

ODDÍL 1 IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU ***1.1. Identifikátor výrobku**

Název výrobku : AVERY DENNISON ADHESIVE REMOVER
Kód výrobku : 09202020, CA6970001

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití : SU22 Profesionální použití. Pro průmyslové nebo institucionální použití. PC35 Čistící prostředek.

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Výrobce : Avery Dennison Graphics Solutions
Willen Einthovenstraat 11
2342 BH OESTGEEEST, Nizozemsko
Telefonní číslo : +31-85000 2000
E-mailová adresa : gs.msds@eu.averydennison.com
Webové stránky : www.graphics.averydennison.eu

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

NOUZOVÉ TELEFONNÍ ČÍSLO, použití vyhrazeno pouze pro LÉKAŘE/ HASIČSKÝ SBOR/ POLICII:

NL - Telefonní číslo : +31-85000 2000 (24/7)

NOUZOVÉ TELEFONNÍ ČÍSLO:

Toxikologického informačního střediska +420-224 919 293 nebo (24/7)
+420-224 915 402

ODDÍL 2 IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI ***2.1. Klasifikace látky nebo směsi**

Klasifikace CLP (GHS) : Hořlavá kapalina, kategorie 3. Dráždivost pro kůži, kategorie 2. Podráždění očí, kategorie 2.
(ES) č. 1272/2008) Senzibilizace kůže, kategorie 1. Nebezpečnost při vdechnutí, kategorie nebezpečnosti 1. Specifické studie toxicity u cílové orgány po jedné expozici, kategorie 3. Nebezpečný pro vodní prostředí – akutně, kategorie 1. Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 1.

Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka : Při požití a vniknutí do dýchacích cest může být smrtelně nebezpečný. Dráždí kůži. Způsobuje vážné podráždění očí. Může způsobit ospalost nebo závratě. Může způsobit alergickou kožní reakci.

Nejzávažnější nepříznivé fyzikální/chemické účinky : Hořlavý.

Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí : Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

Informace předpisoch : Nevdechujte aerosoly. Používejte pouze v dobře větraných prostorách.

2.2. Prvky označení

Prvky označení ((ES) č. 1272/2008):

Symboly nebezpečnosti :



Signálním slovem : Nebezpečí

H- a P- vět	:	H226	Hořlavá kapalina a páry.
		H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může být smrtelně nebezpečný.
		H315	Dráždí kůži.
		H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
		H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
		H317	Může způsobit alergickou kožní reakci.
		H410	Vysoce toxický pro život ve vodách s dlouhotrvajícími účinky.
		P210	Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným plamenem a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
		P370+P378	V případě požáru: K hašení použijte oxid uhličitý (CO ₂), pěna rezistentní vůči
		alc	alkoholu, suchý chemický prášek nebo vodní mlha.
		P280 hands	Používejte ochranné rukavice a ochranné brýle.
		eyes	
		P301+P310	PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.
		P331	NEVYVOLÁVEJTE zvracení.
		P273	Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
		P391	Uniklý produkt seberte.

Doplňkové označování (pro všechny velikosti balení)

- : Obsahuje: d-Limonen ; 1-methoxypropan-2-ol ; Propan-2-ol ; Linalool .
- : 67 % směsi se skládá z látky (látek) neznámé akutní inhalační toxicity.

2.3. Další nebezpečnost

Informace předpisoch : Neobsahuje PBT nebo vPvB látky v koncentracích vyšších než je 0,1 %.

ODDÍL 3 SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

*

3.2. Směsi

Popis výrobku : Směs.

Informace o nebezpečných složkách:

Název látky	Koncentrace (w/w) (%)	Číslo CAS	ES číslo	Poznámka	REACH číslo
d-Limonen	50 - 75	5989-27-5	227-813-5		
1-methoxypropan-2-ol	10 - < 20	107-98-2	203-539-1		01-2119457435-35
Propan-2-ol	10 - < 20	67-63-0	200-661-7		01-2119457558-25
2-Butoxyethan-1-ol	1 - < 5	111-76-2	203-905-0		01-2119475108-36
Linalool	0,1 - < 1	78-70-6	201-134-4		

Název látky	Třídou nebezpečnosti	H-věty	Symbody	
d-Limonen	Flam. Liq. 3; Asp. Tox. 1; Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1B; Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1	H226; H304; H315; H317; H400; H410	GHS02; GHS07; GHS08; GHS09	M (acute) = 1
1-methoxypropan-2-ol	Flam. Liq. 3; STOT SE 3	H226; H336	GHS02; GHS07	
Propan-2-ol	Flam. Liq. 2; Eye Irrit. 2; STOT SE 3	H225; H319; H336	GHS02; GHS07	
2-Butoxyethan-1-ol	Acute Tox. 4; Eye Irrit. 2; Skin Irrit. 2	H332; H312; H302; H319; H315	GHS07	
Linalool	Skin Irrit. 2; Eye Irrit. 2; Skin Sens. 1B	H315; H317; H319	GHS07	

Příslušné limity pracovního vystavení uvedeny v části 8.

Plné znění příslušných H vět uvedeny v kapitole 16.

ODDÍL 4 POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

*

4.1. Popis první pomoci

Pokyny pro první pomoc

- Při nadýchání : Přenést postiženého na čerstvý vzduch. V případě, že je postiženému nevolno, kontaktujte lékaře.
- Při styku s pokožkou : Potřísněný oděv vysvlékněte. Opláchnout pokožku dostatečným množstvím vody a mýdlo dříve, než produkt uschne. V případě stavu podráždění kontaktujte lékaře.
- Při zasažení očí : Vyplachovat oči proudem (vlahé) vody min. 15 minut. Vyjmout kontaktní čočky. Zajistit lékařskou pomoc.
- Při požití : Nevyvolávat zvracení. Vypláchnout ústa. Vypít nejvýše jednu sklenici vody. Eventuálně podat 1 nebo 2 lžičky projímadla (síran sodný). V žádném případě nevkładat nic do úst osobě v bezvědomí. V případě, že je postiženému nevolno, okamžitě kontaktujte lékaře.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Dojem a příznaky

- Při nadýchání : Může způsobit bolest hlavy, mdloby, závratě a pocity nevolnosti. Může způsobit podráždění cest dýchacích a kašel.
- Při styku s pokožkou : Dráždivý. Může způsobit zarudnutí a podráždění, precitlivělost. Může vyvolat alergickou reakci.
- Při zasažení očí : Dráždivý. Může způsobit zarudnutí a bolest.
- Při požití : Může způsobit nevolnost, zvracení a průjem. Může poškodit plíce, způsobit bolesti v krku a potíže s dýcháním.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Poznámka pro lékaře : Není známo.

ODDÍL 5 OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU**5.1. Hasiva**

Hasiva

- Vhodná : Oxid uhličitý (CO₂). Pěna rezistentní vůči alkoholu. Suchý chemický prášek. Vodní mlha.
- Nevhodná : Vodní tryska.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

- Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče : Bude plavat na povrchu vody a může znovu vzplanout. Páry, které jsou těžší než vzduch, se šíří při zemi a může dojít k jejich zážehu i ve velké vzdálenosti od zdroje.
- Nebezpečné látky vznikající tepelným rozkladem : Při nedokonalém spalování se může vyvíjet oxid uhelnatý.

5.3. Pokyny pro hasiče

Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče : V případě nedostatečného větrání používejte vhodné vybavení pro ochranu dýchacích orgánů.

ODDÍL 6 OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

*

6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Opatření na ochranu osob : Nebezpečí uklouznutí. Veškerý roztřísněný výrobek ihned odstranit. Používat obuv s neklouzavou podrážkou. Vyvarujte se styku s rozlitou nebo uvolněnou látkou. Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení — Zákaz kouření. Páry jsou těžší než vzduch. Jejich koncentrace v nízkopoložených prostorech může způsobit udušení.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Opatření na ochranu životního prostředí : Zabránit kontaminaci výrobku do jímek, povrchových a podzemních vod. Velké množství uniklé látky: produkt odpařit. Nemělo by nikdy dojít ke kontaminaci půdy nebo vody odpadním produktem.
Informace předpisech : Uvědomte státní úřady, pokud by případně mohlo dojít k ohrožení veřejnosti nebo životního prostředí.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Čistící metody : Nashromáždit roztřísněný materiál do nádob. Absorbovat zbytky do písku nebo jiného inertního materiálu. Zlikvidovat v autorizované sběrně odpadu. Omýt zbytky dostatečným množstvím vody a mýdla.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Odkaz na jiné oddíly : Viz též část 8.

ODDÍL 7 ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

*

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Zacházení : S výrobkem se musí manipulovat v dobře větraných místnostech při dodržení správné pracovní hygieny a bezpečnostních předpisů. Uzemněte obal a odběrové zařízení. Používejte elektrické/ventilační/osvětlovací zařízení do výbušného prostředí. Používejte pouze nářadí z nejkřídčího kovu. Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny. Elektrostatický výboj může způsobit požár. Zajistěte elektrický proud propojením všech přístrojů a jejich uzemněním. Nevdechujte aerosoly. Nevdechujte páry. Zamezte styku s kůží a očima. Předcházejte potřísnění. Noste ochranný oděv.

7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Skladování : Výrobek na studeném, suchém a dobře větraném místě (< 35 °C). Nevádět do styku s oxidačními látkami. Výrobek je třeba chránit před slunečním světlem. Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.
Doporučený obal : Uchovávejte pouze v původním obalu.
Nedoporučený obal : Oceli (kromě nerezavějící oceli). PE a PP.

7.3. Specifické konečné / specifická konečná použití

Použití : Používejte pouze dle návodu. Nemíchat s jinými produkty.

ODDÍL 8 OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

*

8.1. Kontrolní parametry

Omezení expozice výrobkem : Omezení expozice nebylo pro tento výrobek stanoveno. Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům (DNEL) nebylo pro tento výrobek stanoveno. Předvidena koncentrace bez djelovanja (PNEC) nebylo pro tento výrobek stanoveno.

Hraniční hodnoty pro vystavení při výkonu práce (mg/m³):

Chemický název	Země	PEL 8 hodina (mg/m ³)	NPK-P 15 min. (mg/m ³)	Poznámka
d-Limonen		110	-	
1-methoxypropan-2-ol	CZ	270	550	Kůže
1-methoxypropan-2-ol	EC	375	568	Skin
Propan-2-ol	CZ	500	1000	Kůže
2-Butoxyethan-1-ol	CZ	100	200	Kůže
2-Butoxyethan-1-ol	EC	100	246	Skin

Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům (DNEL) pro pracovníky:

Chemický název	Cestu expozice	DNEL, studie subakutní		DNEL, dlouhodobé	
		Lokální účinku	Systemické účinku	Lokální účinku	Systemické účinku
d-Limonen	Inhalation	553,5 mg/m ³			33,3 mg/m ³
1-methoxypropan-2-ol	Dermal				50,6 mg/kg bw/day
Propan-2-ol	Inhalation	246 mg/m ³	89 mg/kg bw		369 mg/m ³
	Dermal				888 mg/kg bw/day
2-Butoxyethan-1-ol	Inhalation	246 mg/m ³	663 mg/m ³		500 mg/m ³
	Dermal				75 mg/kg bw/day
Linalool	Inhalation	246 mg/m ³	5 mg/kg bw		98 mg/m ³
	Dermal				2,5 mg/kg bw/day
	Inhalation		16,5 mg/m ³		2,8 mg/m ³

Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům (DNEL) pro spotřebitele:

Chemický název	Cestu expozice	DNEL, studie subakutní		DNEL, dlouhodobé	
		Lokální účinku	Systemické účinku	Lokální účinku	Systemické účinku
d-Limonen	Inhalation	123 mg/m ³			8,33 mg/m ³
1-methoxypropan-2-ol	Oral				4,76 mg/kg bw/day
	Propan-2-ol	Dermal	123 mg/m ³	44,5 mg/kg bw	
Inhalation		43,9 mg/m ³			
2-Butoxyethan-1-ol	Oral	123 mg/m ³	426 mg/m ³		3,3 mg/kg bw/day
	Dermal				319 mg/kg bw/day
Linalool	Inhalation	123 mg/m ³	13,4 mg/kg bw	15 mg/kg bw/day	89 mg/m ³
	Oral				26 mg/kg bw/day
	Dermal		2,5 mg/kg bw		38 mg/kg bw/day
	Inhalation		4,1 mg/m ³		49 mg/m ³
	Oral		1,2 mg/kg bw		3,2 mg/kg bw/day
					0,7 mg/m ³
					0,2 mg/kg bw/day

Koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům (PNEC):

Chemický název	Cestu expozice	Sladké vodě	Mořské vodě	
d-Limonen	Water	0,0054 mg/l	0,0005 mg/l	
	Sediment	1,32 mg/kg	0,13 mg/kg	
	STP			1,8 mg/l
	Soil			0,262 mg/kg
1-methoxypropan-2-ol	Oral			3,33 mg/kg food
	Water	10 mg/l	1 mg/l	
	Sediment	52,3 mg/kg	5,2 mg/kg	
	Intermittent water			100 mg/l
	STP			100 mg/l
Propan-2-ol	Soil			5,49 mg/kg
	Water	140,9 mg/l	140,9 mg/l	

2-Butoxyethan-1-ol	Sediment	552 mg/kg	552 mg/kg	
	Intermittent water			140,9 mg/l
	STP			2251 mg/l
	Soil			28 mg/kg
	Oral			160 mg/kg food
Linalool	Water	8,8 mg/l	0,88 mg/l	
	Sediment	34,6 mg/kg	3,46 mg/kg	
	Intermittent water			9,1 mg/l
	STP			463 mg/l
	Soil			3,13 mg/kg
	Oral			0,02 mg/kg food
	Water	0,2 mg/l	0,02 mg/l	
Sediment	2,22 mg/kg	0,222 mg/kg		
	Intermittent water			2 mg/l
	STP			10 mg/l
	Soil			0,327 mg/kg
	Oral			7,8 mg/kg food

8.2. Omezování expozice

Technická opatření : Používejte pouze v dobře větraných prostorách. Při práci je nutno dodržovat standardní zásady pro práci s chemickými látkami.

Hygienická opatření : Nejezte, nepijte a nekuřte při používání.

Osobní ochrana:

Účinnost osobních ochranných prostředků závisí mj. na teplotě a stupni větrání. Vždy požádat o odborné vyjádření pro konkrétní místní situaci.



Ochrana těla : Noste vhodný ochranný oděv, kombinézu nebo montérky, a také bezpečnostní obuv podle EN 365/367 resp. 345. Vhodný materiál: nitrilový kaučuk. Indikace doby průniku: cca 6 hodin.

Ochrana dýchacích cest : Zajistit dostatečné větrání. Při vyšší expozici použijte vhodnou ochranu cest dýchacích. Vhodná: plynový filtr typu K (hnědý/ zelený), třídy I nebo vyšší na obličejové masce v souladu s EN 140.

Ochrana rukou : Noste vhodné rukavice podle EN 374. Vhodný materiál: nitrilový kaučuk. ± 0,5 mm. Indikace doby průniku: cca 6 hodin.

Ochrana očí : Noste dobře doléhající bezpečnostní brýle s boční ochranou., podle EN 166 tam, kde je nebezpečí kontaktu s očima.

ODDÍL 9 FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

*

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled : Kapalina.

Barva : Bezbarvý.

Zápach nebo vůně : Charakteristický.

Prahová hodnota zápachu : Neznámé.

pH : Není relevantní.

Téměř bez vody produkt.

Rozpustnost ve vodě : Rozpustný.

Rozdělovací koeficient: : Neznámé.

n-oktanol/voda

Bod vzplanutí : 24 °C

Metoda uzavřeného kelímku.

Hořlavost (pevné látky, plyny)	: Není relevantní.	Kapalina. Viz bod vzplanutí.
Bod samozápalu	: > 230 °C	
Bod varu / rozmezí bodu varu	: 82 °C	
Bod tání nebo rozmezí bodu tání	: < -20 °C	
Výbušné vlastnosti	: Není známo.	Neobsahuje žádné výbušniny.
Meze výbušnosti (% ve vzduchu)	: Neznámé.	Dolní mez výbušnosti ve vzduchu (%): 0,7 (d-Limonen)
	:	Horní mez výbušnosti ve vzduchu (%): 12 Propan-2-ol
Oxidační vlastnosti	: Není relevantní.	Neobsahuje žádné oxidačními látkami.
Dekompozice mírnost	: Není relevantní.	
Viskozita (20°C)	: 1 mm ² /sec	(1 mm ² /sec = 1cSt)
Viskozita (40°C)	: < 20 mm ² /sec	
Tlak par (20°C)	: > 2300 Pa	
Hustota páry (20°C)	: > 1	(vzduchu = 1)
Relativní hustota (20°C)	: 0,8 g/ml	
Rychlost odpařování	: < 1	(n-butylacetát =1)

ODDÍL 10 STÁLOST A REAKTIVITA

*

10.1. Reaktivita

Reaktivita : Dílčích částí viz níže.

10.2. Chemická stabilita

Stálost : Za normálních podmínek stabilní.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Reaktivita : Žádné jiné nebezpečné reakce nejsou známy.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat : Viz též část 7.

10.5. Neslučitelné materiály

Materiály, kterých je třeba se vyvarovat : Neuvádět do styku s oxidačními látkami.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečné produkty rozkladu : Neznámé.

ODDÍL 11 TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

*

11.1. Informace o toxikologických účincíchU tohoto produktu nebyl proveden toxikologický průzkum.
Při nadýchání

- Akutní toxicita** : Vypočte hodnota LC50: > 10 mg/l. Látek neznámé toxicity: 67 %. ATE: > 5 mg/l. Není klasifikován - na základě dostupných údajů a klasifikační kritéria nesplňuje. Může způsobit poškození orgánů. Cílový orgán (cílové orgány): Centrálního nervového systému. Efekt(y): Vdechování vysokých koncentrací par může způsobit poruchy centrálního nervového systému (CNS) a z toho vyplývající závratě, točení hlavy, bolesti hlavy, pocit nevolnosti a ztrátu koordinace. Trvalé vdechování může způsobit ztrátu vědomí a smrt. Může způsobit bolest hlavy, mdloby, závratě a pocity nevolnosti.
- Žíravost/dráždivost** : Může způsobit podráždění cest dýchacích a kašel. Není klasifikován - na základě dostupných údajů a klasifikační kritéria nesplňuje.
- Senzibilizace** : Neobsahuje látky klasifikované jako respirační senzibilizátory. Není klasifikován - na základě dostupných údajů a klasifikační kritéria nesplňuje.
- Karcinogenita** : Neobsahuje karcinogenní látek. Není klasifikován - na základě dostupných údajů a klasifikační kritéria nesplňuje.
- Mutagenita** : Neobsahuje mutagenních látek. Není klasifikován - na základě dostupných údajů a klasifikační kritéria nesplňuje.
- Při styku s pokožkou**
- Akutní toxicita** : Vypočte hodnota LD50: > 2194 mg/kg.bw. Látek neznámé toxicity: < 1 %. ATE: > 2000 mg/kg.bw. Nízká toxicita. Není klasifikován - na základě dostupných údajů a klasifikační kritéria nesplňuje.
- Žíravost/dráždivost** : Dráždivý. Může způsobit zarudnutí. Při dlouhodobějším kontaktu může způsobit vysychání a odmašťování pokožky.
- Senzibilizace** : Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží. Může vyvolat alergickou reakci.
- Mutagenita** : Neobsahuje mutagenních látek. Není klasifikován - na základě dostupných údajů a klasifikační kritéria nesplňuje.
- Při zasažení očí**
- Žíravost/dráždivost** : Dráždivý.
- Při požití**
- Akutní toxicita** : Vypočte hodnota LD50: > 4288 mg/kg.bw. Látek neznámé toxicity: < 1 %. ATE: > 2000 mg/kg.bw. Nízká toxicita. Není klasifikován - na základě dostupných údajů a klasifikační kritéria nesplňuje.
- Vdechnutí** : Vdechnutí do plic při polknutí nebo zvracení může způsobit chemickou pneumonitidu, která může být fatální. Při požití, Jestliže se během následujících 6 hodin objeví jakýkoliv z následujících příznaků či symptomů, převezte postiženého do nejbližšího zdravotnického zařízení: teplota vyšší než 38.3°C, dechová nedostatečnost, tlak na hrudi nebo trvalé kašláni či sípání.
- Žíravost/dráždivost** : Může způsobit nevolnost, zvracení, bolesti břicha a průjem.
- Karcinogenita** : Neobsahuje karcinogenní látek. Není klasifikován - na základě dostupných údajů a klasifikační kritéria nesplňuje.
- Mutagenita** : Neobsahuje mutagenních látek. Není klasifikován - na základě dostupných údajů a klasifikační kritéria nesplňuje.
- Toxicita pro reprodukci** : Vývoj: Nepředpokládá se, že je toxický pro reprodukci. Vývoj: Není klasifikován - na základě dostupných údajů a klasifikační kritéria nesplňuje. Plodnost: Nepředpokládá se, že je toxický pro reprodukci. Plodnost: Není klasifikován - na základě dostupných údajů a klasifikační kritéria nesplňuje.

Toxikologické informace:

Chemický název	Vlastnosti	Testovací metoda	Experimentální zvíře	
d-Limonen	11 TOX genotoxicity in vivo	> 2000 mg/kg bw/d	Krysa	
	NOEL (karcinogenita, orální)	> 300 mg/kg bw/d	OECD 451 Krysa	
	Podráždění očí	Nedráždivé	OECD 405 Králík	
	Mutagenita	Negativní	OECD 471	
	Citlivost pokožky	10075 ug/cm2	OECD 429	Myši
	NOAEL (vývojovou toxicitu, orální)	600 mg/kg bw/d		Krysa
Podráždění pokožky	Dráždivý	----	----	

1-methoxypropan-2-ol	NOAEL (orální)	30 mg/kg bw/d		Krysa
	NOEL (orální)	5 mg/kg bw/d	----	Krysa
	LD50 (dermální)	> 2000 mg/kg bw	----	Králík
	LD50 (orální)	4400 mg/kg bw	----	Krysa
	Genotoxicita - in vitro	Negen-toxické		
	LC50 (inhalace)	> 26315 mg/m3	OECD 403	Krysa
	Podráždění očí	Lehce dráždivé	OECD 405	Králík
	NOAEL (orální)	919 mg/kg bw/d	OECD 407	Krysa
	NOEL (inhalace)	300 mg/m3	OECD 453	Krysa
	NOAEL (dermální)	> 1000 mg/kg bw/d	OECD 410	Králík
	LD50 (orální)	3739 mg/kg bw	OECD 401	Krysa
	Podráždění pokožky	Nedráždivé	OECD 404	Králík
	Genotoxicita - in vitro	Negen-toxické	OECD 473	
	NOEL (karcinogenita, inh.)	11278 mg/m3	OECD 453	Krysa
	Mutagenita	Negativní	OECD 471	Salmonella typhimurium
	Citlivost pokožky	Necitlivé	----	Morče
	Propan-2-ol	LD50 (dermální)	> 2000 mg/kg bw	OECD 402
NOAEL (fertilita, inh.)		1128 mg/m3	OECD 416	Krysa
NOAEL (vývojovou toxicitu, inh.)		> 11278 mg/m3	OECD 414	Krysa
LD50 (orální)		4396 mg/kg bw	----	Krysa
LD50 (dermální)		12800 mg/kg bw	----	Krysa
LC50 (inhalace)		46600 mg/m3	----	Krysa
Podráždění pokožky		Mírně dráždivé	OECD 404	Králík
Podráždění očí		Dráždivý	OECD 405	Králík
NOAEL (fertilita, orální)		407 mg/kg bw/d		Krysa
NOAEL (vývojovou toxicitu, orální)		400 mg/kg bw/d		Krysa
NOEL (karcinogenita, orální)		Nekarcinogenní	OECD 416	Krysa
Citlivost pokožky		Necitlivé	OECD 406	Morče
Mutagenita		Negativní	OECD 471	
NOAEL (inhalace)		12500 mg/m3	OECD 451	Krysa
11 TOX genotoxicity in vivo		Negen-toxické	OECD 474	Myši
NOEL (karcinogenita, inh.)		12500 mg/m3		Myši
2-Butoxyethan-1-ol		Genotoxicita - in vitro	Negen-toxické	OECD 476
	NOAEL (orální)	870 mg/kg bw/d	----	Krysa
	Podráždění očí	Dráždivý	OECD 405	Králík
	LC50 (inhalace)	2200 mg/m3	OECD 403	Krysa
	LD50 (dermální)	435 mg/kg bw	OECD 402	Králík
	NOAEL (inhalace)	152 mg/m3	OECD 413	Krysa
	NOAEL (fertilita, orální)	720 mg/kg bw/d		
	Genotoxicita - in vitro	Negen-toxické		
	NOEL (karcinogenita, orální)	Nekarcinogenní		
	LD50 (orální)	1746 mg/kg bw	OECD 401	Krysa
	NOAEL (dermální)	> 150 mg/kg bw/d	OECD 411	Králík
	11 TOX genotoxicity in vivo	Negen-toxické	OECD 474	Myši
	Mutagenita	Negativní	OECD 471	Salmonella typhimurium
	NOAEL (vývojovou toxicitu, orální)	> 100 mg/kg bw/d	OECD 414	Krysa

Linalool	Podráždění pokožky NOAEL (orální)	Dráždivý < 69	OECD 404	Králík
	Citlivost pokožky NOAEL (orální)	Necitlivé	OECD 408	Krysa
	LD50 (orální)	117 mg/kg bw/d	OECD 406	Morče
	Podráždění pokožky LD50 (dermální)	2790 mg/kg bw	-----	Krysa
	11 TOX genotoxicity in vivo	Lehce dráždivé	-----	Krysa
	Podráždění pokožky NOAEL (fertilita, orální)	5610 mg/kg bw	-----	Lidské
	Mutagenita	Negen-toxické	OECD 475	Králík
	Citlivost pokožky NOAEL (dermální)	Dráždivý	OECD 404	Myši
	Podráždění očí NOAEL (vývojovou toxicitu, orální)	500 mg/kg bw/d	OECD 471	Králík
		Negativní	OECD 429	Krysa
		12650 ug/cm2	OECD 411	Salmonella typhimurium
		250 mg/kg bw/d	OECD 405	Myši
		Nedráždivé	-----	Králík
		365 mg/kg bw/d	-----	Krysa

ODDÍL 12 EKOLOGICKÉ INFORMACE

*

12.1. Toxicita

U tohoto výrobku nebyly provedeny žádné ekotoxikologické výzkumy.

Ekotoxicita : Vysoce toxický pro vodní organismy. Vypočte hodnota LC50 (ryba): 1 mg/l. Vypočtené EC50 (perloočka): < 1 mg/l. Obsahuje 0 % složek, jejichž nebezpečnost pro vodní prostředí není známa. Na vodní hladině může vytvořit olejový film, který způsobí pokles obsahu kyslíku s možností negativních vlivů na ve vodě žijící organismy.

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Rozložitelnost : Může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

12.3. Bioakumulační potenciál

Biologická akumulace : Nejsou známy žádné specifické informace.

12.4. Mobilita v půdě

Mobilita : Pokud se produkt dostane do půdy, je velmi mobilní a může znečistit spodní vody.

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

PBT/vPvB posouzení : Neobsahuje PBT nebo vPvB látky v koncentracích vyšších než je 0,1 %.

12.6. Jiné nepříznivé účinky

Informace předpisoch : Není relevantní.

Ekotoksikologisk information:

Chemický název	Vlastnosti		Testovací metoda	Experimentální zvíře
d-Limonen	LC50 (ryba)	0,720 mg/l	OECD 203	Pimephales promelas
	EC50 (dafnie)	0,36 mg/l	OECD 202	Daphnia magna
	konečným aerobním biologickým rozkladem (%)	> 92 %		
	NOEC (dafnie) - chronické	0,15 mg/l.d		Daphnia magna

Log P(ow) 4,38

ODDÍL 13 POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ ***13.1. Metody nakládání s odpady**

- Zbytky výrobku : Nevhazovat prázdný obal do běžného domácího odpadu. Kontejnery by měly být recyklovány. Likvidovat zbytky výrobku a nespotebované balení jako nebezpečný odpad.
- Další varování : Zbytky látky mohou způsobit nebezpečí exploze. Nevyčištěné sudy neprorážejte, neřežte nebo nesvařujte.
- Vypouštění vod odpadních : Nelikvidujte vypouštěním do volné přírody, do travivodů ani do vodních toků.
- Evropský katalog likvidace : Zlikvidovat nebezpečný odpad v souladu se směrnicí 91/689/EEC podle vyhlášky o odpadech v souladu s rozhodnutím komise 2000/532/EC v oficiálním skladišti chemického odpadu.
- Další údaje : Zneškodnění by mělo být v souladu s odpovídajícími regionálními, státními a místními předpisy a zákony. Místní předpisy mohou být přísnější než regionální nebo celostátní požadavky a musí být splněny.

ODDÍL 14 INFORMACE PRO PŘEPRAVU ***14.1. Číslo OSN**

Číslo UN : UN 1993

14.2. Příslušný název OSN pro zásilku

Přepravní název : LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, J.N. (d-Limonen ; Propan-2-ol)
Přepravní název (IMDG, IATA) : FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (d-Limonene ; Propan-2-ol)

14.3/14.4/14.5. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu/Obalová skupina/Nebezpečnost pro životní prostředí

ADR/RID/ADN (silniční/železniční/vnitrozemských vodních cestách)

Třída : 3
Klasifikační kód : F1
Obalová skupina : III
Bezpečnostní značky : 3 + značka: "Látky ohrožující životní prostředí".
Kód omezení pro tunely : D/E



Informace předpisů : Není určen k přepravě na cisternových lodích ve vnitrozemských vodních cestách. Obaly s nožství nejvýše 5 litrů pro kapaliny, nebo čistou hmotností nejvýše 5 kg pro tuhé látky nemusí být označeny značkou pro látky ohrožující životní prostředí.

IMDG (moře)

Třída : 3
Obalová skupina : III
EmS (požár / roztržnění) : F - E / S - E
Látka znečišťující moře : Ano

Informace předpisech : Obaly s nožství nejvýše 5 litrů pro kapaliny, nebo čistou hmotnost nejvýše 5 kg pro tuhé látky nemusí být označeny značkou pro látky ohrožující životní prostředí.

IATA (vzduchu)
Třída : 3

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Informace předpisech : Může se odlišovat pro různé země. Je možné, že pro přepravu tohoto výrobku výjimka "Omezeném množství" použitelná.

14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC

Marpol : Není určeno pro přepravu jako hromadný náklad podle dokumentů Mezinárodní námořní organizace (IMO).

ODDÍL 15 INFORMACE O PŘEDPISECH

*

15.1. Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Vyhlášky EU : Nařízení (EU) č. 2015/830 (REACH), Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP) a další vyhlášky.

Uvedené složení v souladu s vyhláškou 648/2004:

Obsahuje:	Koncentrace (%)
Alifatické uhlovodíky	> 30
d-Limonene, Linalool.	

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti : Není relevantní.

ODDÍL 16 DALŠÍ INFORMACE

*

16.1. Další informace

Informace uvedené v tomto bezpečnostním listu byly sestaveny v souladu s Nařízením (EU) č. 2015/830 ze dne 28. května 2015 a jsou podávány podle našeho nejlepšího vědomí a znalostí k datu vydání. Uživatel je povinen používat tento výrobek bezpečně a dodržovat veškeré platné zákony a vyhlášky týkající se používání tohoto výrobku. Tento bezpečnostní list doplňuje listy s technickými informacemi, ale nenahrazuje je a není zárukou vlastností výrobků.

Rovněž varujeme uživatele před jakýmkoli nebezpečím v případě používání výrobku k jiným účelům, než pro které je určen.

Změněné nebo nové informace ohledně předchozího vydání jsou označeny hvězdičkou (*).

Seznam zkratk, které by mohly být (ale nejsou nutně) použity v tomto bezpečnostním listu:

ADR	: Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
ATE	: Odhad akutní toxicity
CLP	: Klasifikaci, označování a balení
CMR	: Karcinogenní, mutagenní nebo toxické pro reprodukci
EHS	: Evropské hospodářské společenství
GHS	: Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemických látek
IATA	: Mezinárodní asociace leteckých dopravců
Předpis IBC	: Mezinárodní předpis o hromadné přepravě chemikálií
IMDG	: Mezinárodní předpis o námořní přepravě nebezpečných věcí
LD50/LC50	: Smrtelná dávka/koncentrace pro 50% populace
NPK	: Nejvyšší přípustná koncentrace látek
MARPOL	: Mezinárodní úmluva o zabránění znečištění z lodí

NO(A)EL	: Hodnoty dávky bez pozorovaného (nepříznivého) účinku
OECD	: Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj
PBT	: Perzistentních, bioakumulativních a toxických látek
PC	: Kategorie chemických výrobků
PT	: Typ přípravku
REACH	: Registrace, evaluace autorizace a omezování chemických
RID	: Řádu pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí po železnici
STP	: Čistírný odpadních vod
SU	: Oblastí koncového použití
PEL/NPK-P	: Přípustné expoziční limity/nejvyšší přípustné koncentrace
OSN	: Organizace spojených národů
VOC	: Těkavých organických sloučenin
vPvB	: Jako vysoce perzistentních a vysoce bioakumulativních

Postup používaný k odvození klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 :

Flam. Liq. 3	: Na základě údajů ze zkoušek.
Skin Irrit. 2	: Výpočtová metoda.
Eye Irrit. 2	: Výpočtová metoda.
Skin Sens. 1	: Výpočtová metoda.
STOT SE 3	: Výpočtová metoda.
Asp. Tox. 1	: Na základě údajů ze zkoušek. Výpočtová metoda. Odborného posudku.
Aquatic Chronic 1	: Výpočtová metoda.
Aquatic Acute 1	: Výpočtová metoda.

Plné znění tříd nebezpečnosti uvedených v části 3:

Flam. Liq. 2	: Hořlavá kapalina, kategorie 2.
Flam. Liq. 3	: Hořlavá kapalina, kategorie 3.
Acute Tox. 4	: Akutní toxicita, kategorie 4.
Skin Irrit. 2	: Dráždivost pro kůži, kategorie 2.
Eye Irrit. 2	: Podráždění očí, kategorie 2.
Skin Sens. 1	: Senzibilizace kůže, kategorie 1.
STOT SE 3	: Specifické studie toxicity u cílové orgány po jedné expozici, kategorie 3.
Asp. Tox. 1	: Nebezpečnost při vdechnutí, kategorie nebezpečnosti 1.
Aquatic Chronic 1	: Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 1.
Aquatic Acute 1	: Nebezpečný pro vodní prostředí – akutně, kategorie 1.

Plné znění H vět uvedených v části 3:

H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H226	Hořlavá kapalina a páry.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může být smrtelně nebezpečný.
H312	Zdraví škodlivý při styku s kůží.
H315	Dráždí kůži.
H317	Může způsobit alergickou kožní reakci.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
H400	Vysoce toxický pro život ve vodách.
H410	Vysoce toxický pro život ve vodách s dlouhotrvajícími účinky.

Konec bezpečnostního listu.