

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

Název výrobku : AVERY DENNISON ADHESIVE REMOVER
Kód výrobku : 09202020, CA6970001
UFI : A7NE-V3D7-C512-SR6R

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití : SU22 Profesionální použití. Pro průmyslové nebo institucionální použití. PC35 Čistící prostředek.
Jiné produkty na čištění, péči a údržbu (nezahrnuje biocidní přípravky).

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Výrobce : Avery Dennison Graphics Solutions
Willem Einthovenstraat 11
2342 BH Oegstgeest, 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 1 Toxicita pro specifické
cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3, narkotické účinky Nebezpečný pro vodní
prostředí – akutně, kategorie 1. Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 3.

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

Nejzávažnější nepříznivé : Hořlavý.

fyzikální/chemické účinky

Nejzávažnější nepříznivé : Vysoce toxický pro vodní organismy. Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

účinky na životní prostředí

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

2.2. Prvky označení

Prvky označení ((ES) č. 1272/2008):

Symbole nebezpečnosti :



Signálním slovem	: Nebezpečí	
H- a P- vět	: H226	Hořlavá kapalina a páry.
	H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
	H315	Dráždí kůži.
	H317	Může způsobit alergickou kožní reakci.
	H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
	H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
	H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými 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 alkoholu, suchý chemický prášek nebo vodní mlha.
	alc resist	
	P280 hands eyes	Používejte ochranné rukavice a ochranné brýle.
	P301+P310	PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/ lékaře.
	P331	NEVYVOLÁVEJTE zvracení.
	P273	Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
	P391	Uniklý produkt seberte.
	P501	Odstraňte obsah/obal odevzdáním ve sběrně nebezpečných odpadů.

Doplňkové označování (pro všechny velikosti balení)

- : Obsahuje: d-Limonen ; 1-Methoxypropan-2-ol ; Propan-2-ol ; Linalool .
- : 70 % směsi se skládá z látky (látek) neznámé akutní inhalační toxicity.

2.3. Další nebezpečnost

Informace předpisem : Neobsahuje PBT nebo vPvB látky.

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		01-2119529223-47
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	Symbols	
d-Limonen	Flam. Liq. 3; Asp. Tox. 1; Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1B; Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 3	H226; H304; H315; H317; H400; H412	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; Acute Tox. 3; Skin Irrit. 2; Eye Irrit. 2	H302; H331; H315; H319	GHS06; GHS07
Linalool	Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1B; Eye Irrit. 2	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. Zajistit lékařskou pomoc.
- 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. Vymout kontaktní čočky. Zajistit lékařskou pomoc.
- Při požití : Nevyvolávat zvracení. Vypláchnout ústa. Vypít nejvýše jednu sklenici vody. Eventuálně podat 1 nebo 2 lžice projímadla (siran sodný). V žádném případě nevkládat nic do úst osobě v bezvědomí. Zajistit okamžitou lékařskou pomoc.

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. Může způsobit vysychání pokožky.
- 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. Silný proud vody může způsobit rozšíření požáru.

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 nízko položených 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 předpisem : 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 : Nashromáždít 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 nejjiskřícího 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

Skladovani : Výrobek je nutno uchovávat mimo mraz na studeném, suchém a dobře větraném místě (< 35 °C). Výrobek je třeba chránit před slunečním světlem. Neuvádět do styku s oxidačními látkami. 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 koncentracija 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	Zdroj
d-Limonen		28	80		MAC: DE, CH
1-Methoxypropan-2-ol	CZ	270	550	Kůže	Directive 2000/39/EC
	EC	375	568	Skin	
Propan-2-ol	CZ	500	1000	Kůže	Directive 2000/39/EC
2-Butoxyethan-1-ol	CZ	100	200	Kůže	
	EC	98	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	Při nadýchání Dermal				66,7 mg/m ³ 9,5 mg/kg bw/day
1-Methoxypropan-2-ol	Při nadýchání Dermal	553,5 mg/m ³			369 mg/m ³ 50,6 mg/kg bw/day
Propan-2-ol	Při nadýchání Dermal				888 mg/kg bw/day 500 mg/m ³
2-Butoxyethan-1-ol	Při nadýchání	246 mg/m ³			98 mg/m ³
Linalool	Při nadýchání Dermal			3 mg/kg bw/day	24.58 mg/m ³ 3.5 mg/kg bw/day

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	Při nadýchání Dermal				16,6 mg/m ³ 4,8 mg/kg bw/day
1-Methoxypropan-2-ol	Orální Orální				4,8 mg/kg bw/day 3,3 mg/kg bw/day
Propan-2-ol	Při nadýchání Dermal				43,9 mg/m ³ 18,1 mg/kg bw/day
2-Butoxyethan-1-ol	Při nadýchání Orální	147 mg/m ³			319 mg/kg bw/day 89 mg/m ³
Linalool	Při nadýchání Orální Dermal	1.5 mg/kg bw	26.7 mg/kg bw	1.5 mg/kg bw/day	26 mg/kg bw/day 59 mg/m ³ 6.3 mg/kg bw/day 1.25 mg/kg bw/day
	Při nadýchání Orální				4.33 mg/m ³ 2.49 mg/kg bw/day

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

Chemický název	Cestu expozice	Sladké vodě	Mořské vodě	
d-Limonen	Vand Sediment STP Soil	0.014 mg/l 3.85 mg/kg	0.0014 mg/l 0.385 mg/kg	1.8 mg/l 0.763 mg/kg
1-Methoxypropan-2-ol	Orální Vand Sediment Intermittent water STP	10 mg/l 52,3 mg/kg	1 mg/l 5,2 mg/kg	133 mg/kg food 100 mg/l 100 mg/l

Propan-2-ol	Soil			5,49 mg/kg
	Vand	140,9 mg/l	140,9 mg/l	
	Sediment	552 mg/kg	552 mg/kg	
	Intermittent water			140,9 mg/l
	STP			2251 mg/l
2-Butoxyethan-1-ol	Soil			28 mg/kg
	Orální			160 mg/kg food
	Vand	8,8 mg/l	0,88 mg/l	
	Sediment	34,6 mg/kg	3,46 mg/kg	
	Intermittent water			9,1 mg/l
Linalool	STP			463 mg/l
	Soil			2,33 mg/kg
	Orální			0,02 mg/kg food
	Vand	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
	Orální			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

Skupenství	: Kapalina.	
Barva	: Bezbarvý.	
Zápach nebo vůně	: Charakteristický.	
Prahová hodnota zápachu	: Neznámé.	Neměří. Není relevantní.
pH	: Není relevantní.	Téměř bez vody produkt.
Rozpustnost ve vodě	: Nerozpustná.	
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	: Neznámé.	Neměří. Není relevantní pro směsi.
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	: Ne výbušnina.	
Meze výbušnosti (% ve vzduchu)	: Neznámé.	Dolní mez výbušnosti ve vzduchu (%): 0,7 (d-Limonen)
Oxidační vlastnosti	: Není relevantní.	Horní mez výbušnosti ve vzduchu (%): 13,74 (1-Methoxypropan-2-ol) Neobsahuje žádné oxidačními látkami.
Dekompozice mírnost	: Není relevantní.	
Viskozita (20°C)	: 1 mm ² /sec	(1 mm ² /sec = 1cSt)
Viskozita (40°C)	: < 20,5 mm ² /sec	
Tlak par (20°C)	: > 2300 Pa	
Relativní hustota páry	: > 1	(vzduchu = 1)
Relativní hustota (20°C)	: 0,8 g/ml	
Charakteristiky částic	: Není relevantní.	Kapalina.

9.2. Další informace

Informace předpisoch : Není relevantní.

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 třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

U tohoto produktu nebyl proveden toxikologický průzkum.

Při nadýchání

- Akutní toxicita** : Vypočte hodnota LC50: > 10 mg/l. Látek neznámé toxicity: 70 %. 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.
- Žiravost/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. Neobsahuje karcinogenní látek.
- Mutagenita** : Neobsahuje mutagenních látek. Není klasifikován - na základě dostupných údajů a klasifikační kritéria nesplňuje.

Při styku s pokožkou

- Akutní toxicita** : Vypočte hodnota LD50: > 2135 mg/kg.bw. Látek neznámé toxicity: < 1 %. ATE: > 2000 mg/kg.bw. Nízká toxicita. Není klasifikován - na základě dostupných údajů a klasifikační kritéria nesplňuje.
- Žiravost/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

- Žiravost/dráždivost** : Dráždivý.

Při požití

- Akutní toxicita** : Vypočte hodnota LD50: > 2381 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.
- Žiravost/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	Genotoxicita - in vivo NOEL (karcinogenita, orální) Podráždění očí Mutagenita Citlivost pokožky NOAEL (vývojovou toxicitu, orální) Podráždění pokožky	> 2000 mg/kg bw/d > 300 mg/kg bw/d Nedráždivé Negativní 5500 ug/cm2 600 mg/kg bw/d Dráždivý	OECD 451 OECD 405 OECD 471 OECD 429 -----	Krysa Krysa Králík Myši Krysa -----

1-Methoxypropan-2-ol	LD50 (dermální)	> 2000 mg/kg bw	----	Králík
	LD50 (orální)	> 2000 mg/kg bw	OECD 423	Krysa
	Genotoxicita - in vitro	Negen-toxické		
	NOAEL (orální)	150 mg/kg bw/d		Krysa
	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
	LD50 (dermální)	> 2000 mg/kg bw	OECD 402	Krysa
	NOAEL (fertilita, inh.)	1128 mg/m3	OECD 416	Krysa
NOAEL (vývojovou toxicitu, inh.)	> 11278 mg/m3	OECD 414	Krysa	
Propan-2-ol	LD50 (orální)	5840 mg/kg bw	OECD 401	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)	853 mg/kg bw/d	OECD 415	Krysa
	NOAEL (vývojovou toxicitu, orální)	596 mg/kg bw/d	OECD 414	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
	Genotoxicita - in vivo	Negen-toxické	OECD 474	Myši
	NOEL (karcinogenita, inh.)	12500 mg/m3		Myši
	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	
Genotoxicita - 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	
Podráždění pokožky	Dráždivý	OECD 404	Králík	
Citlivost pokožky	Necitlivé	OECD 406	Morče	
LD50 (orální) - odhad	1200 mg/kg bw			

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

11.2. Informace o další nebezpečnosti

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému : Není relevantní.
 Informace předpisech : Není relevantní.

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.

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 : Je absorbován půdou a má nízkou mobilitu. Plave na vodě.

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

PBT/vPvB posouzení : Neobsahuje PBT nebo vPvB látky.

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému : Není relevantní.

12.7. Jiné nepříznivé účinky

Jiné nepříznivé účinky : Není relevantní.

Ekotoxikologisk information:

Chemický název	Vlastnosti		Testovací metoda	Experimentální zvíře
d-Limonen	LC50 (ryba)	0,72 mg/l	OECD 203	Pimephales promelas
	EC50 (dafnie)	0,307 mg/l	OECD 202	Daphnia magna

konečným aerobním biologickým rozklademí (%)	71,4 %	OECD 301 B	
NOEC (dafnie) - chronické IC50 (řasy)	0,08 mg/l.d	OECD 211	Daphnia magna
	0,32 mg/l	OECD 201	Pseudokirchnerella subcapitata
NOEC (ryba)	0,059 mg/l.d		Pimephales promelas
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 nepotřebované balení jako nebezpečný odpad.
- Další varování : Zbytky látky mohou způsobit nebezpečí exploze. Nevyčištěné sudy neporázejte, neřežte nebo nesvařujte.
- Vypouštění vod odpadních : Nelikvidujte vypouštěním do volné přírody, trativodů, kanalizace ani 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. UN číslo nebo ID číslo

Číslo UN : UN 1993

14.2. Příslušný název OSN pro zásilku

Převážní název : LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, J.N. (d-Limonen ; Propan-2-ol)

Převážní 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 hmotnost nejvýše 5 kg pro tuhé látky nemusí být označeny značkou pro látky ohrožující životní prostředí.

IMDG (moře)

Třída : 3
Obalová skupina : III
EmS (požár /
roztřísnění) : 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
ERG kód : 3H

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. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

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. 2020/878 (REACH), Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP) a další vyhlášky. Nařízení (ES) č. 648/2004 (detergentech). Směrnice (ES) č. 98/2008 (odpadech).

Obsahem VOC (ES) : 794 g/l

Uvedené složení v souladu s vyhláškou 648/2004:

Obsahuje:	Koncentrace (%)
Alifatické uhlovodíky	> 30
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. 2020/878 ze dne 18. června 2020 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 znečišťování 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	: Čistírny odpadních vod
SU	: Oblastí koncového použití
PEL/NPK-P	: Přípustné expoziční limity/nejvyšší přípustné koncentrace
OSN	: Organizace spojených národů
UFI	: Jednoznačný identifikátor složení
VOC	: Těkavých organických sloučenin
vPvB	: Jako vysoce perzistentních a vysoce bioakumulativních

Údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu pocházejí, nikoliv však výhradně, z jednoho či několika informačních zdrojů např. toxikologické údaje od dodavatelů materiálu, CONCAWE, IFRA, CESIO, nařízení 1272/2008/ES atd.

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. 1/1A/1B	: Výpočtová metoda.
STOT SE 3	: Výpočtová metoda.
Asp. Tox. 1	: Na základě údajů ze zkoušek. Výpočtová metoda. Odborného posudku.
Aquatic Chronic 3	: 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. 1/1A/1B	: Senzibilizace kůže, kategorie 1/1A/1B.
STOT SE 3	: Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3, narkotické účinky
Asp. Tox. 1	: Nebezpečnost při vdechnutí, kategorie 1
Aquatic Chronic 3	: Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 3.
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.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H315	Dráždí kůži.
H317	Může způsobit alergickou kožní reakci.

H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny týkající se veškerých školení určených pro pracovníky: žádné.

Konec bezpečnostního listu.

Datum vytištění : 2022-12-30