

ALCEA S.p.A.		Revize č.2 Datum revize 26/02/2025 Vytlačeno dne 25/01/2026 Strana č. 1 / 22 Nahrazená revize:1 (Datum revize 10/01/2024)		CS
531A-CONV-02 - URETAL - CONVERTER PER SMALTO PUR 2K 10 GL - NEUTRO				
Bezpečnostní List Podle přílohy II nařízení REACH - Rady (EU) 2020/878				
ODDÍL 1. Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku				
1.1. Identifikátor výrobku				
Kód:	531A-CONV-02			
Název	URETAL - CONVERTER PER SMALTO PUR 2K 10 GL - NEUTRO			
1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití				
Popis/Použití	SMALTO POLIURETANICO 2K OPACO			
Určená použití	Průmyslová	Profesionální	Spotřebitelská	
Nátěrová hmota pro povrchové úpravy dřeva do interiéru, nábytku a doplňků.	SU: 18. PROC: 7. AC: 11. 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:	technická kancelář (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.2 Datum revize 26/02/2025 Vytlačeno dne 25/01/2026 Strana č. 2 / 22 Nahrazená revize:1 (Datum revize 10/01/2024)	CS
531A-CONV-02 - URETAL - CONVERTER PER SMALTO PUR 2K 10 GL - NEUTRO			
ODDÍL 2. Identifikace nebezpečnosti			
2.1. Klasifikace látky nebo směsi			
Výrobek je klasifikovaný jako nebezpečný ve smyslu ustanovení nařízení (ES) 1272/2008 (CLP) (ve znění pozdějších změn a doplňků). Z uvedeného důvodu výrobek vyžaduje list bezpečnostních údajů shodně s ustanoveními nařízení (EU) 2020/878. Případné doplňující informace týkající sa možného rizika pro zdraví a životní prostředí jsou uvedené v oddílech 11 a 12 tohoto listu.			
Klasifikace a označení nebezpečí:			
Hořlavá kapalina, kategorie 2	H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.	
Akutní toxicita, kategorie 4	H332	Zdraví škodlivý při vdechování.	
Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice, kategorie 2	H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.	
Podráždění očí, kategorie 2	H319	Způsobuje vážné podráždění očí.	
Dráždivost pro kůži, kategorie 2	H315	Dráždí kůži.	
Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice, kategorie 3	H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.	
2.2. Prvky označení			
Označení nebezpečí ve smyslu nařízení ES 1272/2008 (CLP) ve znění pozdějších změn a doplňků.			
Výstražné symboly nebezpečnosti:			
			
Signálním slovem:	Nebezpečí		
Standardní věty o nebezpečnosti:			
H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.		
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.		
H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.		
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.		
H315	Dráždí kůži.		
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.		
Pokyny pro bezpečné zacházení:			
P210	Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.		
P370+P378	V případě požáru: k hašení použijte pěnu, prášek nebo CO2, "nepoužívejte vodu".		
P501	Výrobek/nádobu zlikvidujte na ekologické platformě.		
P261	Vyvarujte se vdechování prachu / dýmu / plynu / mlhy / výparů / sprejů.		
P280	Používejte ochranné rukavice / ochranný oděv / ochranné brýle / obličejový štít.		
P302+P352	PŘI STYKU S KÚŽÍ: omyjte velkým množstvím vody/mýdla		
Obsahuje:	Hromadná reakce ethylbenzenu a xylenu XYLEN ETHYLBENZEN		
Směs obsahuje 40,48% složek s neznámou akutní inhalační toxicitou.			
Výrobek není určen na účely upravené Směrnicí 2004/42/ES.			
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%.			

EPY 11.8.0 - SDS 1004.14

ALCEA S.p.A. 531A-CONV-02 - URETAL - CONVERTER PER SMALTO PUR 2K 10 GL - NEUTRO		Revize č.2 Datum revize 26/02/2025 Vytlačeno dne 25/01/2026 Strana č. 4 / 22 Nahrazená revize:1 (Datum revize 10/01/2024) CS
ODDÍL 4. Pokyny pro první pomoc ... / >>		
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 známé. 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 <u>Prostředky, které musí být na pracovišti k dispozici pro okamžité specifické ošetření</u> Tekoucí voda k umytí kůže a očí.		
ODDÍL 5. Opatření pro hašení požáru		
5.1. Hasiva VHODNÉ HASÍCÍ PROSTŘEDKY Běžné hasící prostředky: oxid uhličitý, pěna, prášek a vodní mlha. NEVHODNÉ HASÍCÍ PROSTŘEDKY Žádný konkrétní. 5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi NEBEZPEČÍ ZPŮSOBENÉ EXPOZICÍ V PŘÍPADĚ POŽÁRU Zabránit vdechování spalin 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 holíčky (HO A29 nebo A30).		
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 oblasti, 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		
EPY 11.8.0 - SDS 1004.14		

ALCEA S.p.A.

531A-CONV-02 - URETAL - CONVERTER PER SMALTO PUR 2K 10 GL - NEUTRO

Revize č.2
Datum revize 26/02/2025
Vytlačeno dne 25/01/2026
Strana č. 5 / 22
Nahrazená revize:1 (Datum revize 10/01/2024)

CS

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. Energické 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
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 opasnimkemikalijama 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

EPY 11.8.0 - SDS 1004.14

ALCEA S.p.A.

531A-CONV-02 - URETAL - CONVERTER PER SMALTO PUR 2K 10 GL - NEUTRO

Revize č.2
Datum revize 26/02/2025
Vytlačeno dne 25/01/2026
Strana č. 6 / 22
Nahrazená revize:1 (Datum revize 10/01/2024)

CS

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

SVN

Slovenija

neskorších predpisov
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 2023

2-methoxypropylacetát

Mezní hodnota povolené koncentrace

Druh

Stát

TWA/8h

STEL/15min

Poznámky / Připomínky

mg/m3

ppm

mg/m3

ppm

TLV-ACGIH

370

MASTEK

Mezní hodnota povolené koncentrace

Druh

Stát

TWA/8h

STEL/15min

Poznámky / Připomínky

mg/m3

ppm

mg/m3

ppm

VLA

ESP

2

RESPIR

TLV

GRC

10

GVI/KGVI

HRV

1

RESPIR

TGG

NLD

0,25

RESPIR

NDS/NDSch

POL

4

VDECH

NDS/NDSch

POL

1

RESPIR

TLV

ROU

2

MV

SVN

2

RESPIR

WEL

GBR

1

RESPIR

TLV-ACGIH

2

RESPIR

EPY 11.8.0 - SDS 1004.14

ALCEA S.p.A.

531A-CONV-02 - URETAL - CONVERTER PER SMALTO PUR 2K 10 GL - NEUTRO

Revize č.2
Datum revize 26/02/2025
Vytlačeno dne 25/01/2026
Strana č. 7 / 22
Nahrazená revize:1 (Datum revize 10/01/2024)

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	
TLV	BGR	275	50	POKOŽKA
TLV	CZE	270	49,14	POKOŽKA
AGW	DEU	270	50	
MAK	DEU	270	50	
VLA	ESP	275	50	POKOŽKA
VLEP	FRA	275	50	POKOŽKA
TLV	GRC	275	50	
AK	HUN	275	50	
GVI/KGVI	HRV	275	50	POKOŽKA
VLEP	ITA	275	50	POKOŽKA
TGG	NLD	550		
VLE	PRT	275	50	POKOŽKA
NDS/NDSch	POL	260		POKOŽKA
TLV	ROU	275	50	POKOŽKA
ПДК	RUS		10	п
NPEL	SVK	275	50	POKOŽKA
MV	SVN	275	50	POKOŽKA
ESD	TUR	275	50	POKOŽKA
WEL	GBR	274	50	POKOŽKA
OEL	EU	275	50	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		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

KŘEMEN

Mezní hodnota povolené koncentrace

Druh	Stát	TWA/8h	STEL/15min	Poznámky / Přípomínky
		mg/m3	ppm	
VLA	ESP		0,05	RESPIR
VLEP	FRA	0,1		RESPIR
GVI/KGVI	HRV	0,1		
VLEP	ITA	0,1		RESPIR
TGG	NLD	0,075		RESPIR
VLE	PRT	0,025		RESPIR
NDS/NDSch	POL	0,1		RESPIR
TLV	ROU	0,1		RESPIR
NPEL	SVK	0,1		RESPIR
MV	SVN	0,15		RESPIR
OEL	EU	0,1		RESPIR
TLV-ACGIH		0,025		RESPIR

EPY 11.8.0 - SDS 1004.14

ALCEA S.p.A.

531A-CONV-02 - URETAL - CONVERTER PER SMALTO PUR 2K 10 GL - NEUTRO

Revize č.2

Datum revize 26/02/2025

Vytlačeno dne 25/01/2026

Strana č. 8 / 22

Nahrazená revize:1 (Datum revize 10/01/2024)

CS

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

ETHYLBENZEN

Mezní hodnota povolené koncentrace

Druh	Stát	TWA/8h		STEL/15min		Poznámky / Připomínky
		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				Účinky na zaměstnance			
	Lokálně akutní	System akutní	Lokálně chronické	System chronické	Lokálně akutní	System akutní	Lokálně chronické	System chronické
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.

531A-CONV-02 - URETAL - CONVERTER PER SMALTO PUR 2K 10 GL - NEUTRO

Revize č.2
Datum revize 26/02/2025
Vytlačeno dne 25/01/2026
Strana č. 9 / 22
Nahrazená revize:1 (Datum revize 10/01/2024)

CS

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

BUTAN-1-OL

Mezní hodnota povolené koncentrace

Druh	Stát	TWA/8h		STEL/15min		Poznámky / Přípomínky
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	BGR	100		150		
TLV	CZE	300	97,5	600	195	
AGW	DEU	310	100	310	100	
MAK	DEU	310	100	310	100	
VLA	ESP	61	20	154	50	
VLEP	FRA			150	50	
TLV	GRC	300	100	300	100	
AK	HUN	45		90		POKOŽKA
GVI/KGVI	HRV			154	50	POKOŽKA
TGG	NLD			45		
NDS/NDSch	POL	50		150		POKOŽKA
TLV	ROU	100	33	200	66	
ПДК	RUS	10		30		п
NPEL	SVK	310	100			
MV	SVN	310	100	310	100	
ESD	TUR	300	100			
WEL	GBR			154	50	POKOŽKA
TLV-ACGIH		61	20			

Předpokládaná koncentrace bez účinku na životní prostředí - PNEC.

Referenční hodnota ve sladké vodě	0,082	mg/l
Referenční hodnota ve mořské vodě	0,0082	mg/l
Referenční hodnota pro sedimenty ve sladké vodě.	0,178	mg/kg
Referenční hodnota pro sedimenty v mořské vodě.	0,0178	mg/kg
Referenční hodnota pro vodě, přerušované uvolňování	2,25	mg/l
Referenční hodnota pro mikroorganizmy STP.	2476	mg/l
Referenční hodnota pro suchozemské prostředí.	0,015	mg/kg

Zdraví - Hladina odvozeného minimálního účinku - DNEL / DMEL

Způsob expozice	Účinky na spotřebitele		Účinky na zaměstnance		
	Lokálně akutní	System akutní	Lokálně chronické	System chronické	
Orální				3,125 mg/kg/d	
Vdechnutí			55 mg/m3		310 mg/m3

531A-CONV-02 - URETAL - CONVERTER PER SMALTO PUR 2K 10 GL - NEUTRO

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

XYLEN

Mezní hodnota povolené koncentrace

Druh	Stát	TWA/8h		STEL/15min		Poznámky / Přípomínky
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	BGR	221	50	442	100	POKOŽKA
TLV	CZE	200	45,4	400	90,8	POKOŽKA
AGW	DEU	220	50	440	100	POKOŽKA
MAK	DEU	220	50	440	100	POKOŽKA
VLA	ESP	221	50	442	100	POKOŽKA
VLEP	FRA	221	50	442	100	POKOŽKA
TLV	GRC	435	100	650	150	
AK	HUN	221	50	442	100	POKOŽKA
GVI/KGVI	HRV	221	50	442	100	POKOŽKA
VLEP	ITA	221	50	442	100	POKOŽKA
TGG	NLD	210		442		POKOŽKA
VLE	PRT	221	50	442	100	POKOŽKA
NDS/NDSch	POL	100		200		POKOŽKA
TLV	ROU	221	50	442	100	POKOŽKA
ΠΔΚ	RUS	50		150		n
NPEL	SVK	221	50	442	100	POKOŽKA
MV	SVN	221	50	442	100	POKOŽKA
ESD	TUR	221	50	442	100	POKOŽKA
WEL	GBR	220	50	441	100	POKOŽKA
OEL	EU	221	50	442	100	POKOŽKA
TLV-ACGIH			20			

Předpokládaná koncentrace bez účinku na životní prostředí - PNEC.

Referenční hodnota ve sladké vodě	0,327	mg/l
Referenční hodnota ve mořské vodě	0,327	mg/l
Referenční hodnota pro sedimenty ve sladké vodě.	12,46	mg/kg
Referenční hodnota pro sedimenty v mořské vodě.	VND	
Referenční hodnota pro vodě, přerušované uvolňování	0,327	mg/l
Referenční hodnota pro mikroorganismy STP.	VND	
Referenční hodnota pro potravinový řetězec potravinový řetězec (sekundární otrava)	VND	
Referenční hodnota pro suchozemské prostředí.	2,31	mg/kg
Referenční hodnota pro atmosféru	VND	

Zdraví - Hladina odvozeného minimálního účinku - DNEL / DMEL

Způsob expozice	Účinky na spotřebitele				Účinky na zaměstnance			
	Lokálně akutní	System akutní	Lokálně chronické	System chronické	Lokálně akutní	System akutní	Lokálně chronické	System chronické
Orální	VND	VND	VND	1,6 mg/kg/d	VND	VND	VND	VND
Vdechnutí	174 mg/m3	174 mg/m3	VND	14,8 mg/m3	289 mg/m3	289 mg/m3	VND	77 mg/m3
Dermální	VND	VND	VND	108 mg/kg/d	VND	VND	VND	180 mg/kg/d

Legenda:

(C) = CEILING ; VDECH = Vdechovatelná frakce ; RESPIR = Respirabilní frakce ; THORAK = Thorakální frakce.
VND = identifikované nebezpečí ale neuvádí se žádná DNEL/PNEC ; NEA = nepředpokládá se žádná expozice ; NPI = žádné nebezpečí nebylo identifikováno ; LOW = nízké nebezpečí ; MED = střední nebezpečí ; HIGH = vysoké nebezpečí.

8.2. Omezování expozice

Vzhledem k tomu, že použití vhodných technických opatření by mělo mít vždy přednost oproti vybavení prostředky osobní ochrany, zajistěte dobré větrání na pracovišti pomocí účinného místního odsávání.

Při výběru prostředků osobní ochrany se případně poraďte svých dodavatelů chemických látek.

Osobní ochranné prostředky musí být opatřeny označením CE, které prokazuje jejich shodu s platnými předpisy.

Nainstalujte nouzovou sprchu s vaničkou na výplach očí.

Hladinu expozice je nutno udržovat na co nejnižší úrovni, aby nedocházelo k nebezpečnému nahromadění látky v organismu. Pracujte s osobními ochrannými prostředky tak, aby byla zajištěna maximální ochrana (např. zkrácení času na jejich výměnu).

OCHRANA RUKOU

Na ochranu rukou používejte pracovní rukavice kategorie III.

Při výběru materiálu pracovních rukavic je třeba vzít v úvahu následující skutečnosti (viz norma EN 374): kompatibilita, rozklad, čas permeace.

V případě přípravků musí být odolnost pracovních rukavic vůči chemickým činidlům prověřena ještě před použitím, neboť není předvídatelná. Doba opotřebování rukavic závisí na tom, jak dlouho a jakým způsobem se používají.

OCHRANA POKOŽKY

Používejte pracovní oděv s dlouhými rukávy a bezpečnostní pracovní obuv kategorie II (ref. Rady 2016/425 a norma EN ISO 20344). Po svlečení ochranného oděvu se umyjte vodou a mýdlem.

ALCEA S.p.A.		Revize č.2 Datum revize 26/02/2025 Vytlačeno dne 25/01/2026 Strana č. 13 / 22 Nahrazená revize:1 (Datum revize 10/01/2024)		CS																																																												
531A-CONV-02 - URETAL - CONVERTER PER SMALTO PUR 2K 10 GL - NEUTRO																																																																
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																																																																
<table><tr><td>Vlastnosti</td><td>Hodnota</td><td>Informace</td></tr><tr><td>Skupenství</td><td>kapalina</td><td></td></tr><tr><td>Barva</td><td>bezbarevná</td><td></td></tr><tr><td>Zápach</td><td>není k dispozici</td><td></td></tr><tr><td>Bod tání / bod tuhnutí</td><td>není k dispozici</td><td></td></tr><tr><td>Počáteční bod varu</td><td>> 35 °C</td><td></td></tr><tr><td>Hořlavost</td><td>není k dispozici</td><td></td></tr><tr><td>Dolní mezní hodnoty výbušnosti</td><td>není k dispozici</td><td></td></tr><tr><td>Horní mezní hodnoty výbušnosti</td><td>není k dispozici</td><td></td></tr><tr><td>Bod vzplanutí</td><td>< 23 °C</td><td></td></tr><tr><td>Teplota samovznícení</td><td>není k dispozici</td><td></td></tr><tr><td>Teplota rozkladu</td><td>není k dispozici</td><td></td></tr><tr><td>pH</td><td>není aplikovatelné</td><td>Důvod chybění údajů: látka/směs je nerozpustná (ve vodě)</td></tr><tr><td>Kinematická viskozita</td><td>>20,5 mm2/sec (40°C)</td><td></td></tr><tr><td>Rozpustnost</td><td>není k dispozici</td><td></td></tr><tr><td>Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda</td><td>není k dispozici</td><td></td></tr><tr><td>Tlak páry</td><td>není k dispozici</td><td></td></tr><tr><td>Hustota a/nebo relativní hustota</td><td>1</td><td></td></tr><tr><td>Relativní hustota páry</td><td>není k dispozici</td><td></td></tr><tr><td>Charakteristiky částic</td><td>není aplikovatelné</td><td></td></tr></table>					Vlastnosti	Hodnota	Informace	Skupenství	kapalina		Barva	bezbarevná		Zápach	není k dispozici		Bod tání / bod tuhnutí	není k dispozici		Počáteční bod varu	> 35 °C		Hořlavost	není k dispozici		Dolní mezní hodnoty výbušnosti	není k dispozici		Horní mezní hodnoty výbušnosti	není k dispozici		Bod vzplanutí	< 23 °C		Teplota samovznícení	není k dispozici		Teplota rozkladu	není k dispozici		pH	není aplikovatelné	Důvod chybění údajů: látka/směs je nerozpustná (ve vodě)	Kinematická viskozita	>20,5 mm2/sec (40°C)		Rozpustnost	není k dispozici		Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	není k dispozici		Tlak páry	není k dispozici		Hustota a/nebo relativní hustota	1		Relativní hustota páry	není k dispozici		Charakteristiky částic	není aplikovatelné	
Vlastnosti	Hodnota	Informace																																																														
Skupenství	kapalina																																																															
Barva	bezbarevná																																																															
Zápach	není k dispozici																																																															
Bod tání / bod tuhnutí	není k dispozici																																																															
Počáteční bod varu	> 35 °C																																																															
Hořlavost	není k dispozici																																																															
Dolní mezní hodnoty výbušnosti	není k dispozici																																																															
Horní mezní hodnoty výbušnosti	není k dispozici																																																															
Bod vzplanutí	< 23 °C																																																															
Teplota samovznícení	není k dispozici																																																															
Teplota rozkladu	není k dispozici																																																															
pH	není aplikovatelné	Důvod chybění údajů: látka/směs je nerozpustná (ve vodě)																																																														
Kinematická viskozita	>20,5 mm2/sec (40°C)																																																															
Rozpustnost	není k dispozici																																																															
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	není k dispozici																																																															
Tlak páry	není k dispozici																																																															
Hustota a/nebo relativní hustota	1																																																															
Relativní hustota páry	není k dispozici																																																															
Charakteristiky částic	není aplikovatelné																																																															
9.2. Další informace																																																																
9.2.1. Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti																																																																
Údaje nejsou k dispozici																																																																
9.2.2. Další charakteristiky bezpečnosti																																																																
<table><tr><td>Celkový obsah pevných látek (250°C / 482°F)</td><td>49,48 %</td><td></td><td></td></tr><tr><td>VOC (Směrnice 2010/75/EU)</td><td>50,51 %</td><td>- 505,11</td><td>g/l</td></tr><tr><td>VOC (prchavý uhlík)</td><td>42,70 %</td><td>- 426,97</td><td>g/l</td></tr></table>					Celkový obsah pevných látek (250°C / 482°F)	49,48 %			VOC (Směrnice 2010/75/EU)	50,51 %	- 505,11	g/l	VOC (prchavý uhlík)	42,70 %	- 426,97	g/l																																																
Celkový obsah pevných látek (250°C / 482°F)	49,48 %																																																															
VOC (Směrnice 2010/75/EU)	50,51 %	- 505,11	g/l																																																													
VOC (prchavý uhlík)	42,70 %	- 426,97	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.																																																																
N-BUTYL-ACETÁT																																																																
EPY 11.8.0 - SDS 1004.14																																																																

ALCEA S.p.A. 531A-CONV-02 - URETAL - CONVERTER PER SMALTO PUR 2K 10 GL - NEUTRO		Revize č.2 Datum revize 26/02/2025 Vytlačeno dne 25/01/2026 Strana č. 14 / 22 Nahrazená revize:1 (Datum revize 10/01/2024) CS
ODDÍL 10. Stálost a reaktivita ... / >>		
Rozkládá se při kontaktu s: voda. ISOBUTYL-ACETÁT Rozkládá se vlivem tepla.Působí na různé druhy plastových materiálů. 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. 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. 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. N-BUTYL-ACETÁT Vyvarujte se vystavení: vlhkost,zdroje tepla,otevřený oheň. ISOBUTYL-ACETÁT Vyvarujte se vystavení: zdroje tepla,otevřený oheň. 10.5. Neslučitelné materiály 2-METHOXY-1-METHYLETHYL-ACETÁT Nekompatibilní s: oxidující látky,silné kyseliny,alkalické kovy. N-BUTYL-ACETÁT Nekompatibilní s: voda,nitráty,silné oxidanty,kyseliny,zásady,zinek. ISOBUTYL-ACETÁT Nekompatibilní s: silné oxidanty,nitráty,silné kyseliny,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.		
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.		
EPY 11.8.0 - SDS 1004.14		

ALCEA S.p.A. 531A-CONV-02 - URETAL - CONVERTER PER SMALTO PUR 2K 10 GL - NEUTRO		Revize č.2 Datum revize 26/02/2025 Vytlačeno dne 25/01/2026 Strana č. 15 / 22 Nahrazená revize:1 (Datum revize 10/01/2024) CS
ODDÍL 11. Toxikologické informace ... / >>		
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 (Ispešl). 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 metabolisme xylenu. Požití etanolu (0,8 g/kg) před vystavením xylenevých 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 xylenu v krvi. Zároveň dochází k zesílení vedlejších účinků etanolu. Metabolizace xylenu je zrychlena užitím fenobarbitalu a nosičů enzymů, jako je 3-methylcholantren. Současná přítomnost aspirinu a xylenu 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 xylenu.		
AKUTNÍ TOXICITA		
ATE (Inhalation - výpary) směsi:		15,34 mg/l
ATE (Oral) směsi:		Není klasifikováno (žádná významná složka)
ATE (Dermal) směsi:		>2000 mg/kg
2-METHOXY-1-METHYLETHYL-ACETÁT		
LD50 (Dermal):		> 5000 mg/kg Rat
LD50 (Oral):		> 5000 mg/kg Rat
LC50 (Inhalation výpary):		> 23,5 mg/l/6h Rat
KŘEMEN		
LD50 (Oral):		0 mg/kg Sulla base dei dati disponibili, i dati di classificazione non sono soddisfatti
ETHYLBENZEN		
LD50 (Dermal):		15400 mg/kg Rabbit
LD50 (Oral):		3500 mg/kg Rat
LC50 (Inhalation výpary):		17,6 mg/l/4h Rat
N-BUTYL-ACETÁT		
LD50 (Dermal):		> 14112 mg/kg Rabbit
LD50 (Oral):		> 10760 mg/kg Rat
LC50 (Inhalation výpary):		23,4 mg/l/4h Rat

ODDÍL 11. Toxikologické informace ... / >>

ISOBUTYL-ACETÁT

LD50 (Dermal):	> 17400 mg/kg Rabbit
LD50 (Oral):	13413 mg/kg Rat
LC50 (Inhalation výpary):	> 30 mg/l/1h Rat

Hmotnostní reakce ethylbenzenu a xylenu

LD50 (Dermal):	> 2000 mg/kg Rabbit
ATE (Dermal):	1100 mg/kg odhad z tabulky 3.1.2 Přílohy I Nařízení CLP (údaj použitý pro výpočet odhadu akutní toxicity směsi)
LD50 (Oral):	3523 mg/kg Rat
LC50 (Inhalation výpary):	> 27,571 mg/l/4h Rat
ATE (Inhalation výpary):	11 mg/l odhad z tabulky 3.1.2 Přílohy I Nařízení CLP (údaj použitý pro výpočet odhadu akutní toxicity směsi)

XYLEN

LD50 (Dermal):	2000 mg/kg Rabbit
LD50 (Oral):	3523 mg/kg Rat
LC50 (Inhalation výpary):	11 mg/l/4h

ŽÍRAVOST / DRÁŽDIVOST PRO KŮŽI

Dráždí kůži

VÁŽNÉ POŠKOZENÍ OČÍ / PODRÁŽDĚNÍ OČÍ

Způsobuje vážné podráždění očí

SENZIBILIZACE DÝCHACÍCH CEST/SENZIBILIZACE KŮŽE

Nesplňuje kritéria klasifikace pro tuto třídu nebezpečnosti

MUTAGENITA V ZÁRODEČNÝCH BUŇKÁCH

Nesplňuje kritéria klasifikace pro tuto třídu nebezpečnosti

KARCINOGENITA

Nesplňuje kritéria klasifikace pro tuto třídu nebezpečnosti

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

TOXICITA PRO SPECIFICKÉ CÍLOVÉ ORGÁNY - OPAKOVANÁ EXPOZICE

Může způsobit poškození orgánů

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

11.2. Informace o další nebezpečnosti

ALCEA S.p.A.		Revize č.2 Datum revize 26/02/2025 Vytlačeno dne 25/01/2026 Strana č. 17 / 22 Nahrazená revize:1 (Datum revize 10/01/2024)	CS
531A-CONV-02 - URETAL - CONVERTER PER SMALTO PUR 2K 10 GL - NEUTRO			
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		
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		
ISOBUTYL-ACETÁT			
LC50 - pro Ryby	17 mg/l/96h Oryzias latipes		
EC50 - pro Korýše	25 mg/l/48h Daphnia magna		
EC50 - pro Řasy / Vodní Rostliny	370 mg/l/72h Pseudokirchneriella subcapitata		
Chronická NOEC pro korýše	23 mg/l Daphnia magna		
Hmotnostní reakce ethylbenzenu a xylenu			
LC50 - pro Ryby	2,6 mg/l/96h Oncorhynchus mykiss		
EC50 - pro Řasy / Vodní Rostliny	2,2 mg/l/72h Chlorella vulgaris		
Chronická NOEC pro ryby	> 1,39 mg/l Oncorhynchus kisutch		
Chronická NOEC pro korýše	0,74 mg/l Ceriodaphnia dubia		
12.2. Perzistence a rozložitelnost			
2-METHOXY-1-METHYLETHYL-ACETÁT			
Rozpustnost ve vodě:	> 10000 mg/l		
Rychlý rozklad			
ETHYLBENZEN			
Rozpustnost ve vodě:	1000 - 10000 mg/l		
Rychlý rozklad			
N-BUTYL-ACETÁT			
Rozpustnost ve vodě:	1000 - 10000 mg/l		
Rychlý rozklad			
ISOBUTYL-ACETÁT			
Rozpustnost ve vodě:	1000 - 10000 mg/l		
Rychlý rozklad			
Hmotnostní reakce ethylbenzenu a xylenu			
Rozpustnost ve vodě:	60 mg/l		
XYLEN			
Rozpustnost ve vodě:	100 - 1000 mg/l		
Rychlý rozklad			
12.3. Bioakumulační potenciál			

EPY 11.8.0 - SDS 1004.14

ALCEA S.p.A.		Revize č.2 Datum revize 26/02/2025 Vytlačeno dne 25/01/2026 Strana č. 18 / 22 Nahrazená revize:1 (Datum revize 10/01/2024)	CS
531A-CONV-02 - URETAL - CONVERTER PER SMALTO PUR 2K 10 GL - NEUTRO			
ODDÍL 12. Ekologické informace ... / >>			
2-METHOXY-1-METHYLETHYL-ACETÁT Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda1,2			
ETHYLBENZEN Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda3,6			
N-BUTYL-ACETÁT Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda2,3 BCF15,3			
ISOBUTYL-ACETÁT Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda2,3 BCF15,3			
XYLEN Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda3,12 BCF25,9			
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.2 Datum revize 26/02/2025 Vytlačeno dne 25/01/2026 Strana č. 19 / 22 Nahrazená revize:1 (Datum revize 10/01/2024)		CS
531A-CONV-02 - URETAL - CONVERTER PER SMALTO PUR 2K 10 GL - NEUTRO					
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-methoxypropylacetát			
Bod	75	BUTAN-1-OL			
		Reg. REACH: 01-2119484630-38-XXXX			
Bod	75	XYLEN			
		Reg. REACH: 01-2119488216-32-XXXX			
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					
Látky, na které se vztahuje ohlašovací povinnost při vývozu Nařízení (ES) 649/2012:					
Žádná					
Látky, které jsou předmětem Rotterdamské úmluvy:					

ALCEA S.p.A.		Revize č.2 Datum revize 26/02/2025 Vytlačeno dne 25/01/2026 Strana č. 20 / 22 Nahrazená revize:1 (Datum revize 10/01/2024)	CS
531A-CONV-02 - URETAL - CONVERTER PER SMALTO PUR 2K 10 GL - NEUTRO			
ODDÍL 15. Informace o předpisech ... / >>			
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 3: Látky vysoce 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	Hořlavá kapalina, kategorie 2		
Flam. Liq. 3	Hořlavá kapalina, kategorie 3		
Acute Tox. 4	Akutní toxicita, kategorie 4		
STOT RE 1	Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice, kategorie 1		
Asp. Tox. 1	Nebezpečná při vdechnutí, kategorie 1		
STOT RE 2	Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice, kategorie 2		
Eye Irrit. 2	Podráždění očí, kategorie 2		
Skin Irrit. 2	Dráždivost pro kůži, kategorie 2		
STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice, kategorie 3		
Aquatic Chronic 3	Nebezpečný pro vodní prostředí, chronická toxicita, kategorie 3		
H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.		
H226	Hořlavá kapalina a páry.		
H312	Zdraví škodlivý při styku s kůží.		
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.		
H372	Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.		
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.		
H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.		
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.		
H315	Dráždí kůži.		
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.		
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.		
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.		
EUH066	Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.		
Systém deskriptorů použití:			
AC 11	Dřevěné předměty		
PC 9a	povrchové materiály a barvy, ředidla, odstraňovače povrchových materiálů		
PROC 7	Nástřikové techniky v průmyslových zařízeních		
SU 18	Výroba nábytku		
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 projeví u 50% testované populace - CE: Numerický identifikátor v ESIS (evropská databáze existujících chemických látek) - 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			
EPY 11.8.0 - SDS 1004.14			

531A-CONV-02 - URETAL - CONVERTER PER SMALTO PUR 2K 10 GL - NEUTRO

ODDÍL 16. Další informace ... / >>

- 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:

informace obsažené v tomto listu jsou založeny na našich znalostech k datu poslední verze. Uživatel musí zkontrolovat patřičnost a úplnost informací vztahujících se ke specifickému použití výrobku.

Nepovažujte tento dokument za záruku specifických vlastností výrobku.

Vzhledem k tomu, že použití výrobku nespadá pod naši přímou kontrolu, uživatel je zodpovědný za dodržování platných zákonů a nařízení týkajících se hygieny a bezpečnosti práce. Neneseme zodpovědnost za nesprávné použití.

Pracovníkům, kteří pracují s chemickými látkami, poskytnete potřebné znalosti.

METODY VÝPOČTU PRO KLASIFIKACI

Chemickými a fyzikálními nebezpečí: Klasifikace produktu vychází z kritérií stanovených v nařízení CLP, příloha I, část 2. Údaje potřebné

ODDÍL 16. Další informace ... / >>

k vyhodnocení chemicko-fyzikálních vlastností jsou uvedeny v oddílu 9.

Zdravotními nebezpečí: Klasifikace produktu je založena na metodách výpočtu podle CLP, příloha I, část 3, pokud není v oddílu 11 stanoveno jinak.

Nebezpečí pro životní prostředí: Klasifikace produktu je založena na metodách výpočtu podle CLP, příloha I, část 4, pokud není v oddílu 12 stanoveno jinak.

Změny vzhledem k předchozí revizi:

Byly provedeny změny v následujících sekcích:

01 / 02 / 03 / 04 / 08 / 09 / 11 / 12 / 13 / 14 / 15.