

Strana: 1 / 10	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 Universal Acryl Thinner	Datum vydání: 07.11.2018 Datum revize: 17.05.2022 Verze: 1
----------------	---	---

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1	Identifikátor výrobku
	Název: Universal Acryl Thinner
	UFI: 7110-V0T3-Q00H-RSSA
	Identifikační číslo: neuvádí se, směs
1.2	Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití
	Určená použití: ředidlo pro akrylové výrobky – barvy, bezbarvé laky a na základní laky. Pro profesionální použití při opravách automobilů.
	Nedoporučená použití: Používejte směs pouze pro účely, které jsou určeny výrobcem. V opačném případě může být uživatel vystaven nepředvídatelným rizikům.
1.3	Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu
	Dodavatel: Color index s.r.o.
	Místo podnikání nebo sídlo: Mladoboleslavská 22, 197 00 Praha
	Telefon: +420 724 331 589
	Email: hasek.martin@centrum.cz
	Odborně způsobilá osoba: ENVI GROUP s.r.o., Příčná 2186, 347 01 Tachov, tel.: +420 373 721 316, email: info@envigroup.cz
1.4	Telefonní číslo pro naléhavé situace
	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

2.1	Klasifikace látky nebo směsi
	Klasifikace dle nařízení 1272/2008 CLP: Směs je klasifikována jako nebezpečná
	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 STOT SE 3, H336 Aquatic Chronic 3, H412
	Nebezpečné účinky na zdraví: Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt. Dráždí kůži. Způsobuje vážné podráždění očí. Zdraví škodlivý při vdechování. Může způsobit podráždění dýchacích cest. Může způsobit ospalost nebo závratě. Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
	Nebezpečné účinky na životní prostředí: Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
	Nebezpečné fyzikálně-chemické účinky: Hořlavá kapalina a páry.
2.2	Prvky označení
	Obsahuje: Xylen – směs izomerů; <i>n</i> -butyl-acetát
	Výstražný symbol nebezpečnosti
	
	Signální slovo: Nebezpečí

Strana: 2 / 10	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 Universal Acryl Thinner	Datum vydání: 07.11.2018 Datum revize: 17.05.2022 Verze: 1
----------------	---	---

	Standardní věty o nebezpečnosti:	H226 Hořlavá kapalina a páry. H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt. H315 Dráždí kůži. H319 Způsobuje vážné podráždění očí. H332 Zdraví škodlivý při vdechování. H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest. H336 Může způsobit ospalost nebo závratě. H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
	Pokyny pro bezpečné zacházení:	P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. P261 Zamezte vdechování mlhy/par/aerosolů. P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít. P301+P310 PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře. P331 NEVYVOLÁVEJTE zvracení. P304+P340 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání. P403+P233 Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený.

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

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1 Látky - nevztahuje se

3.2 Směsi

Identifikátor složky	CAS číslo Eines Indexové číslo Registrační číslo	Koncentrace (%)	Klasifikace dle 1272/2008	
Xylen – směs izomerů	1330-20-7 215-535-7 601-022-00-9 01-2119488216-32-xxxx	30-40	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 Acute Tox. 4, H332, H312 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373	
<i>n</i> -butyl-acetát	123-86-4 204-658-1 607-025-00-1 01-2119485493-29-xxxx	25-35	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336	EUH066
2-methoxy-1-methylethyl-acetát	108-65-6 203-603-9 607-195-00-7 01-2119475791-29-xxxx	5-10	Flam. Liq. 3, H226	
Hydrocarbons, C9, Aromatics	- 918-668-5 - 01-2119455851-35-xxxx	5-10	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336 Aquatic Chronic 2, H411	
ethylbenzen	100-41-4 202-849-4 601-023-00-4 01-2119489370-35-xxxx	5-10	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H332 STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 3, H412	
isopropyl-alkohol	67-63-0 200-661-7 603-117-00-0 01-2119457558-25-xxxx	5-10	Flam. Liq. 2, H225 STOT SE 3, H336 Eye Irrit. 2, H319	

Plné znění H-vět je uvedeno v kapitole 16.

Strana: 3 / 10	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 Universal Acryl Thinner	Datum vydání: 07.11.2018 Datum revize: 17.05.2022 Verze: 1
----------------	---	---

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. Nepodávat nic ústy osobám v bezvědomí. <table border="1" data-bbox="212 405 1466 593"> <tr> <td>Při nadýchání:</td><td>Zajistit přísun čerstvého vzduchu. Přetrvávají-li potíže vyhledejte lékaře.</td></tr> <tr> <td>Při styku s kůží:</td><td>Důkladně omyjte zasažené místo vodou a mýdlem. Při potížích vyhledejte lékaře.</td></tr> <tr> <td>Při zasažení očí:</td><td>Otevřené oči okamžitě vypláchnout vodou po dobu 15 minut, příležitostně zvedněte horní a dolní víčka. Pokud má postižený kontaktní čočky, neprodleně je vyjměte. Vyhledejte odborného lékaře.</td></tr> <tr> <td>Při požití:</td><td>Okamžitě volejte lékaře. Nevyvolávejte zvracení. Při vědomí vypláchnout ústa vodou a vypít 1 sklenici vody.</td></tr> </table>	Při nadýchání:	Zajistit přísun čerstvého vzduchu. Přetrvávají-li potíže vyhledejte lékaře.	Při styku s kůží:	Důkladně omyjte zasažené místo vodou a mýdlem. Při potížích vyhledejte lékaře.	Při zasažení očí:	Otevřené oči okamžitě vypláchnout vodou po dobu 15 minut, příležitostně zvedněte horní a dolní víčka. Pokud má postižený kontaktní čočky, neprodleně je vyjměte. Vyhledejte odborného lékaře.	Při požití:	Okamžitě volejte lékaře. Nevyvolávejte zvracení. Při vědomí vypláchnout ústa vodou a vypít 1 sklenici vody.
Při nadýchání:	Zajistit přísun čerstvého vzduchu. Přetrvávají-li potíže vyhledejte lékaře.								
Při styku s kůží:	Důkladně omyjte zasažené místo vodou a mýdlem. Při potížích vyhledejte lékaře.								
Při zasažení očí:	Otevřené oči okamžitě vypláchnout vodou po dobu 15 minut, příležitostně zvedněte horní a dolní víčka. Pokud má postižený kontaktní čočky, neprodleně je vyjměte. Vyhledejte odborného lékaře.								
Při požití:	Okamžitě volejte lékaře. Nevyvolávejte zvracení. Při vědomí vypláchnout ústa vodou a vypít 1 sklenici vody.								
4.2	Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky Kontakt s pokožkou: podráždění, zarudnutí, vysušení, popraskání. Kontakt s očima: podráždění očí. Dýchací systém: podráždění nosní sliznice, hrdla a dalších částí dýchacího systému, může tlumit centrální nervový systém a nepříznivě ovlivnit vnitřní orgány – játra, ledviny. Příznaky zahrnují bolest hlavy a závratě, ospalost, slabost a v extrémních případech ztrátu vědomí. Zdraví škodlivý při vdechování. Gastrointestinální trakt: chemické podráždění dutiny ústní, krku a dalších částí trávicího traktu. Po vstřebání se mohou objevit příznaky otravy jídlem, bolesti břicha, závratě, nevolnost a zvracení. Požití velkého množství může vést k poškození jater a ledvin. Hrozí aspirace a poškození plic								
4.3	Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření Speciální prostředky nejsou určeny. Léčba je symptomatická.								

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1	Hasiva <table border="1" data-bbox="212 1021 1466 1086"> <tr> <td>Vhodná hasiva:</td><td>Vodní mlha, CO₂, hasicí prášek, pěna odolná alkoholu, písek, zemina</td></tr> <tr> <td>Nevhodná hasiva:</td><td>Plný proud vody. Hasicí prostředky přizpůsobte okolním podmínkám.</td></tr> </table>	Vhodná hasiva:	Vodní mlha, CO ₂ , hasicí prášek, pěna odolná alkoholu, písek, zemina	Nevhodná hasiva:	Plný proud vody. Hasicí prostředky přizpůsobte okolním podmínkám.
Vhodná hasiva:	Vodní mlha, CO ₂ , hasicí prášek, pěna odolná alkoholu, písek, zemina				
Nevhodná hasiva:	Plný proud vody. Hasicí prostředky přizpůsobte okolním podmínkám.				
5.2	Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi Při požáru může vznikat oxid uhličitý, oxid uhelnatý a jiné nebezpečné plyny. Vdechování nebezpečných rozkladných produktů může způsobit vážné poškození zdraví. Páry mohou tvořit se vzduchem výbušné směsi. Výpary jsou těžší než vzduch a shromažďují se u podlahy. Při nedostatečném větrání se může vytvořit výbušná směs.				
5.3	Pokyny pro hasiče Kompletní ochranné vybavení pro hasiče. Ochlazovat ohrožené nádoby vodním postřikem z bezpečné vzdálenosti. Kontaminované hasivo nenechte uniknout do kanalizace, povrchových a spodních vod.				

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1	Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy Pokud nehrozí žádné nebezpečí, zastavte únik. Zajistěte dostatečné odvětrávání místnosti. Odstraňte všechny zdroje zapálení. Zamezte kontaktu s kůží, očima a osobním oděvem. Nevdechujte plyn/kouř/páry/aerosol. Používejte osobní ochranné prostředky (bod 8). V případě účinků par, prachu a aerosolů musí být použita ochrana dýchacích cest. Dodržovat pravidla a předpisy bezpečnosti práce při práci s chemickými přípravky.
6.2	Opatření na ochranu životního prostředí V případě náhodného úniku produktu zabránit průniku do kanalizace, povrchových a podzemních vod. Při vniknutí do kanalizace nebo vodního toku informovat příslušné orgány.
6.3	Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění Uniklý materiál seberte pomocí vhodného sorbentu (písek, křemelina, univerzální pojivo). Sebraný materiál uložte do vhodné nádoby a nechte zlikvidovat specializovanou firmou v souladu se zákonem o odpadech.
6.4	Odkaz na jiné oddíly Viz oddíl 8 a 13.

Strana: 4 / 10	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 Universal Acryl Thinner	Datum vydání: 07.11.2018 Datum revize: 17.05.2022 Verze: 1
----------------	---	--

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

- 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**
 Používejte pouze v dobře větraném prostoru. Vyhnout se kontaktu s kůží a očima. Nevdechujte výpary. Vyvarujte se zdrojů vznícení, tepla, horkých povrchů a otevřeného ohně. Aplikujte opatření proti elektrostatickým nábojům – vhodná neutralizace a ochranné uzemnění při např. přemísťování obsahu nádob. Při manipulaci s výrobkem se doporučuje nosit antistatický oděv a obuv. Podlaha místnosti, kde je výrobek skladován nebo používán, by měla být vyrobena z elektricky vodivých materiálů. Ujistěte se, že elektrické osvětlení a kabeláž fungují správně a nepředstavují potenciální zdroj vznícení. Nepoužívejte řezné nástroje, které způsobují jiskry. Na pracovišti nejíst a nepít, nekouřit, po použití si umýt ruce, před vstupem do stravovacích prostor svléknout kontaminovaný oděv a ochranné prostředky.
- 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**
 Skladovat v původním, těsně uzavřeném obalu v chladných, suchých a dobře větraných prostorách. Chraňte před: zahřátím/teplem. Uchovávejte mimo dosah zdrojů tepla, a přímého slunečního světla. Nejezte, nepijte a nekuřte v místech kde je přípravek skladován a používán. Neskladovat společně s potravinami, nápoji a krmivy. Skladovací teplota: 5-30 °C. Neskladujte v blízkosti oxidačních činidel, silně alkalických, silně kyselých produktů a hořlavých materiálů. Chraňte před vlhkostí.
- 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 mg/m ³ | NPK-P mg/m ³ | Poznámka |
|--|-----------|-----------------------|-------------------------|----------|
| n-butyl-acetát | 123-86-4 | 241 | 723 | - |
| 2-methoxy-1-methylethyl-acetát | 108-65-6 | 270 | 550 | D, I |
| xylén technická směs isomerů a všechny isomery | 1330-20-7 | 200 | 400 | B, D, I |
| ethylbenzen | 100-41-4 | 200 | 500 | B, D |
| isopropyl-alkohol | 67-63-0 | 500 | 1000 | I |
- B - u látky je zaveden biologický expoziční test (BET) v moči nebo krvi.
 D - při expozici se významně uplatňuje pronikání faktoru kůží.
 I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůží.
- Limity expozice na pracovišti (EU)
- | Látka | CAS | Dlouhodobá expozice | | | Krátkodobá expozice | | |
|--------------------------------|----------|---------------------|-----|------|---------------------|-----|------|
| | | mg/m ³ | ppm | f/ml | mg/m ³ | ppm | f/ml |
| 2-methoxy-1-methylethyl-acetát | 108-65-6 | 275 | 50 | - | 550 | 100 | - |
| xylén | | 221 | 50 | - | 442 | 100 | - |
| ethylbenzen | 100-41-4 | 442 | 100 | - | 884 | 200 | - |
- Biologické mezní hodnoty podle vyhl. č. 107/2013 Sb.
- | Látka | Ukazatel | Limitní hodnoty | | Doba odběru |
|-------------|--------------------------|----------------------|---------------------------|-------------|
| Xyleny | Methylhippurová kyselina | 1400 mg/g kreatininu | 820 µmol/mmol kreatininu | konec směny |
| Ethylbenzen | Mandlová kyselina | 1500 mg/g kreatininu | 1100 µmol/mmol kreatininu | konec směny |

Strana: 5 / 10	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 Universal Acryl Thinner	Datum vydání: 07.11.2018 Datum revize: 17.05.2022 Verze: 1
----------------	---	---

DNEL a PNEC

n-butyl-acetát:

DNEL pro pracovníky, prodloužená expozice kůží: 7 mg/kg mc/den
 DNEL pro pracovníky, prodloužená expozice inhalací 48 mg/m³
 DNEL pro spotřebitele, prodloužená expozice kůží: 3,4 mg/kg mc/den
 DNEL pro spotřebitele, prodloužená expozice vdechováním: 12 mg/m³
 DNEL pro spotřebitele, prodloužená expozice při požití: 3,4 mg/kg mc/den
 PNEC sladká voda: 0,18 mg/l
 PNEC mořská voda: 0,018 mg/l
 PNEC periodické uvolňování: 0,36 mg/l
 PNEC čistírna odpadních vod: 35,6 mg/l
 PNEC sladkovodní sediment: 0,981 mg/kg
 PNEC sediment mořské vody: 0,0981 mg/l
 PNEC půda: 0,0903 mg/kg

Hydrocarbons, C9, Aromatics:

DNEL pro pracovníky, prodloužená expozice kůží (systémové účinky): 25 mg/kg mc/den
 DNEL pro pracovníky, prodloužená expozice inhalací (systémové účinky): 150 mg/m³
 DNEL pro spotřebitele, prodloužená expozice kůží (systémové účinky): 11 mg/kg/den
 DNEL pro spotřebitele, prodloužená expozice inhalací (systémové účinky): 32 mg/m³
 DNEL pro spotřebitele, prodloužená expozice při požití (systémové účinky): 11 mg/kg/den

2-methoxy-1-methylethyl-acetát:

DNEL pro pracovníky, krátkodobá inhalační expozice (systémové účinky): 550 mg/m³
 DNEL pro pracovníky, dlouhodobá expozice kůží (systémové účinky): 796 mg/kg mc/den
 DNEL pro pracovníky, dlouhodobá inhalační expozice (systémové účinky): 275 mg/m³
 DNEL pro spotřebitele, dlouhodobá expozice kůží (systémové účinky): 320 mg/kg mc
 DNEL pro spotřebitele, dlouhodobá inhalační expozice (systémové účinky): 33 mg/m³
 DNEL pro spotřebitele, dlouhodobá inhalační expozice (systémové účinky): 36 mg/kg mc/den
 DNEL pro spotřebitele, dlouhodobá expozice po požití (systémové účinky): 33 mg/m³
 PNEC sladká voda: 0,635 mg/l PNEC mořská voda: 0,0635 mg/l
 PNEC periodické uvolňování: 6,35 mg/l
 PNEC čistírna odpadních vod: 100mg/l
 PNEC sladkovodní sediment: 3,29 mg/kg
 PNEC sediment mořské vody: 0,329 mg/l
 PNEC půda: 0,29 mg/kg

isopropyl-alkohol

DNEL pro pracovníky, prodloužená expozice kůží: 888 mg/kg mc/den
 DNEL pro pracovníky, prodloužená expozice vdechováním: 500 mg/m³
 DNEL pro spotřebitele, prodloužená expozice kůží: 319 mg/kg mc/den
 DNEL pro spotřebitele, prodloužená expozice vdechováním: 89 mg/m³
 DNEL pro spotřebitele, prodloužená expozice po požití: 26 mg/kg mc/den
 PNEC sladká voda: 140,9 mg/l
 PNEC mořská voda: 140,9 mg/l
 PNEC sladkovodní sediment: 552 mg/kg
 PNEC sediment v mořské vodě: 552 mg/l
 PNEC půda: 28 mg/kg

8.2

Omezování expozice

Zajistit dostatečné větrání. Používejte osobní ochranné pomůcky. Zabraňte kontaktu s kůží, očima a oděvem. Po skončení práce si důkladně umýt ruce vodou a mýdlem. Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Osobní ochranné prostředky musí být vybrány speciálně pro pracoviště v závislosti na koncentraci a množství nebezpečných látek. Chemická odolnost ochranných prostředků by měla být vyjasněna s jejich dodavatelem. Monitorovací postup obsahu látek v ovzduší pracovišť a specifikaci ochranných pomůcek stanoví pracovník zodpovědný za bezpečnost práce a ochranu zdraví pracovníků.

Strana: 6 / 10	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 Universal Acryl Thinner	Datum vydání: 07.11.2018 Datum revize: 17.05.2022 Verze: 1
----------------	---	---

Omezování expozice pracovníků

Ochrana dýchacích cest:	V případě překročení expozičních limitů použijte osobní ochranu dýchacích cest – masku nebo polomasku s filtrem s pohlcovačem par typu A nebo univerzální (třída 1,2 nebo 3) dle EN 141.
Ochrana očí:	Těsně přiléhající ochranné brýle nebo obličejový štít (EN 166)
Ochrana rukou:	Používejte ochranné rukavice odolné vůči chemikáliím, vyrobené z Vitonu, tloušťka 0,7 mm, doba průniku > 480 min nebo nitrilkaučuku, tloušťka 0,4 mm, doba průniku > 30 min v souladu s EN 374. Dbejte doporučení konkrétního výrobce rukavic při výběru vhodné tloušťky, materiálu a propustnosti.
Ochrana kůže:	Ochranný pracovní oděv a obuv

Omezování expozice životního prostředí

Dodržení podmínek manipulace a skladování, zejména zajistit prostory proti únikům koncentrovaného přípravku do vodních toků, půdy a do kanalizace.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství:	Kapalina
Barva:	Bezbarvá
Zápach:	Po rozpouštědlu
Prahová hodnota zápachu	0,9 - 9 mg/m ³ (xylen)
pH:	Informace není k dispozici
Bod tání / bod tuhnutí (°C):	Informace není k dispozici
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu (°C):	125-140
Bod vzplanutí (°C):	24
Hořlavost:	Informace není k dispozici
Meze výbušnosti nebo hořlavosti: dolní mez (% obj.):	1 (xylen)
horní mez (% obj.):	8 (xylen)
Tlak páry	9 hPa (xylen)
Hustota páry	4 (n-butyl-acetát)
Hustota	cca 0,9 g/cm ³ (20°C)
Rozpustnost ve vodě	Velmi slabá
Rozdělovací koeficient: n-oktanol / voda:	1,85 (n-butyl-acetát)
Teplota samovznícení:	>200°C
Teplota rozkladu:	Informace není k dispozici
Dynamická viskozita:	Informace není k dispozici
Charakteristiky částic:	Informace není k dispozici

9.2 Další informace

Informace není k dispozici

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Při běžných podmínkách použití a skladování je stabilní.

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

Nejsou známy

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Vyhnete se vysokým teplotám, přímému slunečnímu záření, horkým povrchům a otevřenému plameni.

10.5 Neslučitelné materiály

Silné kyseliny, silné zásady, silná oxidační činidla. Hořlavé materiály

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

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

ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

a) Akutní toxicita

Zdraví škodlivý při vdechování.

Strana: 7 / 10	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 Universal Acryl Thinner	Datum vydání: 07.11.2018 Datum revize: 17.05.2022 Verze: 1
----------------	---	---

ATE směs kůže: 2750 mg/kg
ATE směs inhalace (mlha): <5 mg/l

n-butylacetát:

LD50 (krysa, samec; orálně): 10760 mg/kg

LC50 (krysa, samec, samice; inhalace): 23,4 mg/l/h (in vivo, aerosol)

LD50 (králík; kůže): >14000 mg/kg

xylen:

LD50 (krysa; orálně): 4300 mg/kg

LC50 (krysa; inhalace): 22100 mg/m3/4h

Ethylbenzen:

LD50 (krysa; orálně): 3500 mg/kg

LC50 (krysa; inhalace): 17800 mg/m3/4h

TCL0 (člověk; inhalace) 442 mg/m3 (8 h)

2-methoxy-1-methylethyl-acetát:

LD50 (krysa; orálně): >5000 mg/kg

LC50 (krysa; inhalace): >20 mg/l, 6h

LD50 (králík; kůže): >5000 mg/kg

LD50 (krysa; kůže): >2000 mg/kg

Hydrocarbons, C9, Aromatics:

LD50 (krysa; orálně): 3492 mg/kg

LC50 (krysa; inhalace): >6193 mg/m3/4h

LD50 (králík; kůže): >3160 mg/kg

isopropyl-alkohol

LD50 (orálně) >2000 mg/kg

LD50 (kůže) >2000 mg/kg

LC50 (inhalace) >5 mg/l

b) Žiravost/dráždivost pro kůži

Dráždí kůži.

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.

h) Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Může způsobit ospalost nebo závratě. Může způsobit podráždění dýchacích cest.

i) Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

j) Nebezpečnost při vdechnutí

Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

11.2 Informace o další nebezpečnosti

Kontakt s pokožkou: podráždění, zarudnutí, vysušení, popraskání.

Kontakt s očima: podráždění očí.

Dýchací systém: podráždění nosní sliznice, hrdla a dalších částí dýchacího systému, může tlumit centrální nervový systém a nepříznivě ovlivnit vnitřní orgány – játra, ledviny. Příznaky zahrnují bolest hlavy a závratě, ospalost, slabost a v extrémních případech ztrátu vědomí. Zdraví škodlivý při vdechování.

Gastrointestinální trakt: chemické podráždění dutiny ústní, krku a dalších částí trávicího traktu. Po vstřebání se mohou objevit příznaky otravy jídlem, bolesti břicha, závratě, nevolnost a zvracení. Požití velkého množství může vést k poškození jater a ledvin. Hrozí aspirace a poškození plic

Strana: 8 / 10	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 Universal Acryl Thinner	Datum vydání: 07.11.2018 Datum revize: 17.05.2022 Verze: 1
----------------	---	---

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1	Toxicita Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. n-butylacetát: LC50 – ryba (<i>Pimephales promelas</i>) 18mg/l, 96h EC50 – bezobratlí (<i>Daphnia</i> sp.) 44 mg/l, 48h NOEC – řasa (<i>Desmodesmus subspicatus</i>) 200mg/l, 72h ErC50 – řasa (<i>Desmodesmus subspicatus</i>) 648mg/l, 72h IC50 – aktivovaný kal (<i>Tetrahymena pyriformis</i>) 356 mg/l, 40h Xylenové izomery: Akutní toxicita pro ryby (<i>Pimephales promelas</i>) LC50: 16,1 mg/dm³/96h Akutní toxicita pro bezobratlé (<i>Daphnia magna</i>) EC50: 3,82 mg/dm³/48h Ethylbenzen: Akutní toxicita pro ryby (<i>Pimephales promelas</i>) LC50: 49 mg/dm³/96h Akutní toxicita pro vodní bezobratlé (<i>Daphnia magna</i>) EC50: 184 mg/dm³/24h 2-methoxy-1-methylethyl-acetát: LC50 – ryba (<i>Oncorhynchus mykiss</i>) 134 mg/l, 96h EC50 – bezobratlí (<i>Daphnia magna</i>) 408mg/l, 48h ErC50 – řasa (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>) >1000 mg/l, 96h Hydrocarbons, C9, Aromatics: LL50 – ryba (<i>Oncorhynchus mykiss</i>) 9,2 mg/l, 96h EL50 – bezobratlí (<i>Daphnia magna</i>) 3,2 mg/l, 48h ErL50 – řasa (<i>Pseudokirchneriella subspicatus</i>) 2,9 mg/l, 72h NOELR – řasa (<i>Pseudokirchneriella subspicatus</i>) 1mg/l, 72h isopropyl-alkohol LC50 – ryba (<i>Leuciscus idus</i>) >100 mg/l, 48h EC50 – bezobratlí (<i>Daphnia magna</i>) >100 mg/l, 48h EC50 – řasa (<i>Scenedesmus subspicatus</i>) >100 mg/l, 72h
12.2	Perzistence a rozložitelnost n-butylacetát: Produkt prochází pomalou hydrolýzou ve vodě. Poločasová hydrolýza: 78 dní při pH: 8 a 2 roky při pH: 7 (ve 25oC). Látka je snadno biologicky odbouratelná: 80 % do 5 dnů (83 % do 28 dnů). xylen: Látka je snadno biologicky odbouratelná ve vodě. 50-70 % po 5 dnech (oxidační, komunální odpadní voda) Poločas rozpadu v podzemní vodě: 20-116 dní, Poločas rozkladu v půdě: 2-7 dní Poločas rozpadu v atmosféře: 8-14 dní 2-methoxy-1-methylethyl-acetát: Látka je snadno biologicky odbouratelná; >=83 % během 28 dnů Hydrocarbons, C9, aromatics: Produkt podléhá rychlé biologické degradaci. Hydrolýza: přeměna v důsledku hydrolýzy by neměla být významná Fotolýza: přeměna v důsledku fotolýzy by neměla být významná. Atmosférická oxidace: rychle degraduje na vzduchu. isopropyl-alkohol Látka je snadno biologicky odbouratelná ve vodě. Biologická degradace: >70 % po 10 dnech
12.3	Bioakumulační potenciál n-butylacetát: log Ko/w: 2,3 (BCF očekáváno: 15,3) – u látky se neočekává bioakumulace. Xylen: BCF <100 2-methoxy-1-methylethyl-acetát: BCF: 3,16 – není bioakumulativní. isopropyl-alkohol: LogPo/w: 0,05
12.4	Mobilita v půdě 2-methoxy-1-methylethyl-acetát: nízký potenciál n-butylacetát: Koc 1,27 (odhad) Hydrocarbons, C9, Aromatics: snadno těkavý, rychle se odpařuje

Strana: 9 / 10	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 Universal Acryl Thinner	Datum vydání: 07.11.2018 Datum revize: 17.05.2022 Verze: 1
----------------	---	--

12.5	Výsledky posouzení PBT a vPvB Směs ani její složky nejsou hodnoceny jako PBT nebo vPvB.
12.6	Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému Směs neobsahuje složky vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému.
12.7	Jiné nepříznivé účinky Zamezte úniku do životního prostředí.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1	Metody nakládání s odpady
	a) Vhodné metody pro odstraňování látky nebo přípravku a znečištěného obalu: Označený odpad předat k odstranění specializované firmě s oprávněním k této činnosti. Neodstraňovat společně s komunálním odpadem. Nepřipustit únik do kanalizace. Zcela vyprázdněné obaly lze recyklovat. Obaly, které nelze vyčistit, musí být zlikvidovány. Katalogové číslo odpadu: 08 01 11* Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky 15 01 10* Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné b) Fyzikální/chemické vlastnosti, které mohou ovlivnit způsob nakládání s odpady Nejsou uvedeny. c) Zamezení odstranění odpadů prostřednictvím kanalizace Není uvedeno. d) Zvláštní bezpečnostní opatření pro doporučené nakládání s odpady Nejsou uvedeny. Právní předpisy o odpadech: Zákon č. 541/2020 Sb.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

	Směs je nebezpečným zbožím pro přepravu			
14.1	UN číslo nebo ID číslo: 1263			
14.2	Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu			
	Pozemní přeprava ADR	LÁTKA POMOCNÁ K VÝROBĚ BAREV		
	Železniční přeprava RID	LÁTKA POMOCNÁ K VÝROBĚ BAREV		
	Námořní přeprava IMDG:	PAINT RELATED MATERIAL		
	Letecká přeprava ICAO/IATA:	PAINT RELATED MATERIAL		
14.3	Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu			
	Pozemní přeprava ADR	Železniční přeprava RID	Námořní přeprava IMDG:	Letecká přeprava ICAO/IATA:
	3	3	3	3
14.4	Obalová skupina			
	Pozemní přeprava ADR	Železniční přeprava RID	Námořní přeprava IMDG:	Letecká přeprava ICAO/IATA:
	III	III	III	III
14.5	Nebezpečnost pro životní prostředí			
	Směs není nebezpečná pro životní prostředí při přepravě.			
14.6	Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele			
	Vždy přepravujte v uzavřených nádobách, které jsou svislé, označené a zajištěné.			
	ADR:			
	Specifické předpisy: 163, 640E, 650			
	Omezené množství LQ: 5L			
	Identifikační číslo nebezpečí: 30			
	Kategorie dopravy: 3			
	Kód omezení přepravy tunely: D/E			
	IMDG:			
	Zvláštní předpisy: 163, 223, 944, 955			
	Omezené množství LQ: 5L			
	EmS: F-E, S-E			

Strana: 10 / 10	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 Universal Acryl Thinner	Datum vydání: 07.11.2018 Datum revize: 17.05.2022 Verze: 1
-----------------	---	---

IATA:
IATA LTD MNOŽSTVÍ Balení Inst.: Y344
IATA LTD MNOŽSTVÍ Maximální množství za balení: 10L
Inst. balení IATA: 355
Cargo Air Packing Inst: 366
Maximální objem nákladního vzduchu: 30 l
Zvláštní prov.: A3, A72, A192

14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

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)
Nařízení (EU) 878/2020
Zákon o odpadech v platném znění
Nařízení vlády č. 361/2007 Sb.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno.

ODDÍL 16: Další informace

a) Změny provedené v bezpečnostním listu v rámci revize č. 1 dne 17.05.2022: překlad a uzpůsobení bezpečnostního listu podle 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
CLP	nařízení č. 1272/2008/EC
REACH	nařízení č 1907/2006/EC
PBT	látko perzistentní, bioakumulující se a toxická zároveň
vPvB	látko vysoce perzistentní a zároveň vysoce bioakumulující se
IMDG	Mezinárodní kód nebezpečného zboží
IATA	Mezinárodní asociace leteckých dopravců
ICAO	Mezinárodní organizace pro civilní letectví
ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
RID	Nařízení o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí železniční dopravou
Log Pow	logaritmický rozdělovací koeficient oktanol/voda
BCF	Biokoncentrační faktor
Einecs	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
CAS	Chemical Abstracts Service
LD50, LC50, EC50, IC50	koncentrace látky, která je letální pro 50% organismů ve zkoušce toxicity
Skin Irrit. 2	Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 2
Asp. Tox. 1	Nebezpečnost při vdechnutí, kategorie 1
STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3, narkotické účinky
Acute Tox. 4	Akutní toxicita, kategorie 4
Eye Irrit. 2	Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 2
STOT RE 2	Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, kategorie 2
STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3, podráždění dýchacích cest
Flam. Liq. 3	Hořlavé kapaliny, kategorie 3

Strana: 11 / 10	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 Universal Acryl Thinner	Datum vydání: 07.11.2018 Datum revize: 17.05.2022 Verze: 1
-----------------	---	---

	Flam. Liq. 2 Aquatic Chronic 2 Aquatic Chronic 3	Hořlavé kapaliny, kategorie 2 Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 2 Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 3
c)	Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat Státní legislativa, původní bezpečnostní list výrobce.	
	d) Seznam příslušných standardních vět o nebezpečnosti a/nebo pokynů pro bezpečné zacházení	
	H315	Dráždí kůži.
	H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
	H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
	H312	Zdraví škodlivý při styku s kůží.
	H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
	H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
	H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici
	H226	Hořlavá kapalina a páry.
	H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
	H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
	H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky
	H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky
	EUH066	Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.
e)	Pokyny pro školení Školení bezpečnosti práce pro zacházení s chemickými látkami.	
f)	Další informace Klasifikace byla provedena výrobcem v souladu s Nařízením (ES) č. 1272/2008 CLP. 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.	