

ALCEA S.p.A.		Revize č.5 Datum revize 27/02/2024 Vytlačeno dne 27/02/2024 Strana č. 1 / 20 Nahrazená revize:4 (Datum revize 12/01/2024)		CS
9981A699-01-H - URETAL - CATALIZZATORE AL 50% ININGIALLENTE HARDNER AT 50% NOT-YELLOWING INCOLORE-COLOURLESS				
Bezpečnostní List Podle přílohy II nařízení REACH - Rady (EU) 2020/878				
ODDÍL 1. Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku				
1.1. Identifikátor výrobku				
Kód:	9981A699-01-H			
Název	URETAL - CATALIZZATORE AL 50% ININGIALLENTE HARDNER AT 50% NOT-YELLOWING INCOLORE-COLOURLESS			
1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití				
Popis/Použití	CATALIZZATORE AL 50% NON INGIALLENTE			
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	
	tel.	+39.02-99014-1 (centralino)		
	fax	+39.02-99014-300		
E-mail kompetentní osoby	Ufficio Tecnico (msds@alcea.com)			
Osoba odpovědná za bezpečnostní list	Ufficio Tecnico (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			

ALCEA S.p.A.		Revize č.5 Datum revize 27/02/2024 Vytlačeno dne 27/02/2024 Strana č. 2 / 20 Nahrazená revize:4 (Datum revize 12/01/2024)	CS																					
9981A699-01-H - URETAL - CATALIZZATORE AL 50% ININGIALLENTE HARDNER AT 50% NOT-YELLOWING INCOLORE-COLOURLESS																								
- Azienda Ospedaliera Integrata Verona Piazzale Aristide Stefani, 1 - 37126 - Verona - Tel:800011858																								
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: <table><tr><td>Hořlavá kapalina, kategorie 2</td><td>H225</td><td>Vysoce hořlavá kapalina a páry.</td></tr><tr><td>Nebezpečná při vdechnutí, kategorie 1</td><td>H304</td><td>Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.</td></tr><tr><td>Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice, kategorie 2</td><td>H373</td><td>Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.</td></tr><tr><td>Podráždění očí, kategorie 2</td><td>H319</td><td>Způsobuje vážné podráždění očí.</td></tr><tr><td>Dráždivost pro kůži, kategorie 2</td><td>H315</td><td>Dráždí kůži.</td></tr><tr><td>Senzibilizace kůže, kategorie 1</td><td>H317</td><td>Může vyvolat alergickou kožní reakci.</td></tr><tr><td>Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice, kategorie 3</td><td>H336</td><td>Může způsobit ospalost nebo závratě.</td></tr></table>				Hořlavá kapalina, kategorie 2	H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.	Nebezpečná při vdechnutí, kategorie 1	H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.	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.	Senzibilizace kůže, kategorie 1	H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.	Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice, kategorie 3	H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
Hořlavá kapalina, kategorie 2	H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.																						
Nebezpečná při vdechnutí, kategorie 1	H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.																						
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.																						
Senzibilizace kůže, kategorie 1	H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.																						
Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice, kategorie 3	H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.																						
2.2. Prvky označení																								
Označení nebezpečí ve smyslu nařízení ES 1272/2008 (CLP) ve znění pozdějších změn a doplňků.																								
Výstražné symboly nebezpečnosti: 																								
Signální slova: Nebezpečí																								
Standardní věty o nebezpečnosti: <table><tr><td>H225</td><td>Vysoce hořlavá kapalina a páry.</td></tr><tr><td>H304</td><td>Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.</td></tr><tr><td>H373</td><td>Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.</td></tr><tr><td>H319</td><td>Způsobuje vážné podráždění očí.</td></tr><tr><td>H315</td><td>Dráždí kůži.</td></tr><tr><td>H317</td><td>Může vyvolat alergickou kožní reakci.</td></tr><tr><td>H336</td><td>Může způsobit ospalost nebo závratě.</td></tr><tr><td>EUH204</td><td>Obsahuje isokyanáty. Může vyvolat alergickou reakci.</td></tr></table>				H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.	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.	H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.	H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.	EUH204	Obsahuje isokyanáty. Může vyvolat alergickou reakci.					
H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.																							
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.																							
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.																							
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.																							
EUH204	Obsahuje isokyanáty. Může vyvolat alergickou reakci.																							
Pokyny pro bezpečné zacházení: <table><tr><td>P210</td><td>Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.</td></tr><tr><td>P331</td><td>NEVYVOLÁVEJTE zvracení.</td></tr><tr><td>P280</td><td>Používejte ochranné rukavice / oděv a ochranné brýle / obličejový štít.</td></tr><tr><td>P301+P310</td><td>PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO / lékaře</td></tr></table>				P210	Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.	P331	NEVYVOLÁVEJTE zvracení.	P280	Používejte ochranné rukavice / oděv a ochranné brýle / obličejový štít.	P301+P310	PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO / lékaře													
P210	Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.																							
P331	NEVYVOLÁVEJTE zvracení.																							
P280	Používejte ochranné rukavice / oděv a ochranné brýle / obličejový štít.																							
P301+P310	PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO / lékaře																							
Obsahuje: XYLEN POLIISOCIANATO ALIFATICO ETHYL-ACETÁT N-BUTYL-ACETÁT																								
Ode dne 24. srpna 2023 se pro průmyslové nebo profesionální použití vyžaduje odpovídající odborná příprava.																								
EPY 11.6.1 - SDS 1004.14																								

2.3. Další nebezpečnost

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

Výrobek neobsahuje látky s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém v koncentraci $\geq 0,1\%$.

3.2. Směsi

Obsahuje:

Identifikace	x = Konc. %	Klasifikace (ES) 1272/2008 (CLP)
ETHYL-ACETÁT		
INDEX 607-022-00-5	24 ≤ x < 25,5	Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336, EUH066 EUH066: ≥ 0%
CE 205-500-4		
CAS 141-78-6		
Reg. REACH 01-2119475103-46-XXXX		
N-BUTYL-ACETÁT		
INDEX 607-025-00-1	22,5 ≤ x < 24	Flam. Liq. 3 H226, STOT SE 3 H336, EUH066 EUH066: ≥ 20%
CE 204-658-1		
CAS 123-86-4		
Reg. REACH 01-2119485493-29-XXXX		
POLIISOCIANATO ALIFATICO		
INDEX	21 ≤ x < 22,5	Eye Irrit. 2 H319, Skin Sens. 1 H317
CE 642-372-2		
CAS 26426-91-5		
ISOBUTYL-ACETÁT		
INDEX 607-026-00-7	15 ≤ x < 16,5	Flam. Liq. 2 H225, STOT SE 3 H336, EUH066, Poznámka klasifikace podle přílohy VI nařízení CLP: C EUH066: ≥ 0%
CE 203-745-1		
CAS 110-19-0		
Reg. REACH 01-2119488971-22-XXXX		
XYLEN		
INDEX 601-022-00-9	12 ≤ x < 13,5	Flam. Liq. 3 H226, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H332, Asp. Tox. 1 H304, STOT RE 2 H373, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335, Poznámka klasifikace podle přílohy VI nařízení CLP: C LD50 Dermal: 2000 mg/kg, LC50 Inhalation výpary: 11 mg/l/4h
CE 215-535-7		
CAS 1330-20-7		
Reg. REACH 01-2119488216-32-XXXX		
ETHYLBENZEN		
INDEX 601-023-00-4	1 ≤ x < 1,5	Flam. Liq. 2 H225, Acute Tox. 4 H332, Asp. Tox. 1 H304, STOT RE 2 H373, Aquatic Chronic 3 H412 LC50 Inhalation výpary: 17,6 mg/l/4h
CE 202-849-4		
CAS 100-41-4		
Reg. REACH 01-2119489370-35-XXXX		
M-TOLYLIDEN-DIISOKYANÁT		
INDEX 615-006-00-4	0,05 ≤ x < 0,1	Carc. 2 H351, Acute Tox. 1 H330, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335, Resp. Sens. 1 H334, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Chronic 3 H412 Resp. Sens. 1 H334: ≥ 0,1% LC50 Inhalation výpary: 0,48 mg/l/1h
CE 247-722-4		
CAS 26471-62-5		
Reg. REACH 01-2119454791-34-XXXX		

Plný text označení rizika (H) je uveden v oddílu 16 tohoto listu.

4.1. Popis první pomoci

OČI: Vyměňte případné kontaktní čočky. Okamžitě vymývejte oči proudem vody po dobu nejméně 15 minut; víčka držte pořádně otevřena.

Pokud obtíže neustupují, vyhledejte lékaře.

POKOŽKA: Svléknout znečištěný oděv. Okamžitě se osprchujte. Ihned přivolejte lékaře. Vyprat odděleně znečištěný oděv před novým použitím.

VDECHNUTÍ: Vyvést postiženou osobu na čerstvý vzduch. Pokud poškozený přestane dýchat, proveďte umělé dýchání. Ihned přivolejte lékaře.

POŽITÍ: Ihned přivolejte lékaře. Nevvvolávejte zyracení. Nepodávejte nic, co nebylo výslovně dovoleno lékařem.

ALCEA S.p.A. 9981A699-01-H - URETAL - CATALIZZATORE AL 50% ININGIALLENTE HARDNER AT 50% NOT-YELLOWING INCOLORE-COLOURLESS		Revize č.5 Datum revize 27/02/2024 Vytlačeno dne 27/02/2024 Strana č. 4 / 20 Nahrazená revize:4 (Datum revize 12/01/2024) CS
ODDÍL 4. Pokyny pro první pomoc ... / >>		
4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky Konkrétní informace o příznacích a účincích, které výrobek způsobuje, nejsou známe. 4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření Údaje nejsou k dispozici		
ODDÍL 5. Opatření pro hašení požáru		
5.1. Hasiva VHODNÉ HASÍČÍ 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 HASÍČÍ 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 přetlak 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).		
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. 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		
EPY 11.6.1 - SDS 1004.14		

ALCEA S.p.A.

9981A699-01-H - URETAL - CATALIZZATORE AL 50% ININGIALLENTE HARDNER AT 50% NOT-YELLOWING INCOLORE-COLOURLESS

Revize č.5

Datum revize 27/02/2024

Vytlačeno dne 27/02/2024

Strana č. 5 / 20

Nahrazená revize:4 (Datum revize 12/01/2024)

CS

ODDÍL 7. Zacházení a skladování ... / >>

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. Nádobu uskladňujte daleko od případných nekompatibilních materiálů - viz oddíl 10.

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 μεταλλαξιγόνους 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
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
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

EPY 11.6.1 - SDS 1004.14

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

TETRACHIS(3-(3,5-DI-TERZ-BUTIL-IDROSSIFENIL)PROPIONATO)DI PENTAERITROLO								
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				4,6 mg/kg bw/d				
Vdechnutí				7,7 mg/m3				10 mg/m3
Dermální				44,6 mg/kg bw/d				89,2 mg/kg bw/d

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
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		Lokálně chronické	System chronické	Účinky na zaměstnance		Lokálně chronické	System chronické
	Lokálně akutní	System akutní			Lokálně akutní	System akutní		
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

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

M-TOLYLIDEN-DIISOKYANÁT

Mezní hodnota povolené koncentrace								
Druh	Stát	TWA/8h		STEL/15min		Poznámky / Připomínky		
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm			
VLEP	FRA	0,08	0,01	0,16	0,02			
NDS/NDSch	POL	0,007		0,021				
MV	SVN	0,035	0,005	0,035	0,005			
Předpokládaná koncentrace bez účinku na životní prostředí - PNEC.								
Referenční hodnota ve sladké vodě						13000 mg/l		
Referenční hodnota ve mořské vodě						1250 mg/l		
Referenční hodnota pro mikroorganizmy STP.						1000 mg/l		
Referenční hodnota pro suchozemské prostředí.						1000 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
Vdechnutí	akutní	akutní	chronické	chronické	akutní	akutní	chronické	chronické
					0,140	0,140	0,035	0,035
					mg/m3	mg/m3	mg/m3	mg/m3

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		
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 mikroorganizmy STP.						9,6	mg/l	
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		NPI						
Vdechnutí	NPI		NPI	15	293		NPI	77
				mg/m3	mg/m3			mg/m3
Dermální	NPI	NPI	NPI	NPI	NPI	NPI	NPI	180
								mg/kg
								bw/d

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

ETHYL-ACETÁT

Mezní hodnota povolené koncentrace						
Druh	Stát	TWA/8h		STEL/15min		Poznámky / Připomínky
		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	
NPEL	SVK	734	200	1468	400	
MV	SVN	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 mikroorganismy 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		Lokálně chronické	System chronické	Účinky na zaměstnance		Lokálně chronické	System chronické
	Lokálně akutní	System akutní			Lokálně akutní	System akutní		
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

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

N-BUTYL-ACETÁT

Mezní hodnota povolené koncentrace

Druh	Stát	TWA/8h		STEL/15min		Poznámky / Připomínky
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	BGR	710		950		
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	710	150	950	200	
AK	HUN	241	50	723	150	
GVI/KGVI	HRV	241	50	723	150	
VLEP	ITA	241	50	723	150	
TGG	NLD	150				
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	
WEL	GBR	724	150	966	200	
OEL	EU	241	50	723	150	
TLV-ACGIH			50		150	

Předpokládaná koncentrace bez účinku na životní prostředí - PNEC.

Referenční hodnota ve sladké vodě	0,18	mg/l
Referenční hodnota ve mořské vodě	0,018	mg/l
Referenční hodnota pro sedimenty ve sladké vodě.	0,981	mg/kg
Referenční hodnota pro sedimenty v mořské vodě.	0,0981	mg/kg
Referenční hodnota pro vodě, přerušované uvolňování	0,36	mg/l
Referenční hodnota pro mikroorganismy STP.	35,6	mg/l
Referenční hodnota pro suchozemské prostředí.	0,0903	mg/kg

Zdraví - Hladina odvozeného minimálního účinku - DNEL / DMEL

Způsob expozice	Účinky na spotřebitele		Účinky na zaměstnance		Účinky na životní prostředí		Účinky na ekosystémy	
	Lokálně akutní	System akutní	Lokálně chronické VND	System chronické VND	Lokálně akutní	System akutní	Lokálně chronické	System chronické
Orální			VND	VND				
Vdechnutí	859,7 mg/m3	859,7 mg/m3	102,34 mg/m3	102,34 mg/m3	960 mg/m3	960 mg/m3	480 mg/m3	480 mg/m3
Dermální			VND	VND			VND	VND

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

ISOBUTYL-ACETÁT

Mezní hodnota povolené koncentrace						
Druh	Stát	TWA/8h		STEL/15min		Poznámky / Připomínky
		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	
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 akutní	System akutní	Lokálně chronické	System chronické	Lokálně akutní	System akutní	Lokálně chronické	System chronické
Orální	VND	VND	VND	VND				
Vdechnutí	300 mg/m3	300 mg/m3	35,7 mg/m3	35,7 mg/m3	600 mg/m3	600 mg/m3	300 mg/m3	300 mg/m3
Dermální	VND	5 mg/kg/d	VND	5 mg/kg/d	VND	10 mg/kg/d	VND	10 mg/kg/d

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

HEXAMETHYLEN-1,6-DIISOKYANÁT

Mezní hodnota povolené koncentrace						
Druh	Stát	TWA/8h		STEL/15min		Poznámky / Připomínky
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	BGR	0,1				
TLV	CZE	0,035	0,005	0,07	0,01	
AGW	DEU	0,035	0,005	0,035	0,005	11,12
MAK	DEU	0,035	0,005	0,035 (C)	0,005 (C)	C = 0,070 mg/m3
VLA	ESP	0,035	0,005			
VLEP	FRA	0,075	0,01	0,15	0,02	
AK	HUN	0,035		0,035		
NDS/NDSch	POL	0,04		0,08		POKOŽKA
TLV	ROU	0,05	0,007	1	0,14	
NPEL	SVK	0,035	0,005			
MV	SVN	0,035	0,005	0,035	0,005	
TLV-ACGIH		0,034	0,005			

Předpokládaná koncentrace bez účinku na životní prostředí - PNEC.

Referenční hodnota ve sladké vodě	0,0774	mg/l
Referenční hodnota ve mořské vodě	0,00774	mg/l
Referenční hodnota pro sedimenty ve sladké vodě.	0,01334	mg/kg
Referenční hodnota pro sedimenty v mořské vodě.	0,00133	mg/kg
	4	
Referenční hodnota pro vodě, přerušované uvolňování	0,774	mg/l
Referenční hodnota pro mikroorganismy STP.	8,42	mg/l
Referenční hodnota pro suchozemské prostředí.	0,0026	mg/kg

Zdraví - Hladina odvozeného minimálního účinku - DNEL / DMEL

Způsob expozice	Účinky na spotřebitele		Účinky na zaměstnance		Účinky na zaměstnance		Účinky na zaměstnance	
	Lokálně	System	Lokálně	System	Lokálně	System	Lokálně	System
	akutní	akutní	chronické	chronické	akutní	akutní	chronické	chronické
Vdechnutí					0,07	0,07	0,035	0,035
					mg/m3	mg/m3	mg/m3	mg/m3

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 nejnížší 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 roztržení a 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.

Posuďte 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.

ALCEA S.p.A.

9981A699-01-H - URETAL - CATALIZZATORE AL 50% ININGIALLENTE HARDNER AT 50% NOT-YELLOWING INCOLORE-COLOURLESS

Revize č.5
Datum revize 27/02/2024
Vytlačeno dne 27/02/2024
Strana č. 12 / 20
Nahrazená revize:4 (Datum revize 12/01/2024)

CS

ODDÍL 9. Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vlastnosti	Hodnota	Informace
Fyzikální stav	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 k dispozici	
Kinematická viskozita	<20,5 mm2/sec (40°C)	
Rozpustnost	není k dispozici	
Koeficient poměru: n-oktanol/voda:	není k dispozici	
Tlak páry	není k dispozici	
Hustota a/nebo relativní hustota	0,961	
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

Celkový obsah pevných látek (250°C / 482°F)	22,34 %		
VOC (Směrnice 2010/75/EU)	77,66 %	- 746,27	g/l
VOC (prchavý uhlík)	50,38 %	- 484,16	g/l

ODDÍL 10. Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Za normálních podmínek použití nehrozí mimořádné nebezpečí reakce s jinými látkami.

ETHYL-ACETÁT

Působením světla, vzduchu a vody se volně rozkládá na kyselinu octovou a etanol.

N-BUTYL-ACETÁT

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.

M-TOLYLIDEN-DIISOKYANÁT

Teplota samourychlujícího se rozkladu (SADT) = 230°C/446°F.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Páry mohou tvořit výbušné směsi se vzduchem.

XYLEN

Stabilní za normálních podmínek použití a skladování.Silně reaguje s: silné oxidanty,silné kyseliny,kyselina dusičná,chloristany.Může tvořit výbušné směsi s: vzduch.

ETHYLBENZEN

Silně reaguje s: silné oxidanty.Působí na různé druhy plastových materiálů.Může tvořit výbušné směsi s: vzduch.

EPY 11.6.1 - SDS 1004.14

ALCEA S.p.A.		Revize č.5 Datum revize 27/02/2024 Vytlačeno dne 27/02/2024 Strana č. 13 / 20 Nahrazená revize:4 (Datum revize 12/01/2024)	CS
9981A699-01-H - URETAL - CATALIZZATORE AL 50% ININGIALLENTE HARDNER AT 50% NOT-YELLOWING INCOLORE-COLOURLESS			
ODDÍL 10. Stálost a reaktivita ... / >>			
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.			
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.			
10.5. Neslučitelné materiály			
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.			
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			
Údaje nejsou k dispozici			
Informace o pravděpodobných cestách expozice			
XYLEN PRACOVNÍCI: vdechování, kontakt s pokožkou. BĚŽNÁ POPULACE: požití kontaminovaných potravin nebo vody, vdechování z ovzduší.			
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.			
Opožděné a okamžité účinky a také chronické účinky krátkodobé a dlouhodobé expozice			
XYLEN Toxický účinek na centrální nervovou soustavu (encefalopatie); podráždění pokožky, spojivek, rohovky a dýchacích cest.			
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.			
EPY 11.6.1 - SDS 1004.14			

ALCEA S.p.A.

9981A699-01-H - URETAL - CATALIZZATORE AL 50% ININGIALLENTE HARDNER AT 50% NOT-YELLOWING INCOLORE-COLOURLESS

Revize č.5
Datum revize 27/02/2024
Vytlačeno dne 27/02/2024
Strana č. 14 / 20
Nahrazená revize:4 (Datum revize 12/01/2024)

CS

ODDÍL 11. Toxikologické informace

... / >>

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.

Interaktivní účinky

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.

N-BUTYL-ACETÁT

Byl zaznamenán případ akutní otravy u 33letého pracovníka při čištění nádoby s přípravkem obsahujícím xylene, 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 xylene 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).

AKUTNÍ TOXICITA

ATE (Inhalation - výpary) směsi:

> 20 mg/l

ATE (Oral) směsi:

Není klasifikováno (žádná významná složka)

ATE (Dermal) směsi:

>2000 mg/kg

XYLEN

LD50 (Dermal):

2000 mg/kg Rabbit

LD50 (Oral):

3523 mg/kg Rat

LC50 (Inhalation výpary):

11 mg/l/4h

M-TOLYLIDEN-DIISOKYANÁT

LD50 (Dermal):

> 9400 mg/kg Rabbit

LD50 (Oral):

4130 mg/kg Mouse

LC50 (Inhalation výpary):

0,48 mg/l/1h Rat

ETHYLBENZEN

LD50 (Dermal):

15400 mg/kg Rabbit

LD50 (Oral):

3500 mg/kg Rat

LC50 (Inhalation výpary):

17,6 mg/l/4h Rat

ETHYL-ACETÁT

LD50 (Dermal):

> 20000 mg/kg Rabbit

LD50 (Oral):

> 4934 mg/kg Rabbit

LC50 (Inhalation výpary):

> 22,5 mg/l/6h 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

ISOBUTYL-ACETÁT

LD50 (Dermal):

> 17400 mg/kg Rabbit

LD50 (Oral):

13413 mg/kg Rat

LC50 (Inhalation výpary):

> 30 mg/l/1h Rat

ŽÍRAVOST / DRÁŽDIVOST PRO KŮŽI

Dráždí kůži

VÁŽNÉ POŠKOZENÍ OČÍ / PODRÁŽDĚNÍ OČÍ

Způsobuje vážné podráždění očí

SENZIBILIZACE DÝCHAČÍCH CEST/SENZIBILIZACE KŮŽE

Citlivé pro kůži

EPY 11.6.1 - SDS 1004.14

ALCEA S.p.A.

9981A699-01-H - URETAL - CATALIZZATORE AL 50% ININGIALLENTE HARDNER AT 50% NOT-YELLOWING INCOLORE-COLOURLESS

Revize č.5
Datum revize 27/02/2024
Vytlačeno dne 27/02/2024
Strana č. 15 / 20
Nahrazená revize:4 (Datum revize 12/01/2024)

CS

ODDÍL 11. Toxikologické informace ... / >>

MUTAGENITA V ZÁRODEČNÝCH BUŇKÁCH

Nesplňuje kritéria klasifikace pro tuto třídu nebezpečnosti

KARCINOGENITA

Nesplňuje kritéria klasifikace pro tuto třídu nebezpečnosti

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".

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).

TOXICITA PRO REPRODUKCI

Nesplňuje kritéria klasifikace pro tuto třídu nebezpečnosti

TOXICITA PRO SPECIFICKÉ CÍLOVÉ ORGÁNY - JEDNORÁZOVÁ EXPOZICE

Může způsobit ospalost nebo závratě

TOXICITA PRO SPECIFICKÉ CÍLOVÉ ORGÁNY - OPAKOVANÁ EXPOZICE

Může způsobit poškození orgánů

NEBEZPEČNÁ PŘI VDECHNUTÍ

Toxický při vdechnutí

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

M-TOLYLIDEN-DIISOKYANÁT

LC50 - pro Ryby133 mg/l/96h Oncorhynchus mykiss

EC50 - pro Korýše18,3 mg/l/48h Americamysis bahia

EC50 - pro Řasy / Vodní Rostliny4000 mg/l/72h Chlorella vulgaris

ETHYLBENZEN

LC50 - pro Ryby4,2 mg/l/96h Oncorhynchus mykiss

Chronická NOEC pro korýše1 mg/l Ceriodaphnia dubia

Chronická NOEC pro řasy/vodní rostliny3,4 mg/l Selenastrum Capricornutum

ETHYL-ACETÁT

LC50 - pro Ryby230 mg/l/96h Pimephales promelas

EC50 - pro Korýše165 mg/l/48h Daphnia magna

Chronická NOEC pro ryby9,65 mg/l Pimephales promelas

Chronická NOEC pro korýše2,4 mg/l Daphnia magna

Chronická NOEC pro řasy/vodní rostliny> 1000 mg/l Scenedesmus pannonicus

N-BUTYL-ACETÁT

LC50 - pro Ryby18 mg/l/96h Pimephales promelas

EC50 - pro Korýše44 mg/l/48h Daphnia Magna

EC50 - pro Řasy / Vodní Rostliny674,7 mg/l/72h Desmodesmus subspicatus

EPY 11.6.1 - SDS 1004.14

ALCEA S.p.A.

9981A699-01-H - URETAL - CATALIZZATORE AL 50% ININGIALLENTE HARDNER AT 50% NOT-YELLOWING INCOLORE-COLOURLESS

Revize č.5
Datum revize 27/02/2024
Vytlačeno dne 27/02/2024
Strana č. 16 / 20
Nahrazená revize:4 (Datum revize 12/01/2024)

CS

ODDÍL 12. Ekologické informace

... / >>

Chronická NOEC pro řasy/vodní rostliny

200 mg/l Desmodesmus subspicatus

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

12.2. Perzistence a rozložitelnost

XYLEN

Rozpustnost ve vodě:

Rychlý rozklad

100 - 1000 mg/l

M-TOLYLIDEN-DIISOKYANÁT

Rozpustnost ve vodě:

Inherentně rozložitelná

0,1 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

12.3. Bioakumulační potenciál

XYLEN

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda

BCF

3,12

25,9

M-TOLYLIDEN-DIISOKYANÁT

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda

3,43

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

ISOBUTYL-ACETÁT

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda

BCF

2,3

15,3

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 %.

EPY 11.6.1 - SDS 1004.14

ALCEA S.p.A.		Revize č.5 Datum revize 27/02/2024 Vytlačeno dne 27/02/2024 Strana č. 17 / 20 Nahrazená revize:4 (Datum revize 12/01/2024)	CS
9981A699-01-H - URETAL - CATALIZZATORE AL 50% ININGIALLENTE HARDNER AT 50% NOT-YELLOWING INCOLORE-COLOURLESS			
ODDÍL 12. Ekologické informace ... / >>			
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.			
Opětovně využít, je-li to možné. Zbytky produktu jako takové jsou považovány za ostatní odpad, který není nebezpečný.			
Likvidace musí být svěřena firmě oprávněné k nakládání s odpady, podle národních a případně místních předpisů:			
Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech v platném znění			
Vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady v platném znění			
Vyhláška č. 93/2016 Sb., katalog odpadů v platném znění			
KONTAMINOVANÉ OBALY			
Kontaminované obaly musí být odeslány k recyklaci či likvidaci podle národních norem týkajících se nakládání s odpady.			
Přeprava odpadů může podléhat ADR.			
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 or PAINT RELATED MATERIAL	
IMDG:		PAINT or PAINT RELATED MATERIAL	
IATA:		PAINT or PAINT RELATED MATERIAL	
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:		NO	
IMDG:		NO	
IATA:		NO	



EPY 11.6.1 - SDS 1004.14

ALCEA S.p.A.			Revize č.5 Datum revize 27/02/2024 Vytlačeno dne 27/02/2024 Strana č. 18 / 20 Nahrazená revize:4 (Datum revize 12/01/2024)	CS
9981A699-01-H - URETAL - CATALIZZATORE AL 50% ININGIALLENTE HARDNER AT 50% NOT-YELLOWING INCOLORE-COLOURLESS				
ODDÍL 14. Informace pro přepravu ... / >>				
14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele				
ADR / RID:	HIN - Kemler: 33	Limitované množství: 5 L	Kód pro omezení přepravy v tunelech: (D/E)	
IMDG:	Zvláštní ustanovení 163, 367, 640D, 650	Limitované množství: 5 L		
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	XYLEN		
		Reg. REACH: 01-2119488216-32-XXXX		
Bod	75	M-TOLYLIDEN-DIISOKYANÁT		
		Reg. REACH: 01-2119454791-34-XXXX		
Bod	75	ETHYL-ACETÁT		
		Reg. REACH: 01-2119475103-46-XXXX		
Bod	75	HEXAMETHYLEN-1,6-DIISOKYANÁT		
		Reg. REACH: 01-2119457571-37-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				
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 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 ... / >>

- 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

- 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, poskytněte 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 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:

09.