

ALCEA S.p.A.		Revize č.4 Datum revize 30/10/2024 Vytlačeno dne 23/07/2025 Strana č. 1 / 24 Nahrazená revize:3 (Datum revize 24/10/2024)		CS
9909-0699-01 - URETAL - CATALIZZATORE PER PUR - TRASPARENTE				
Bezpečnostní List Podle přílohy II nařízení REACH - Rady (EU) 2020/878				
ODDÍL 1. Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku				
1.1. Identifikátor výrobku				
Kód:	9909-0699-01			
Název	URETAL - CATALIZZATORE PER PUR - TRASPARENTE			
1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití				
Popis/Použití	tužidlo pro polyuretany			
Určená použití	Průmyslová	Profesionální	Spotřebitelská	
Nátěrová hmota pro povrchové úpravy zemědělských strojů, dopravních prostředků, atd.....	PROC: 7. AC: 1. PC: 9a.	-	-	
1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu				
Jméno firmy	ALCEA S.p.A.			
Adresa	Via Piemonte 18			
Místo a Stát	20030	Senago	(MI)	
		Italy		
E-mail kompetentní osoby	tel.	+39.02-99014-1 (centralino)		
Osoba odpovědná za bezpečnostní list	msds@alcea.com			
Dodavatel:	Ufficio Tecnico (msds@alcea.com)			
1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace				
V případě potřeby naléhavých informací se obraťte na.				
Česko: TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO, Na Bojišti 1, Praha, Tel.: nepřetržitě 224 919 293 nebo 224 915 402, Informace pouze pro zdravotní rizika – akutní otravy lidí a zvířat				
ALCEA Technical Office Tel. + 39.02-99014-220 / 221 (pondělí až pátek 8.00-12.00 / 13.00-17.00)				
CENTRI ANTIVELENI (CAV)				
- Osp. Niguarda Ca' Granda				
Piazza Ospedale Maggiore, 3 - 20162 - Milano - Tel: 02-66101029				
- Az. Osp. Papa Giovanni XXIII				
Piazza OMS, 1 - 24127 - Bergamo - Tel: 800883300				
- CAV Centro Nazionale di Informazione Tossicologica				
Via Salvatore Maugeri, 10 - 27100 - Pavia - Tel: 0382-24444				
- Az. Osp. Careggi - U.O. Tossicologia Medica				
L.go Brambilla, 3 - 50134 - Firenze - Tel: 055-7947819				
- CAV Policlinico A. Gemelli				
L.go A. Gemelli, 8 - 00168 - Roma - Tel: 06-3054343				
- CAV Policlinico Umberto I				
V.le del Policlinico, 155 - 00161 - Roma - Tel: 06-49978000				
- CAV "Osp. Pediatrico Bambino Gesù" Dip. Emergenza e Accettazione DEA				
Piazza Sant'Onofrio, 4 - 00165 - Roma - Tel: 06-68593726				
- Az. Osp. Univ. Foggia				
V.le Luigi Pinto, 1 - 71122 - Foggia - Tel: 800183459				
- Az. Osp. A. Cardarelli				
Via A. Cardarelli, 9 - 80131 - Napoli - Tel: 081-5453333				
- Azienda Ospedaliera Integrata Verona				
Piazzale Aristide Stefani, 1 - 37126 - Verona - Tel:800011858				

ALCEA S.p.A.		Revize č.4 Datum revize 30/10/2024 Vytlačeno dne 23/07/2025 Strana č. 3 / 24 Nahrazená revize:3 (Datum revize 24/10/2024)	CS
9909-0699-01 - URETAL - CATALIZZATORE PER PUR - TRASPARENTE			
ODDÍL 2. Identifikace nebezpečnosti ... / >>			
2.3. Další nebezpečnost			
Na základě dostupných údajů výrobek neobsahuje látky PBT nebo vPvB v podílu ≥ 0,1 %.			
Výrobek neobsahuje látky s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém v koncentraci ≥ 0,1%.			
ODDÍL 3. Složení/informace o složkách			
3.2. Směsi			
Obsahuje:			
Identifikace	x = Konc. %	Klasifikace (ES) 1272/2008 (CLP)	
HEXAMETHYLEN-1-6-DIISOKYANÁTOVÝ HOMOPOLYMER			
INDEX	28,5 ≤ x < 30	Acute Tox. 4 H332, STOT SE 3 H335, Skin Sens. 1 H317	
CE	931-297-3	LC50 Inhalation mlhy/prach: 1,5 mg/l/4h	
CAS	28182-81-2		
Reg. REACH	01-2119485796-17-XXXX		
XYLEN			
INDEX	601-022-00-9	27 ≤ x < 28,5	
CE	215-535-7	Flam. Liq. 3 H226, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H332, Asp. Tox. 1 H304,	
CAS	1330-20-7	STOT RE 2 H373, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335,	
Reg. REACH	01-2119488216-32-XXXX	Poznámka klasifikace podle přílohy VI nařízení CLP: C	
ISOBUTYL-ACETÁT			
INDEX	607-026-00-7	20 ≤ x < 21,5	
CE	203-745-1	LD50 Dermal: 2000 mg/kg, LC50 Inhalation výpary: 11 mg/l/4h	
CAS	110-19-0		
Reg. REACH	01-2119488971-22-XXXX		
ETHYL-ACETÁT			
INDEX	607-022-00-5	10 ≤ x < 11,5	
CE	205-500-4	Flam. Liq. 2 H225, STOT SE 3 H336, EUH066, Poznámka klasifikace podle	
CAS	141-78-6	přílohy VI nařízení CLP: C	
Reg. REACH	01-2119475103-46-XXXX	EUH066: ≥ 0%	
2-METHOXY-1-METHYLETHYL-ACETÁT			
INDEX	607-195-00-7	4,5 ≤ x < 5	
CE	203-603-9	Flam. Liq. 3 H226, STOT SE 3 H336	
CAS	108-65-6		
Reg. REACH	01-2119475791-29-XXXX		
N-BUTYL-ACETÁT			
INDEX	607-025-00-1	4 ≤ x < 4,5	
CE	204-658-1	Flam. Liq. 3 H226, STOT SE 3 H336, EUH066	
CAS	123-86-4	EUH066: ≥ 20%	
Reg. REACH	01-2119485493-29-XXXX		
ETHYLBENZEN			
INDEX	601-023-00-4	3 ≤ x < 3,5	
CE	202-849-4	Flam. Liq. 2 H225, Acute Tox. 4 H332, Asp. Tox. 1 H304, STOT RE 2 H373,	
CAS	100-41-4	Aquatic Chronic 3 H412	
Reg. REACH	01-2119489370-35-XXXX	LC50 Inhalation výpary: 17,6 mg/l/4h	
HEXAMETHYLEN-1,6-DIISOKYANÁT			
INDEX	615-011-00-1	0,1 ≤ x < 0,15	
CE	212-485-8	Acute Tox. 1 H330, Acute Tox. 4 H302, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315,	
CAS	822-06-0	STOT SE 3 H335, Resp. Sens. 1 H334, Skin Sens. 1 H317, Poznámka	
Reg. REACH	01-2119457571-37-XXXX	klasifikace podle přílohy VI nařízení CLP: 2	
Skin Sens. 1 H317: ≥ 0,5%, Resp. Sens. 1 H334: ≥ 0,5%			
LD50 Oral: 959 mg/kg, LC50 Inhalation výpary: 0,124 mg/l/4h			
Plný text označení rizika (H) je uveden v oddílu 16 tohoto listu.			

ALCEA S.p.A. 9909-0699-01 - URETAL - CATALIZZATORE PER PUR - TRASPARENTE		Revize č.4 Datum revize 30/10/2024 Vytlačeno dne 23/07/2025 Strana č. 4 / 24 Nahrazená revize:3 (Datum revize 24/10/2024) CS
ODDÍL 4. Pokyny pro první pomoc 4.1. Popis první pomoci V případě pochybností nebo výskytu příznaků se obraťte na lékaře a předložte mu tento dokument. V případě vážných příznaků žádejte okamžitou zdravotní záchrannou službu. OČI: Vyjměte případné kontaktní čočky, pokud situace umožňuje snadné provedení tohoto zásahu. Okamžitě vymývejte oči proudem vody po dobu nejméně 15 minut; víčka držte pořádně otevřena. Ihned vyhledejte lékaře. POKOŽKA: Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Okamžitě a důkladně omyjte tekoucí vodou (a mýdlem, je-li to možné). Ihned vyhledejte lékaře. Zabraňte dalšímu kontaktu se znečištěným oděvem. POŽITÍ: Nevyvolávat zvracení pokud nebylo výslovně povoleno lékařem. Nepodávat nic ústy, pokud je osoba v bezvědomí. Ihned vyhledejte lékaře. VDECHNUTÍ: Odvedte poškozeného na čerstvý vzduch, daleko od místa nehody. V případě respiračních symptomů (kašel, dyspnea, dýchací potíže, astma) udržujte postiženého v poloze, která umožní snadné dýchání. V případě potřeby podejte kyslík. Pokud poškozený přestane dýchat, proveďte umělé dýchání. Ihned vyhledejte lékaře. Ochrana záchranářů Je dobrým pravidlem aby osoba, která přispěchá na pomoc subjektu, který byl exponován chemické látce nebo směsi, nosila osobní ochranné prostředky. O jaké prostředky půjde, závisí na nebezpečí látky nebo směsi, na způsobu expozice a na stupni kontaminace. Nejsou-li dostupné přesnější pokyny, doporučuje se používat jednorázové rukavice pro případ kontaktu s biologickými kapalinami. OOS vhodné pro vlastnosti látky nebo směsi zvolte dle oddílu 8. 4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky Konkrétní informace o příznacích a účincích, které výrobek způsobuje, nejsou známy. OPOŽDĚNÉ ÚČINKY: Na základě informací, které máme v současné době k dispozici, nejsou známy případy opožděné reakce při expozici a tento výrobek. 4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO / lékaře Prostředky, které musí být na pracovišti k dispozici pro okamžitá specifická ošetření Tekoucí voda k umytí kůže a očí.		
ODDÍL 5. Opatření pro hašení požáru 5.1. Hasiva VHODNÉ HASÍCÍ PROSTŘEDKY Hasící přístroje: sněhový, pěnový, práškový. Pokud se vylitý a vysypaný materiál nezapálil, lze použít vodní aerosol k rozptýlení zápalných výparů a k ochraně osob, které pracují na zastavení úniku materiálu. NEVHODNÉ HASÍCÍ PROSTŘEDKY Nepoužívat proud vody. Voda není účinná pro hašení požáru, může být nicméně použita k ochlazení zavřených nádob vystavených plamenům a tudíž k prevenci proti prasknutí a explozím. 5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi NEBEZPEČÍ ZPŮSOBENÉ EXPOZICÍ V PŘÍPADĚ POŽÁRU V nádobách vystavených ohni se může vyvíjet tlak s nebezpečím výbuchu. Zabránit vdechování splodin hoření. 5.3. Pokyny pro hasiče VŠEOBECNÉ INFORMACE Ochladit nádoby proudem vody, abyste předešli rozkládání produktu a vzniku látek potenciálně zdraví nebezpečných. Vždy oblékat kompletní výbavu protipožární ochrany. Odčerpat použité hasební vody, které nesmí být vypuštěny do kanalizace. Zlikvidovat použitou hasební vodu a zbytky požáru podle platných norem. VÝBAVA Normální pomůcky pro hašení požárů, jako respirační přístroj na stlačený vzduch s otevřeným okruhem (EN 137), ohnivzdorná kombinéza (EN469), ohnivzdorné rukavice (EN 659) a hasičské holínky (HO A29 nebo A30).		
EPY 11.8.0 - SDS 1004.14		

ALCEA S.p.A.

9909-0699-01 - URETAL - CATALIZZATORE PER PUR - TRASPARENTE

Revize č.4
Datum revize 30/10/2024
Vytlačeno dne 23/07/2025
Strana č. 5 / 24
Nahrazená revize:3 (Datum revize 24/10/2024)

CS

ODDÍL 6. Opatření v případě náhodného úniku

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

Nehrozí-li nebezpečí, zastavit únik.

Používejte vhodné ochranné prostředky (včetně prostředků osobní ochrany dle oddílu 8 bezpečnostního listu) za účelem předcházení kontaminace pokožky, očí a osobních oděvů. Tyto pokyny platí jak pro osoby při výkonu práce tak i pro nouzové zásahy.

Zamezit přístupu nechráněných osob. Používejte zařízení s ochranou proti výbuchu. Odstranit veškeré možné zdroje zapálení (cigarety, plameny, jiskry atd.) nebo zdroje sálavého tepla z oblastí, v níž k úniku došlo.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezte úniku produktu do kanalizace, povrchových a podpovrchových vod.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Vysajte vylitý materiál do vhodné nádoby. Posuďte kompatibilitu nádoby, kterou budete na tento produkt používat, dle údajů v oddíle 10. Zbytek nechejte vsáknout do inertního absorpčního materiálu.

Zajistit dostatečné větrání místa úniku. Likvidace kontaminovaného materiálu musí být provedena v souladu s ustanoveními bodu 13.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Případné informace týkající se osobní ochrany a likvidace jsou uvedené v oddílech 8 a 13.

ODDÍL 7. Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Skladovat daleko od zdrojů tepla, jisker a otevřeného ohně, nekuřte, nepoužívejte zápalky nebo zapalovače. Pokud není zajištěno potřebné větrání, páry se mohou hromadit u podlahy a vznítit se i v případě vzdáleného zdroje s hrozícím nebezpečím návratu plamene. Zamezit akumulaci elektrostatických výbojů. V případě velkorozměrných balení během přečerpávání zajistěte připojení k uzemnění a noste antistatickou obuv. Energetické míchání a rychlé protékání kapaliny potrubím a zařízeními může vést k vytváření a hromadění elektrostatického náboje. Při manipulaci nikdy nepoužívejte stlačený vzduch, jinak hrozí nebezpečí požáru a výbuchu. Nádoby otevírejte opatrně, mohou být pod tlakem. Při práci nekonzumujte potraviny ani nápoje a nekuřte. Zabraňte úniku produktu do životního prostředí.

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

Skladovat jen v původní nádobě. Skladujte v uzavřených nádobách na dobře větraném místě, chraňte před přímým dopadem slunečních paprsků. Skladujte na chladném a dobře větraném místě; skladujte mimo dosah zdrojů tepla, otevřeného plamene, jisker a jiných zdrojů vznícení. Nádoby uskladňujte daleko od případných nekompatibilních materiálů - viz oddíl 10.

2-METHOXY-1-METHYLETHYL-ACETÁT

Uskladňujte v inertní atmosféře a chraňte před vlhkem, protože snadno hydrolyzuje.

Třída skladování TRGS 510 (Německo): 3

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Údaje nejsou k dispozici

ODDÍL 8. Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

Regulační odkazy:

BGR	България	НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г. ЗА ЗАЩИТА НА РАБОТЕЩИТЕ ОТ РИСКОВЕ, СВЪРЗАНИ С ЕКСПОЗИЦИЯ НА ХИМИЧНИ АГЕНТИ ПРИ РАБОТА (изм. ДВ. бр.5 от 17 Януари 2020г.)
CZE	Česká Republika	NAŘÍZENÍ VLÁDY ze dne 10. května 2021, kterým se mění nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
DEU	Deutschland	Forschungsgemeinschaft MAK- und BAT-Werte-Liste 2022 Ständige Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe Mitteilung 58
ESP	España	Límites de exposición profesional para agentes químicos en España 2023
FRA	France	Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en FranceDécret n° 2021-1849 du 28 décembre 2021

EPY 11.8.0 - SDS 1004.14

ALCEA S.p.A.

9909-0699-01 - URETAL - CATALIZZATORE PER PUR - TRASPARENTE

Revize č.4
Datum revize 30/10/2024
Vytlačeno dne 23/07/2025
Strana č. 6 / 24
Nahrazená revize:3 (Datum revize 24/10/2024)

CS

ODDÍL 8. Omezování expozice/osobní ochranné prostředky... / >>

GRC	Ελλάδα	Π.Δ. 26/2020 (ΦΕΚ 50/Α` 6.3.2020) Εναρμόνιση της ελληνικής νομοθεσίας προς τις διατάξεις των οδηγιών 2017/2398/ΕΕ, 2019/130/ΕΕ και 2019/983/ΕΕ «για την τροποποίηση της οδηγίας 2004/37/ΕΚ "σχετικά με την προστασία των εργαζομένων από τους κινδύνους που συνδέονται με την έκθεση σε καρκινογόνους ή μεταλλαξιογόνους παράγοντες κατά την εργασία"»
HUN	Magyarország	Az innovációért és technológiáért felelős miniszter 5/2020. (II. 6.) ITM rendelete a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről
HRV	Hrvatska	Pravilnik o izmjenama i dopunama Pravilnika o zaštiti radnika od izloženosti opasnimkemičlijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 1/2021)
ITA	Italia	Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81
NLD	Nederland	Arbeidsomstandighedenregeling. Lijst van wettelijke grenswaarden op grond van de artikelen 4.3, eerste lid, en 4.16, eerste lid, van het Arbeidsomstandighedenbesluit
PRT	Portugal	Decreto-Lei n.º 1/2021 de 6 de janeiro, valores-limite de exposição profissional indicativos para os agentes químicos. Decreto-Lei n.º 35/2020 de 13 de julho, proteção dos trabalhadores contra os riscos ligados à exposição durante o trabalho a agentes cancerígenos ou mutagénicos
POL	Polska	Rozporządzenie ministra rozwoju, pracy i technologii z dnia 18 lutego 2021 r. Zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy
ROU	România	Hotărârea nr. 53/2021 pentru modificarea hotărârii guvernului nr. 1.218/2006, precum și pentru modificarea și completarea hotărârii guvernului nr. 1.093/2006
RUS	Россия	ПОСТАНОВЛЕНИЕ от 13 февраля 2018 г. N 25 ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ГИГИЕНИЧЕСКИХ НОРМАТИВОВ ГН 2.2.5.3532-18 "ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ КОНЦЕНТРАЦИИ (ПДК) ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ В ВОЗДУХЕ РАБОЧЕЙ ЗОНЫ"
SVK	Slovensko	NARIADENIE VLÁDY Slovenskej republiky z 12. augusta 2020, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 356/2006 Z. z. o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou karcinogénnym a mutagénnym faktorom pri práci v znení neskorších predpisov
SVN	Slovenija	Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Uradni list RS, št. 100/01, 39/05, 53/07, 102/10, 43/11 – ZVZD-1, 38/15, 78/18 in 78/19)
TUR	Türkiye	Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik 12.08.2013 / 28733; 20.10.2023 / 32345.
GBR	United Kingdom	EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
EU	OEL EU	Směrnice (EU) 2022/431; Směrnice (EU) 2019/1831; Směrnice (EU) 2019/130; Směrnice (EU) 2019/983; Směrnice (EU) 2017/2398; Směrnice (EU) 2017/164; Směrnice 2009/161/EU; Směrnice 2006/15/ES; Směrnice 2004/37/ES; Směrnice 2000/39/ES; Směrnice 98/24/ES; Směrnice 91/322/EHS.
	TLV-ACGIH	ACGIH 2025

TETRACHIS(3-(3,5-DI-TERT-BUTYL-HYDROXYFENYL)PROPIONATE)DI PENTAERITROL

Zdraví - Hladina odvozeného minimálního účinku - DNEL / DMEL

Způsob expozice	Účinky na spotřebitele				Účinky na zaměstnance			
	Lokálně	System	Lokálně	System	Lokálně	System	Lokálně	System
	akutní	akutní	chronické	chronické	akutní	akutní	chronické	chronické
Orální				4,6				
				mg/kg bw/d				
Vdechnutí				7,7				10
				mg/m3				mg/m3
Dermální				44,6				89,2
				mg/kg bw/d				mg/kg bw/d

2-methoxypropanol

Mezní hodnota povolené koncentrace

Druh	Stát	TWA/8h		STEL/15min		Poznámky / Přípomínky
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV-ACGIH		369				

2-methoxypropylacetát

Mezní hodnota povolené koncentrace

Druh	Stát	TWA/8h		STEL/15min		Poznámky / Přípomínky
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV-ACGIH		370				

EPY 11.8.0 - SDS 1004.14

ALCEA S.p.A.

9909-0699-01 - URETAL - CATALIZZATORE PER PUR - TRASPARENTE

Revize č.4
Datum revize 30/10/2024
Vytlačeno dne 23/07/2025
Strana č. 7 / 24
Nahrazená revize:3 (Datum revize 24/10/2024)

CS

ODDÍL 8. Omezování expozice/osobní ochranné prostředky... / >>

2-METHOXY-1-METHYLETHYL-ACETÁT

Mezní hodnota povolené koncentrace

Druh	Stát	TWA/8h		STEL/15min		Poznámky / Přípomínky
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	BGR	275	50	550	100	POKOŽKA
TLV	CZE	270	49,14	550	100,1	POKOŽKA
AGW	DEU	270	50	270	50	
MAK	DEU	270	50	270	50	
VLA	ESP	275	50	550	100	POKOŽKA
VLEP	FRA	275	50	550	100	POKOŽKA
TLV	GRC	275	50	550	100	
AK	HUN	275	50	550	100	
GVI/KGVI	HRV	275	50	550	100	POKOŽKA
VLEP	ITA	275	50	550	100	POKOŽKA
TGG	NLD	550				
VLE	PRT	275	50	550	100	POKOŽKA
NDS/NDSch	POL	260		520		POKOŽKA
TLV	ROU	275	50	550	100	POKOŽKA
ПДК	RUS			10		n
NPEL	SVK	275	50	550	100	POKOŽKA
MV	SVN	275	50	550	100	POKOŽKA
ESD	TUR	275	50	550	100	POKOŽKA
WEL	GBR	274	50	548	100	POKOŽKA
OEL	EU	275	50	550	100	POKOŽKA

Předpokládaná koncentrace bez účinku na životní prostředí - PNEC.

Referenční hodnota ve sladké vodě	0,635	mg/l
Referenční hodnota pro sedimenty ve sladké vodě.	3,29	mg/kg
Referenční hodnota pro sedimenty v mořské vodě.	0,329	mg/kg
Referenční hodnota pro mikroorganismy STP.	100	mg/l
Referenční hodnota pro suchozemské prostředí.	0,29	mg/kg

Zdraví - Hladina odvozeného minimálního účinku - DNEL / DMEL

Způsob expozice	Účinky na spotřebitele		Lokálně chronické	System chronické	Účinky na zaměstnance		Lokálně chronické	System chronické
	Lokálně akutní	System akutní			Lokálně akutní	System akutní		
Orální			VND	1,67 mg/kg/d				
Vdechnutí			VND	33 mg/m3			VND	275 mg/m3
Dermální			VND	54,8 mg/kg/d			VND	153,5 mg/kg/d

EPY 11.8.0 - SDS 1004.14

ALCEA S.p.A.

9909-0699-01 - URETAL - CATALIZZATORE PER PUR - TRASPARENTE

Revize č.4
Datum revize 30/10/2024
Vytlačeno dne 23/07/2025
Strana č. 8 / 24
Nahrazená revize:3 (Datum revize 24/10/2024)

CS

ODDÍL 8. Omezování expozice/osobní ochranné prostředky ... / >>

ETHYLBENZEN

Mezní hodnota povolené koncentrace

Druh	Stát	TWA/8h		STEL/15min		Poznámky / Přípomínky
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	BGR	435		545		POKOŽKA
TLV	CZE	200	45,4	500	113,5	POKOŽKA
AGW	DEU	88	20	176	40	POKOŽKA
MAK	DEU	88	20	176	40	POKOŽKA
VLA	ESP	441	100	884	200	POKOŽKA
VLEP	FRA	88,4	20	442	100	POKOŽKA
TLV	GRC	435	100	545	125	
AK	HUN	442	100	884	200	POKOŽKA
GVI/KGVI	HRV	442	100	884	200	POKOŽKA
VLEP	ITA	442	100	884	200	POKOŽKA
TGG	NLD	215		430		POKOŽKA
VLE	PRT	442	100	884	200	POKOŽKA
NDS/NDSch	POL	200		400		POKOŽKA
TLV	ROU	442	100	884	200	POKOŽKA
ПДК	RUS	50		150		п
NPEL	SVK	442	100	884	200	POKOŽKA
MV	SVN	442	100	884	200	POKOŽKA
ESD	TUR	442	100	884	200	POKOŽKA
WEL	GBR	441	100	552	125	POKOŽKA
OEL	EU	442	100	884	200	POKOŽKA
TLV-ACGIH		87	20			

Předpokládaná koncentrace bez účinku na životní prostředí - PNEC.

Referenční hodnota ve sladké vodě	100	mg/l
Referenční hodnota ve mořské vodě	100	mg/l
Referenční hodnota pro sedimenty ve sladké vodě.	13,7	mg/kg/d
Referenční hodnota pro sedimenty v mořské vodě.	1,37	mg/kg/d
Referenční hodnota pro vodě, přerušované uvolňování	100	mg/l
Referenční hodnota pro mikroorganismy STP.	9,6	mg/l

Zdraví - Hladina odvozeného minimálního účinku - DNEL / DMEL

Způsob expozice	Účinky na spotřebitele		Lokálně chronické	System chronické	Účinky na zaměstnance		Lokálně chronické	System chronické
	Lokálně akutní	System akutní NPI			Lokálně akutní	System akutní		
Orální		NPI						
Vdechnutí	NPI		NPI	15 mg/m3	293 mg/m3		NPI	77 mg/m3
Dermální	NPI	NPI	NPI	NPI	NPI	NPI	NPI	180 mg/kg bw/d

EPY 11.8.0 - SDS 1004.14

ALCEA S.p.A.

9909-0699-01 - URETAL - CATALIZZATORE PER PUR - TRASPARENTE

Revize č.4
Datum revize 30/10/2024
Vytlačeno dne 23/07/2025
Strana č. 9 / 24
Nahrazená revize:3 (Datum revize 24/10/2024)

CS

ODDÍL 8. Omezování expozice/osobní ochranné prostředky... / >>

ETHYL-ACETÁT

Mezní hodnota povolené koncentrace

Druh	Stát	TWA/8h		STEL/15min		Poznámky / Přípomínky
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	BGR	734	200	1468	400	
TLV	CZE	700	191,1	900	245,7	
AGW	DEU	730	200	1460	400	
MAK	DEU	750	200	1500	400	
VLA	ESP	734	200	1468	400	
VLEP	FRA	734	200	1468	400	
TLV	GRC	734	200	1468	400	
AK	HUN	734	200	1468	400	
GVI/KGVI	HRV	734	200	1468	400	
VLEP	ITA	734	200	1468	400	
TGG	NLD	734		1468		
VLE	PRT	734	200	1468	400	
NDS/NDSch	POL	734		1468		
TLV	ROU	734	200	1468	400	
ПДК	RUS	50		200		n
NPEL	SVK	734	200	1468	400	
MV	SVN	734	200	1468	400	
ESD	TUR	734	200	1468	400	
WEL	GBR	734	200	1468	400	
OEL	EU	734	200	1468	400	
TLV-ACGIH		1441	400			

Předpokládaná koncentrace bez účinku na životní prostředí - PNEC.

Referenční hodnota ve sladké vodě	0,26	mg/l
Referenční hodnota ve mořské vodě	0,026	mg/l
Referenční hodnota pro sedimenty ve sladké vodě.	1,25	mg/kg
Referenční hodnota pro sedimenty v mořské vodě.	0,125	mg/kg
Referenční hodnota pro mikroorganizmy STP.	650	mg/l
Referenční hodnota pro suchozemské prostředí.	0,24	mg/kg

Zdraví - Hladina odvozeného minimálního účinku - DNEL / DMEL

Způsob expozice	Účinky na spotřebitele		Účinky na zaměstnance		Lokálně	System	Lokálně	System
	Lokálně	System	Lokálně	System				
	akutní	akutní	chronické	chronické	akutní	akutní	chronické	chronické
Orální			VND	4,5 mg/kg/d				
Vdechnutí	734 mg/kg	734 mg/kg	367 mg/m3	367 mg/m3	1468 mg/m3	1468 mg/m3	734 mg/m3	734 mg/m3
Dermální			VND	37 mg/kg/d			VND	63 mg/kg/d

EPY 11.8.0 - SDS 1004.14

ALCEA S.p.A.

9909-0699-01 - URETAL - CATALIZZATORE PER PUR - TRASPARENTE

Revize č.4
Datum revize 30/10/2024
Vytlačeno dne 23/07/2025
Strana č. 11 / 24
Nahrazená revize:3 (Datum revize 24/10/2024)

CS

ODDÍL 8. Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

... / >>

ISOBUTYL-ACETÁT

Mezní hodnota povolené koncentrace

Druh	Stát	TWA/8h		STEL/15min		Poznámky / Přípomínky
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	CZE	241		723		
AGW	DEU	300	62	600	124	
MAK	DEU	480	100	960	200	
VLA	ESP	241	50	723	150	
VLEP	FRA	241	50	723	150	
TLV	GRC	950	200	950	200	
AK	HUN	241	50	723	150	
GVI/KGVI	HRV	241	50	723	150	
VLEP	ITA	241	50	723	150	
TGG	NLD	480				
VLE	PRT	241	50	723	150	
NDS/NDSch	POL	240		720		
TLV	ROU	241	50	723	150	
NPEL	SVK	241	50	723	150	
MV	SVN	300	62	600	124	
ESD	TUR	241	50	723	150	
WEL	GBR	724	150	903	187	
OEL	EU	241	50	723	150	
TLV-ACGIH			50		150	

Předpokládaná koncentrace bez účinku na životní prostředí - PNEC.

Referenční hodnota ve sladké vodě	0,17	mg/l
Referenční hodnota ve mořské vodě	0,017	mg/l
Referenční hodnota pro sedimenty ve sladké vodě.	0,877	mg/kg
Referenční hodnota pro sedimenty v mořské vodě.	0,0877	mg/kg
Referenční hodnota pro vodě, přerušované uvolňování	0,34	mg/l
Referenční hodnota pro mikroorganismy STP.	200	mg/l
Referenční hodnota pro suchozemské prostředí.	0,0755	mg/kg
Referenční hodnota pro atmosféru	VND	

Zdraví - Hladina odvozeného minimálního účinku - DNEL / DMEL

Způsob expozice	Účinky na spotřebitele				Účinky na zaměstnance			
	Lokálně	System	Lokálně	System	Lokálně	System	Lokálně	System
	akutní	akutní	chronické	chronické	akutní	akutní	chronické	chronické
Orální	VND	VND	VND	VND				
Vdechnutí	300	300	35,7	35,7	600	600	300	300
	mg/m3	mg/m3	mg/m3	mg/m3	mg/m3	mg/m3	mg/m3	mg/m3
Dermální	VND	5	VND	5	VND	10	VND	10
		mg/kg/d		mg/kg/d		mg/kg/d		mg/kg/d

EPY 11.8.0 - SDS 1004.14

EPY 11.8.0 - SDS 1004.14

ALCEA S.p.A. 9909-0699-01 - URETAL - CATALIZZATORE PER PUR - TRASPARENTE		Revize č.4 Datum revize 30/10/2024 Vytlačeno dne 23/07/2025 Strana č. 14 / 24 Nahrazená revize:3 (Datum revize 24/10/2024) CS
ODDÍL 8. Omezování expozice/osobní ochranné prostředky ... / >>		
Posudte vhodnost poskytnout antistatický oděv, pokud v pracovním prostředí hrozí riziko výbuchu. OCHRANA OČÍ Doporučuje se použití hermetických ochranných brýlí (viz norma EN ISO 16321). OCHRANA DÝCHACÍCH CEST Použití ochranných prostředků dýchacích cest je nezbytné, nejsou-li přijata technická opatření dostatečně účinná pro omezení expozice při práci na uvažované prahové hodnoty. Se doporučuje použití obličejové masky s filtrem typu AX, jehož třída (1, 2 nebo 3) se zvolí na základě mezní koncentrace použitelnosti. (viz norma EN 14387). Pokud je uvažovaná látka bez zápachu nebo je její prahová hodnota pachu vyšší než příslušná hodnota TLV-TWA, a v nouzové situaci, používejte respirační přístroj se stlačeným vzduchem s otevřeným okruhem (ref. norma EN 137) nebo respirační přístroj s přívodem vzduchu zvenku (ref. norma EN 138). Při volbě správného ochranného prostředku dýchacích cest postupujte dle normy EN 529. KONTROLA EXPOZICE ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ Emise, které vznikají při výrobních procesech včetně těch, které emitují ventilační zařízení, by se měly měřit s ohledem na dodržování legislativy na ochranu životního prostředí.		
ODDÍL 9. Fyzikální a chemické vlastnosti		
9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech		
Vlastnosti Skupenství Barva Zápach Bod tání / bod tuhnutí Počáteční bod varu Hořlavost Dolní mezní hodnoty výbušnosti Horní mezní hodnoty výbušnosti Bod vzplanutí Teplota samovznícení Teplota rozkladu pH Kinematická viskozita Rozpustnost Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda Tlak páry Hustota a/nebo relativní hustota Relativní hustota páry Charakteristiky částic	Hodnota kapalina bezbarevná není k dispozici není k dispozici > 35 °C není k dispozici není k dispozici není k dispozici < 23 °C není k dispozici není k dispozici není k dispozici >20,5 mm2/sec (40°C) není k dispozici není k dispozici není k dispozici 0,9 není k dispozici není aplikovatelné	Informace
9.2. Další informace		
9.2.1. Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti		
Údaje nejsou k dispozici		
9.2.2. Další charakteristiky bezpečnosti		
Celkový obsah pevných látek (250°C / 482°F)	30,01 %	
VOC (Směrnice 2010/75/EU)	69,98 %	- 629,83 g/l
VOC (prchavý uhlík)	50,78 %	- 457,04 g/l
ODDÍL 10. Stálost a reaktivita		
10.1. Reaktivita		
Za normálních podmínek použití nehrozí mimořádné nebezpečí reakce s jinými látkami.		
2-METHOXY-1-METHYLETHYL-ACETÁT		
Stabilní za normálních podmínek použití a skladování.		
Na vzduchu může docházet k pomalému vývoji peroxidů, které s nárůstem teploty vybuchují.		
ETHYL-ACETÁT		
Působením světla, vzduchu a vody se volně rozkládá na kyselinu octovou a etanol.		
EPY 11.8.0 - SDS 1004.14		

ALCEA S.p.A.		Revize č.4 Datum revize 30/10/2024 Vytlačeno dne 23/07/2025 Strana č. 15 / 24 Nahrazená revize:3 (Datum revize 24/10/2024)	CS
9909-0699-01 - URETAL - CATALIZZATORE PER PUR - TRASPARENTE			
ODDÍL 10. Stálost a reaktivita ... / >>			
N-BUTYL-ACETÁT Rozkládá se při kontaktu s: voda. ISOBUTYL-ACETÁT Rozkládá se vlivem tepla.Působí na různé druhy plastových materiálů. HEXAMETHYLEN-1,6-DIISOKYANÁT Rozkládá se při teplotě 255°C/491°F.Polymeruje při teplotách nad 200°C/392°F.			
10.2. Chemická stabilita			
Látka je stabilní v normálních podmínkách použití a skladování.			
10.3. Možnost nebezpečných reakcí			
Páry mohou tvořit výbušné směsi se vzduchem.			
2-METHOXY-1-METHYLETHYL-ACETÁT Může silně reagovat s: oxidující látky,silné kyseliny,alkalické kovy. ETHYLBENZEN Silně reaguje s: silné oxidanty.Působí na různé druhy plastových materiálů.Může tvořit výbušné směsi s: vzduch. ETHYL-ACETÁT Nebezpečí výbuchu při kontaktu s: alkalické kovy,hydridy,oleum.Může silně reagovat s: fluor,silná oxidační činidla,chlórsulfonová kyselina,terc-butoxid draselný.Tvoří výbušné směsi s: vzduch. N-BUTYL-ACETÁT Nebezpečí výbuchu při kontaktu s: silná oxidační činidla.Může nebezpečně reagovat s: alkalické hydroxidy,terc-butoxid draselný.Tvoří výbušné směsi s: vzduch. ISOBUTYL-ACETÁT Nebezpečí výbuchu při kontaktu s: silná oxidační činidla.Může silně reagovat s: alkalické hydroxidy,terc-butoxid draselný.Tvoří výbušné směsi s: vzduch. HEXAMETHYLEN-1,6-DIISOKYANÁT Může tvořit výbušné směsi s: alkoholy,báze.Může silně reagovat s: alkoholy,aminy,silné báze,oxidační činidla,silné kyseliny,voda. XYLEN Stabilní za normálních podmínek použití a skladování.Silně reaguje s: silné oxidanty,silné kyseliny,kyselina dusičná,chloristany.Může tvořit výbušné směsi s: vzduch.			
10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit			
Chraňte před přehřátím. Zamezit akumulaci elektrostatických výbojů. Chraňte před veškerými zápalnými zdroji.			
ETHYL-ACETÁT Vyvarujte se vystavení: světlo,zdroje tepla,otevřený oheň. N-BUTYL-ACETÁT Vyvarujte se vystavení: vlhkost,zdroje tepla,otevřený oheň. ISOBUTYL-ACETÁT Vyvarujte se vystavení: zdroje tepla,otevřený oheň. HEXAMETHYLEN-1,6-DIISOKYANÁT Vyvarujte se vystavení: vysoké teploty,vlhkost.			
10.5. Neslučitelné materiály			
2-METHOXY-1-METHYLETHYL-ACETÁT Nekompatibilní s: oxidující látky,silné kyseliny,alkalické kovy. ETHYL-ACETÁT Nekompatibilní s: kyseliny,báze,silné oxidanty,chlórsulfonová kyselina. N-BUTYL-ACETÁT Nekompatibilní s: voda,nitráty,silné oxidanty,kyseliny,zásady,zinek. ISOBUTYL-ACETÁT Nekompatibilní s: silné oxidanty,nitráty,silné kyseliny,silné báze. HEXAMETHYLEN-1,6-DIISOKYANÁT Nekompatibilní s: alkoholy,karboxylové kyseliny,aminy,silné báze.			
10.6. Nebezpečné produkty rozkladu			
Při tepelném rozkladu nebo v případě požáru se mohou uvolňovat zdraví škodlivé plyny.			
ETHYLBENZEN Může vytvářet: methan,styren,vodík,ethan. HEXAMETHYLEN-1,6-DIISOKYANÁT Může vytvářet: oxid dusnatý,kyanovodík.			

EPY 11.8.0 - SDS 1004.14

ALCEA S.p.A.		Revize č.4 Datum revize 30/10/2024 Vytisknuto dne 23/07/2025 Strana č. 16 / 24 Nahrazená revize:3 (Datum revize 24/10/2024)	CS
9909-0699-01 - URETAL - CATALIZZATORE PER PUR - TRASPARENTE			
ODDÍL 11. Toxikologické informace			
Při nedostatku experimentálních toxikologických údajů o samotném výrobku bylo případné nebezpečí výrobku pro zdraví posouzeno na základě látek, které výrobek obsahuje, dle kritérií stanovených referenční normou pro klasifikaci. Pro posouzení toxikologických vlivů při expozici na výrobek tudíž uvažujte koncentrace jednotlivých nebezpečných látek, které by byly uvedeny v oddílu 3.			
11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v Nařízení (ES) č. 1272/2008			
Metabolismus, toxikokinetika, mechanismus účinku a jiné informace			
2-METHOXY-1-METHYLETHYL-ACETÁT Hlavní cestou vstupu je pokožka. Absorpce dýchacími cestami je méně významná z důvodu nízké parní tenze produktu.			
Informace o pravděpodobných cestách expozice			
2-METHOXY-1-METHYLETHYL-ACETÁT PRACOVNÍCI: vdechování, kontakt s pokožkou.			
ETHYLBENZEN PRACOVNÍCI: vdechování, kontakt s pokožkou. BĚŽNÁ POPULACE: požití kontaminovaných potravin nebo vody; kontakt pokožky s produkty, které obsahují škodlivou látku.			
N-BUTYL-ACETÁT PRACOVNÍCI: vdechování, kontakt s pokožkou.			
XYLEN PRACOVNÍCI: vdechování, kontakt s pokožkou. BĚŽNÁ POPULACE: požití kontaminovaných potravin nebo vody, vdechování z ovzduší.			
Opožděné a okamžité účinky a také chronické účinky krátkodobé a dlouhodobé expozice			
2-METHOXY-1-METHYLETHYL-ACETÁT Koncentrace vyšší než 100 ppm způsobuje podráždění očí, nosu a mukózních membrán ústní části hltanu. V případě koncentrace 1000 ppm je možné zaznamenat poruchy rovnováhy a vážné podráždění očí. Klinická a biologická vyšetření provedená na dobrovolnících vystavených působení škodlivé látky neodhalila žádné anomálie. Přímý kontakt s acetáty způsobuje závažné podráždění pokožky a očí. Nebyly zaznamenány žádné chronické účinky na lidský organismus (INCR, 2010).			
ETHYLBENZEN Jako antagonisté benzenu mohou mít silný účinek na centrální nervovou soustavu ve formě depresí nebo narkózy, předcházených často závratí spojenou s bolestí hlavy (Ispesl). Dráždí pokožku, spojivky a dýchací ústrojí.			
N-BUTYL-ACETÁT Vdechování výparů způsobuje podráždění očí a nosu. V případě opakovaného působení dochází k výskytu podráždění pokožky, dermatitidy (vysušení a popraskání pokožky) a keratitidy.			
XYLEN Toxický účinek na centrální nervovou soustavu (encefalopatie); podráždění pokožky, spojivek, rohovky a dýchacích cest.			
Interaktivní účinky			
N-BUTYL-ACETÁT Byl zaznamenán případ akutní otravy u 33letého pracovníka při čištění nádoby s přípravkem obsahujícím xyleny, butylacetát a ethylenglykolacetát. Došlo k podráždění spojivek a horních cest dýchacích a projevila se malátnost a poruchy motorické koordinace trvající 5 hodin. Symptomy odpovídají otravě xyleny a butylacetátem s kombinovaným účinkem na nervovou soustavu. U pracovníků vystavených účinkům směsi butylacetátu a výparů isobutanolu byly zaznamenány případy vakuolární keratitidy. Není však s jistotou možné stanovit, která ze složek byla za symptomy zodpovědná (INRC, 2011).			
XYLEN Požití alkoholu má za následek potlačení metabolizace xylenu. Požití etanolu (0,8 g/kg) před vystavením xylenových výparů (145 a 280 ppm) po dobu 4 hodin má za následek 50% snížení exkrece kyseliny methylhippurové za současného zhruba 1,5-2násobného zvýšení hladiny xylenů v krvi. Zároveň dochází k zesílení vedlejších účinků etanolu. Metabolizace xylenů je zrychlena užitím fenobarbitalu a nosičů enzymů, jako je 3-methylcholantren. Současná přítomnost aspirinu a xylenů vzájemně potlačuje jejich vazbu s glycinem, což má za následek snížení exkrece kyseliny methylhippurové v moči. Ostatní průmyslové produkty mohou rovněž mít vliv na metabolismus xylenů.			
AKUTNÍ TOXICITA			

 EPY 11.8.0 - SDS 1004.14

ALCEA S.p.A.

9909-0699-01 - URETAL - CATALIZZATORE PER PUR - TRASPARENTE

Revize č.4
Datum revize 30/10/2024
Vytlačeno dne 23/07/2025
Strana č. 17 / 24
Nahrazená revize:3 (Datum revize 24/10/2024)

CS

ODDÍL 11. Toxikologické informace

... / >>

ATE (Inhalation - mlhy / prach) směsi:

ATE (Inhalation - výpary) směsi:

ATE (Oral) směsi:

ATE (Dermal) směsi:

> 5 mg/l

> 20 mg/l

Není klasifikováno (žádná významná složka)

>2000 mg/kg

2-METHOXY-1-METHYLETHYL-ACETÁT

LD50 (Dermal):

LD50 (Oral):

LC50 (Inhalation výpary):

> 5000 mg/kg Rat

> 5000 mg/kg Rat

> 23,5 mg/l/6h Rat

ETHYLBENZEN

LD50 (Dermal):

LD50 (Oral):

LC50 (Inhalation výpary):

15400 mg/kg Rabbit

3500 mg/kg Rat

17,6 mg/l/4h Rat

ETHYL-ACETÁT

LD50 (Dermal):

LD50 (Oral):

LC50 (Inhalation výpary):

> 20000 mg/kg Rabbit

> 4934 mg/kg Rabbit

> 22,5 mg/l/6h Rat

N-BUTYL-ACETÁT

LD50 (Dermal):

LD50 (Oral):

LC50 (Inhalation výpary):

> 14112 mg/kg Rabbit

> 10760 mg/kg Rat

23,4 mg/l/4h Rat

ISOBUTYL-ACETÁT

LD50 (Dermal):

LD50 (Oral):

LC50 (Inhalation výpary):

> 17400 mg/kg Rabbit

13413 mg/kg Rat

> 30 mg/l/1h Rat

HEXAMETHYLEN-1,6-DIISOKYANÁT

LD50 (Dermal):

LD50 (Oral):

LC50 (Inhalation výpary):

> 7000 mg/kg Rat

959 mg/kg Rat

0,124 mg/l/4h Rat

HEXAMETHYLEN-1-6-DIISOKYANÁTOVÝ HOMOPOLYMER

LD50 (Dermal):

LD50 (Oral):

LC50 (Inhalation mlhy/prach):

> 2000 mg/kg Rat

> 2500 mg/kg Rat

1,5 mg/l/4h Rat

XYLEN

LD50 (Dermal):

LD50 (Oral):

LC50 (Inhalation výpary):

2000 mg/kg Rabbit

3523 mg/kg Rat

11 mg/l/4h

ŽÍRAVOST / DRÁŽDIVOST PRO KŮŽI

Dráždí kůži

VÁŽNÉ POŠKOZENÍ OČÍ / PODRÁŽDĚNÍ OČÍ

Způsobuje vážné podráždění očí

SENZIBILIZACE DÝCHACÍCH CEST/SENZIBILIZACE KŮŽE

Citlivé pro kůži

MUTAGENITA V ZÁRODEČNÝCH BUŇKÁCH

Nesplňuje kritéria klasifikace pro tuto třídu nebezpečnosti

KARCINOGENITA

Nesplňuje kritéria klasifikace pro tuto třídu nebezpečnosti

EPY 11.8.0 - SDS 1004.14

ODDÍL 11. Toxikologické informace ... / >>

ETHYLBENZEN
Zařazeno do skupiny 2B (podezřelý lidský karcinogen) podle třídění Mezinárodní agentury pro výzkum rakoviny (IARC) - (IARC, 2000).
Zařazeno do skupiny D (neklasifikovatelné jako lidský karcinogen) Americké agentury pro ochranu životního prostředí (EPA) - (US, EPA file on-line 2014).

XYLEN
Xyleny jsou zařazeny do skupiny 3 (není klasifikováno jako lidský karcinogen) podle třídění Mezinárodní agentury pro výzkum rakoviny (IARC).
Americká Agentura pro ochranu životního prostředí (EPA) potvrzuje, že "údaje nejsou dostačující k určení karcinogenního potenciálu".

TOXICITA PRO REPRODUKCI

Nesplňuje kritéria klasifikace pro tuto třídu nebezpečnosti

TOXICITA PRO SPECIFICKÉ CÍLOVÉ ORGÁNY - JEDNORÁZOVÁ EXPOZICE

Může způsobit podráždění dýchacích cest
Může způsobit ospalost nebo závratě

TOXICITA PRO SPECIFICKÉ CÍLOVÉ ORGÁNY - OPAKOVANÁ EXPOZICE

Může způsobit poškození orgánů

NEBEZPEČNÁ PŘI VDECHNUTÍ

Nesplňuje kritéria klasifikace pro tuto třídu nebezpečnosti Viskozita: >20,5 mm2/sec (40°C)

11.2. Informace o další nebezpečnosti

Na základě dostupných údajů produkt neobsahuje látky uvedené v hlavních evropských seznamech potenciálních nebo podezřelých endokrinních disruptorů, u nichž probíhá hodnocení účinků na lidské zdraví.

ODDÍL 12. Ekologické informace

Přijmout dobré pracovní postupy, vyhnout se odhazování odpadků. Uvědomte příslušné orgány, pokud se látka dostala do vodních toků nebo pokud došlo ke kontaminaci půdy nebo vegetace.

12.1. Toxicita

2-METHOXY-1-METHYLETHYL-ACETÁT	
LC50 - pro Ryby	> 100 mg/l/96h
EC50 - pro Korýše	> 100 mg/l/48h
EC50 - pro Řasy / Vodní Rostliny	> 100 mg/l/72h
Chronická NOEC pro ryby	> 10 mg/l
Chronická NOEC pro korýše	100 mg/l
ETHYLBENZEN	
LC50 - pro Ryby	4,2 mg/l/96h Oncorhynchus mykiss
Chronická NOEC pro korýše	1 mg/l Ceriodaphnia dubia
Chronická NOEC pro řasy/vodní rostliny	3,4 mg/l Selenastrum Capricornutum
ETHYL-ACETÁT	
LC50 - pro Ryby	230 mg/l/96h Pimephales promelas
EC50 - pro Korýše	165 mg/l/48h Daphnia magna
Chronická NOEC pro ryby	9,65 mg/l Pimephales promelas
Chronická NOEC pro korýše	2,4 mg/l Daphnia magna
Chronická NOEC pro řasy/vodní rostliny	> 1000 mg/l Scenedesmus pannonicus
N-BUTYL-ACETÁT	
LC50 - pro Ryby	18 mg/l/96h Pimephales promelas
EC50 - pro Korýše	44 mg/l/48h Daphnia Magna
EC50 - pro Řasy / Vodní Rostliny	674,7 mg/l/72h Desmodesmus subspicatus
Chronická NOEC pro řasy/vodní rostliny	200 mg/l Desmodesmus subspicatus

ALCEA S.p.A.

9909-0699-01 - URETAL - CATALIZZATORE PER PUR - TRASPARENTE

Revize č.4
Datum revize 30/10/2024
Vytlačeno dne 23/07/2025
Strana č. 19 / 24
Nahrazená revize:3 (Datum revize 24/10/2024)

CS

ODDÍL 12. Ekologické informace

... / >>

ISOBUTYL-ACETÁT

LC50 - pro Ryby

EC50 - pro Korýše

EC50 - pro Řasy / Vodní Rostliny

Chronická NOEC pro korýše

17 mg/l/96h Oryzias latipes

25 mg/l/48h Daphnia magna

370 mg/l/72h Pseudokirchneriella subcapitata

23 mg/l Daphnia magna

HEXAMETHYLEN-1,6-DIISOKYANÁT

LC50 - pro Ryby

EC50 - pro Řasy / Vodní Rostliny

Chronická NOEC pro řasy/vodní rostliny

22 mg/l/96h Brachydanio rerio

> 77,4 mg/l/72h Desmodesmus subspicatus

11,7 mg/l Desmodesmus subspicatus

HEXAMETHYLEN-1-6-DIISOKYANÁTOVÝ HOMOPOLYMER

LC50 - pro Ryby

EC50 - pro Korýše

EC50 - pro Řasy / Vodní Rostliny

> 100 mg/l/96h Brachydanio rerio

> 127 mg/l/48h Daphnia magna

> 1000 mg/l/72h Scenedesmus subspicatus

12.2. Perzistence a rozložitelnost

2-METHOXY-1-METHYLETHYL-ACETÁT

Rozpustnost ve vodě:

Rychlý rozklad

> 10000 mg/l

ETHYLBENZEN

Rozpustnost ve vodě:

Rychlý rozklad

1000 - 10000 mg/l

ETHYL-ACETÁT

Rozpustnost ve vodě:

Rychlý rozklad

> 10000 mg/l

N-BUTYL-ACETÁT

Rozpustnost ve vodě:

Rychlý rozklad

1000 - 10000 mg/l

ISOBUTYL-ACETÁT

Rozpustnost ve vodě:

Rychlý rozklad

1000 - 10000 mg/l

HEXAMETHYLEN-1,6-DIISOKYANÁT

NEMÁ rychlý rozklad

HEXAMETHYLEN-1-6-DIISOKYANÁTOVÝ HOMOPOLYMER

NEMÁ rychlý rozklad

XYLEN

Rozpustnost ve vodě:

Rychlý rozklad

100 - 1000 mg/l

12.3. Bioakumulační potenciál

2-METHOXY-1-METHYLETHYL-ACETÁT

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda

1,2

ETHYLBENZEN

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda

3,6

ETHYL-ACETÁT

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda

BCF

0,68

30

N-BUTYL-ACETÁT

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda

BCF

2,3

15,3

EPY 11.8.0 - SDS 1004.14

ALCEA S.p.A.		Revize č.4 Datum revize 30/10/2024 Vytlačeno dne 23/07/2025 Strana č. 20 / 24 Nahrazená revize:3 (Datum revize 24/10/2024)	CS
9909-0699-01 - URETAL - CATALIZZATORE PER PUR - TRASPARENTE			

ODDÍL 12. Ekologické informace ... / >>

ISOBUTYL-ACETÁT

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda

BCF

2,3

15,3

HEXAMETHYLEN-1,6-DIISOKYANÁT

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda

BCF

3,2

3,2

XYLEN

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda

BCF

3,12

25,9

12.4. Mobilita v půdě

Údaje nejsou k dispozici

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Na základě dostupných údajů výrobek neobsahuje látky PBT nebo vPvB v podílu ≥ 0,1 %.

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Na základě dostupných údajů produkt neobsahuje látky uvedené v hlavních evropských seznamech potenciálních nebo podezřelých endokrinních disruptorů, u nichž probíhá hodnocení účinků na životní prostředí.

12.7. Jiné nepříznivé účinky

Údaje nejsou k dispozici

ODDÍL 13. Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

Opětovně využít, je-li to možné. Zbytky produktu je třeba považovat za nebezpečný odpad. Nebezpečné vlastnosti odpadů částečně obsahujících tento produkt musí být hodnoceny podle platných zákonných nařízení.

Likvidace musí být svěřena firmě oprávněné k nakládání s odpady, podle národních a případně místních předpisů:

Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech v platném znění

Vyhláška č. 273/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady v platném znění

Vyhláška č. 8/2021 Sb., katalog odpadů v platném znění

Přeprava odpadů může podléhat ADR.

Nakládání s odpady vzniklými při používání nebo rozptylování tohoto výrobku musí být organizováno v souladu s předpisy o bezpečnosti práce. Případná potřeba osobních ochranných prostředků viz oddíl 8.

KONTAMINOVANÉ OBALY

Kontaminované obaly musí být odeslány k recyklaci či likvidaci podle národních norem týkajících se nakládání s odpady.

ODDÍL 14. Informace pro přepravu

14.1. UN číslo nebo ID číslo

ADR / RID, IMDG, IATA: UN 1263

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

ADR / RID: PAINT

IMDG: PAINT

IATA: PAINT

EPY 11.8.0 - SDS 1004.14

ALCEA S.p.A.			Revize č.4 Datum revize 30/10/2024 Vytlačeno dne 23/07/2025 Strana č. 21 / 24 Nahrazená revize:3 (Datum revize 24/10/2024)		CS
9909-0699-01 - URETAL - CATALIZZATORE PER PUR - TRASPARENTE					
ODDÍL 14. Informace pro přepravu ... / >>					
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu					
ADR / RID:	Třída: 3	Bezpečnostní značka: 3			
IMDG:	Třída: 3	Bezpečnostní značka: 3			
IATA:	Třída: 3	Bezpečnostní značka: 3			
14.4. Obalová skupina					
ADR / RID, IMDG, IATA:	II				
14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí					
ADR / RID:	NE				
IMDG:	není látka znečišťující moře				
IATA:	NE				
14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele					
ADR / RID:	HIN - Kemler: 33	Limitované množství: 5 lt	Kód pro omezení přepravy v tunelech: (D/E)		
IMDG:	Zvláštní ustanovení 163, 367, 640D, 650	Limitované množství: 5 lt			
IATA:	EMS: F-E, S-E	Maximální množství: 60 L	Pokyny pro balení: 364		
	Náklad:	Maximální množství: 5 L	Pokyny pro balení: 353		
	Cestující:	A3, A72, A192			
	Zvláštní ustanovení				
14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO					
Irelevantní informace					
ODDÍL 15. Informace o předpisech					
15.1. Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi					
Kategorie Seveso - Směrnice 2012/18/EU:			P5c		
Omezení týkající se produktu nebo látek, které obsahuje dle přílohy XVII nařízení ES 1907/2006					
Produkt					
Bod	3 - 40				
Obsažené látky					
Bod	75	2-methoxypropanol			
Bod	75	2-methoxypropylacetát			
Bod	75	ETHYL-ACETÁT			
		Reg. REACH: 01-2119475103-46-XXXX			
Bod	75	HEXAMETHYLEN-1,6-DIISOKYANÁT			
		Reg. REACH: 01-2119457571-37-XXXX			
Bod	75	XYLEN			
		Reg. REACH: 01-2119488216-32-XXXX			
Bod	74	DIISOKYANÁTY			
Rady (EÚ) 2019/1148 - o uvádění prekurzorů výbušnin na trh a o jejich používání					
není aplikovatelné					
Látky uvedené v Candidate List (Art. 59 REACH)					
Podle dostupných údajů ne ≥ obsah SVHC látek ve výrobku 0,1%.					
Látky vyžadující povolení (příloha XIV REACH)					
Žádná					

ALCEA S.p.A. 9909-0699-01 - URETAL - CATALIZZATORE PER PUR - TRASPARENTE		Revize č.4 Datum revize 30/10/2024 Vytlačeno dne 23/07/2025 Strana č. 22 / 24 Nahrazená revize:3 (Datum revize 24/10/2024) CS
--	--	---

ODDÍL 15. Informace o předpisech ... / >>

Látky, na které se vztahuje ohlašovací povinnost při vývozu Nařízení (ES) 649/2012:

Žádná

Látky, které jsou předmětem Rotterdamské úmluvy:

Žádná

Látky, které jsou předmětem Stockholmské úmluvy:

Žádná

Hygienické kontroly

Pracovníci vystavení působení této chemické látky se nemusí podrobit lékařským prohlídkám za předpokladu, že jsou k dispozici údaje o hodnocení nebezpečnosti, která dokazují, že nebezpečí pro zdraví a bezpečnost pracovníků je mírné a že jsou respektována opatření uvedená ve směrnici 98/24/ES.

Klasifikace z hlediska znečištění vodních zdrojů v Německu (AwSV, vom 18. April 2017)

WGK 2: Látky škodlivé pro vodní zdroje

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno pro přípravek/látky uvedené v části 3.

ODDÍL 16. Další informace

Text označení nebezpečí (H) uvedené v oddílech 2-3 formuláře:

Flam. Liq. 2

Flam. Liq. 3

Acute Tox. 1

Acute Tox. 4

Asp. Tox. 1

STOT RE 2

Eye Irrit. 2

Skin Irrit. 2

STOT SE 3

Resp. Sens. 1

Skin Sens. 1

Aquatic Chronic 3

H225

H226

H330

H302

H312

H332

H304

H373

H319

H315

H335

H334

H317

H336

H412

EUH066

EUH204

Hořlavá kapalina, kategorie 2

Hořlavá kapalina, kategorie 3

Akutní toxicita, kategorie 1

Akutní toxicita, kategorie 4

Nebezpečná při vdechnutí, kategorie 1

Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice, kategorie 2

Podráždění očí, kategorie 2

Dráždivost pro kůži, kategorie 2

Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice, kategorie 3

Senzibilizace dýchacích cest, kategorie 1

Senzibilizace kůže, kategorie 1

Nebezpečný pro vodní prostředí, chronická toxicita, kategorie 3

Vysoce hořlavá kapalina a páry.

Hořlavá kapalina a páry.

Při vdechování může způsobit smrt.

Zdraví škodlivý při požití.

Zdraví škodlivý při styku s kůží.

Zdraví škodlivý při vdechování.

Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

Způsobuje vážné podráždění očí.

Dráždí kůži.

Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.

Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Může způsobit ospalost nebo závratě.

Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

Obsahuje isokyanáty. Může vyvolat alergickou reakci.

Systém deskriptorů použití:

AC1

PC9a

PROC7

Vozidla

povrchové materiály a barvy, ředidla, odstraňovače povrchových materiálů

Nástřikové techniky v průmyslových zařízeních

LEGENDA:

- ADR: Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí

- ATE / OAT: Odhad Akutní Toxicity

- CAS: Numerický identifikátor podle databáze Chemical Abstract Service

- CE50: Koncentrace, při níž se vliv projev u 50% testované populace

- CE: Numerický identifikátor v ESIS (evropská databáze existujících chemických látek)

EPY 11.8.0 - SDS 1004.14

ODDÍL 16. Další informace ... / >>

- CLP: Nařízení (ES) 1272/2008
- DNEL: Odvozená hladina expozice bez následků
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemikálií
- IATA DGR: Příručka pro přepravu nebezpečného nákladu Mezinárodní asociace leteckých dopravců
- IC50: Koncentrace vyvolávající 50 % imobilizaci testované populace
- IMDG: Mezinárodní předpis o námořní přepravě nebezpečného zboží
- IMO: Mezinárodní námořní organizace
- INDEX: Numerický identifikátor dle přílohy VI ke CLP
- LC50: 50% letální koncentrace
- LD50: 50% letální dávka
- OEL: Mezní hodnota expozice při práci
- PBT: Perzistentní, bioakumulativní a toxický
- PEC: Předpokládaná koncentrace v životním prostředí
- PEL: Přípustný expoziční limit
- PNEC: Předpokládaná koncentrace bez účinku
- PMT: Perzistentní, mobilní a toxický
- REACH: Nařízení (ES) 1907/2006
- RID: Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí
- TLV: Mezní hodnota povolené koncentrace
- TLV CEILING: Koncentrace, která nesmí být při pracovní expozici v žádném okamžiku překročena.
- TWA: Časově vyvážený průměr
- TWA STEL: Krátkodobý expoziční limit
- VOC: Těkavá organická látka
- vPvB: Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní
- vPvM: Vysoce perzistentní a vysoce mobilní
- WGK: Wassergefährdungsklassen (Deutschland).

VŠEOBECNÁ BIBLIOGRAFIE:

1. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) 1907/2006 (REACH)
 2. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) 1272/2008 (CLP)
 3. Nařízení a Rady (EU) 2020/878 (Příloha II Nařízení REACH)
 4. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) 790/2009 (I Atp. CLP)
 5. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 286/2011 (II Atp. CLP)
 6. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 618/2012 (III Atp. CLP)
 7. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 487/2013 (IV Atp. CLP)
 8. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 944/2013 (V Atp. CLP)
 9. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 605/2014 (VI Atp. CLP)
 10. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 2015/1221 (VII Atp. CLP)
 11. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 2016/918 (VIII Atp. CLP)
 12. Nařízení a Rady (EU) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
 13. Nařízení a Rady (EU) 2017/776 (X Atp. CLP)
 14. Nařízení a Rady (EU) 2018/669 (XI Atp. CLP)
 15. Nařízení a Rady (EU) 2019/521 (XII Atp. CLP)
 16. Nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
 17. Nařízení a Rady (EU) 2019/1148
 18. Nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2020/217 (XIV Atp. CLP)
 19. Nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2020/1182 (XV Atp. CLP)
 20. Nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2021/643 (XVI Atp. CLP)
 21. Nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2021/849 (XVII Atp. CLP)
 22. Nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2022/692 (XVIII Atp. CLP)
 23. Nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2023/707
 24. Nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2023/1434 (XIX Atp. CLP)
 25. Nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2023/1435 (XX Atp. CLP)
 26. Nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2024/197 (XXI Atp. CLP)
 27. Nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2024/2564 (XXII Atp. CLP)
- The Merck Index. - 10th Edition
 - Handling Chemical Safety
 - INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
 - Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
 - N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
 - Webové stránky: IFA GESTIS
 - Webové stránky: Agenzia ECHA
 - Databáze modelových bezpečnostních listů (BL) pro chemické látky - Ministerstvo zdravotnictví a ISS (Istituto Superiore di Sanità) - Itálie

Poznámka pro uživatele:

