní přeprava ADR	Železniční přeprava RID	Námořní přeprava IMDG:	Letecká přeprava ICAO/IATA:
	4.1	4.1	4.1	4.1
14.4	Obalová skupina			
	Pozemní přeprava ADR	Železniční přeprava RID	Námořní přeprava IMDG:	Letecká přeprava ICAO/IATA:
	II	II	II	II
14.5	Nebezpečnost pro životní prostředí			
	Směs není nebezpečná pro životní prostředí při přepravě.			
14.6	Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele			
	Informace není k dispozici			
14.7	Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL 73/78 a předpisu IBC			
	Nepřepravuje se.			

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1	Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí / specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi Nařízení ES 1907/2006 (REACH) Nařízení ES 1272/2008 (CLP) Zákon o odpadech v platném znění
15.2	Posouzení chemické bezpečnosti Není k dispozici.

ODDÍL 16: Další informace

a)	Změny provedené v bezpečnostním listu v rámci revize: Překlad a uzpůsobení bezpečnostního listu dle přílohy II nařízení REACH a podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008.
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 hod)
	NPK-P nejvyšší přípustná koncentrace, krátkodobý limit
	ADR Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
	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
	STOT SE 3 Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3, narkotické účinky
	Flam. Liq. 2 Hořlavé kapaliny, kategorie 2
	Eye Irrit. 2 Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 2
c)	Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat Státní legislativa, odborná literatura. Původní bezpečnostní list výrobce.
d)	Seznam příslušných standardních vět o nebezpečnosti a/nebo pokynů pro bezpečné zacházení
	H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.
	H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.
	H319 Způsobuje vážné podráždění očí
e)	Pokyny pro školení Školení bezpečnosti práce pro zacházení s chemickými látkami.
f)	Další informace

Strana 7 / 7	<p style="text-align: center;">BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006</p> <p style="text-align: center;">Lansberry's Ridge Builder Towelettes</p>	Datum vydání: 2.6.2013 Datum revize: 3.2.2017
--------------	--	--

	<p>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.</p>
--	--