

Karta bezpečnostných údajov

Podľa §6 zákona NR SR č. 67/2010 Z.z. (Chemický zákon), Nariadenia ES 1907/2006 (REACH), Nariadenia ES 1272/2008 (CLP) a Nariadenia Komisie EU 2015/830

Názov výrobku:	ALU 1000				Strana
Dátum zostavenia/Revízia:	5.9.2019	Verzia č. 4.0	Nahrádza:	Verzia č.: 3.1	- 1/22 -

ODDIEL 1. IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

1.1	Identifikátor produktu	
	Názov:	ALU 1000
	Ďalšie spôsoby identifikácie:	neuvedené
	Registračné číslo:	nepridelené, nejedná sa o látku
1.2	Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú	
	Identifikované použitie:	špeciálna hliníková farba odolná vysokým teplotám - v aerosólovom tlakovom balení <i>LEN NA PROFESIONÁLNE POUŽITIE</i>
	Neodporúčané použitia:	neuvedené
1.3	Podrobnosti o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov	
	Distribútor: (subjekt zodpovedný za uvoľnenie na trh SR)	TECH-MASTERS Slovakia s.r.o. Budovateľská 63 080 01 Prešov Tel: 051 - 77 33 031 E-mail: slovakia@tech-masters.eu www.tech-masters.eu/sk
	Osoba zodpovedná za kartu bezpečnostných údajov: Mgr.Pagáčová Renáta, PhD., productmanager-sk@tech-masters.eu	
1.4	Núdzové telefónne číslo:	
	Národné toxikologické informačné centrum (NTIC), FNŠP, Limbová 5, 833 05 Bratislava 37, Slovenská republika, tel.: +421 2 5477 4166, fax: +421 2 5477 4605, (24-hod. služba), www.ntic.sk	

ODDIEL 2. IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

Celková klasifikácia zmesi: zmes je klasifikovaná ako nebezpečná podľa Nariadenia 1272/2008/ES (CLP).

	Nebezpečné účinky pre zdravie:	Zmes je klasifikovaná ako dráždivá. Priame zasiahnutie oka spôsobuje vážne podráždenie. Pri dlhšom alebo opakovanom styku s pokožkou môže dôjsť k odmasteniu až popraskaniu pokožky. Vdychovanie výparov/aerosólov vo vysokých koncentráciách môže viesť k podráždeniu slizníc a dýchacích orgánov, bolestiam hlavy a narkotickým účinkom. Pary môžu spôsobiť ospalosť a závrat.	
	Nebezpečné účinky pre životné prostredie:	Zmes je klasifikovaná ako nebezpečná pre životné prostredie. Škodlivá pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia. Zmes je zdrojom prchavých organických emisií. Zmes by sa preto nemala dostať voľne mimo určené použitie do životného prostredia alebo kanalizácie.	
2.1	Klasifikácia látky alebo zmesi:		
	Klasifikácia podľa 1272/2008/ES:	Aerosol 1 H222 H229	Aerosól, kategória 1 Mimoriadne horľavý aerosól. Nádoba je pod tlakom: pri zahriatí sa môže roztrhnúť
		Eye Irrit. 2 H319	Vážne podráždenie očí, kategória 2 Spôsobuje vážne podráždenie očí.
		STOT SE 3 H336	Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia, kategória 3 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

Karta bezpečnostných údajov

Podľa §6 zákona NR SR č. 67/2010 Z.z. (Chemický zákon), Nariadenia ES 1907/2006 (REACH), Nariadenia ES 1272/2008 (CLP) a Nariadenia Komisie EU 2015/830

Názov výrobku:	ALU 1000			Strana
Dátum zostavenia/Revízia:	5.9.2019	Verzia č. 4.0	Nahrádza:	Verzia č.: 3.1
				- 2/22 -

		Aquatic Chronic 3 Nebezpečnosť pre vodné prostredie, kategória 3 H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.		
2.2	Prvky označovania			
	Obsahuje:	acetón; etylacetát; uhľovodíky, C9, aromatické; n-butyl acetát		
	Výstražný piktogram:			
	Výstražné slovo:	NEBEZPEČENSTVO		
	Výstražné upozornenia:	H222 Mimoriadne horľavý aerosól. H229 Nádoba je pod tlakom: pri zahriatí sa môže roztrhnúť. H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí. H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty. H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.		
	Ďalšie informácie o nebezpečnosti:	EUH066: Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.		
	Doplňujúce prvky označovania určitých zmesí:	nevyžaduje sa		
	Bezpečnostné upozornenia:	P210 Uchovávajte mimo dosahu tepla/ iskier/ otvoreného ohňa, horúcich povrchov. Nefajčite. P211 Nestriekajte na otvorený oheň ani iný zdroj zapálenia. P251 Nádoba je pod tlakom: neprepichujte alebo nespáľujte ju, a to ani po spotrebovaní obsahu. P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre. P304+P340 PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte postihnutého na čerstvý vzduch a nechajte ho oddychovať v polohe, ktorá mu umožní pohodlné dýchanie. P410+P412 Chráňte pred slnečným žiarením. Nevystavujte teplotám nad 50°/122°F.		
	Iné povinné označenia:	nevyžaduje sa		
2.3	Iná nebezpečnosť			
	Obsah PBT alebo vPvB: zmes nesplňuje kritéria pre látky PBT alebo vPvB v súlade s prílohou XIII Nariadenia 1907/2006/ES, žiadna zo zložiek v množstve ≥ 0,1% nie je uvedená v Kandidátskom zozname látok vzbudzujúcich veľké obavy (SVHC).			
	Mimoriadne horľavé. Výpary a hnacie plyny môžu tvoriť zo vzduchom výbušnú zmes, hromadiacu sa pri zemi a v nižšie položených priestoroch, ktorá môže šíriť oheň na veľké vzdialenosti. Tlakové balenia - možnosť výbuchu obalu po zahriatí!			
ODDIEL 3. ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH				
Ropné destiláty, organické rozpúšťadlá, práškový hliník a pomocné látky, hnací plyn (propán-bután), v aerosólovom tlakovom balení.				
3.1	Látky nevzťahuje sa			
3.2	Zmesi			
	Zmes obsahuje tieto nebezpečné látky / látky s expozičným limitom Spoločenstva v pracovnom prostredí / látky perzistentné, bioakumulatívne a toxické alebo veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne:			

Karta bezpečnostných údajov

Podľa §6 zákona NR SR č. 67/2010 Z.z. (Chemický zákon), Nariadenia ES 1907/2006 (REACH), Nariadenia ES 1272/2008 (CLP) a Nariadenia Komisie EU 2015/830

Názov výrobku:	ALU 1000				Strana
Dátum zostavenia/Revízia:	5.9.2019	Verzia č. 4.0	Nahrádza:	Verzia č.: 3.1	- 3/22 -

Názov látky Registračné číslo REACH	Obsah (% hm.)	ES číslo CAS číslo Indexové číslo	Klasifikácia podľa 1272/2008/ES*		Expozičný limit
etylacetát REACH 01-2119475103-46-xxxx	15 - < 20	205-500-4 141-78-6 607-022-00-5	Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3 -	H225 H319 H336 EUH066	Exp. lim. (národný) pozri 8.1
acetón REACH 01-2119471330-49-xxxx	10 - < 20	200-662-2 67-64-1 606-001-00-8	Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2 - STOT SE 3	H225 H319 EUH066 H336	Exp. limit (nár./EÚ) pozri 8.1
xylén, zmes izomérov REACH 01-2119488216-32-xxxx	5 - < 10	215-535-7 1330-20-7 601-022-00-9	Flam. Liq. 3 Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Skin Irrit. 2	H226 H332 H312 H315	Exp. limit (nár./EÚ) pozri 8.1
uhľovodíky, C9, aromatické REACH No. 01-2119455851-35-xxxx	2,5 - < 10	918-668-5	Flam. Liq. 3 Asp. Tox. 1 STOT SE 3 STOT SE 3 Aquatic Chronic 2	H226 H304 H335 H336 H411	Exp. lim. (národný) pozri 8.1
hliník, práškový, stabilizovaný REACH 01-2119529243-45-xxxx	1-< 10	231-072-3 7429-90-5 013-002-00-1	Water-react. 2 Flam. Sol. 1	H261 H228	Exp. lim. (národný) pozri 8.1
n-butylacetát REACH 01-2119485493-29-xxxx	1-< 10	204-658-1 123-86-4 607-025-00-1	Flam. Liq. 3 - STOT SE 3	H226 EUH066 H336	Exp. lim. (národný) pozri 8.1
Hnací plyn					
propán REACH 01-2119486944-21-xxxx	10 - < 20	200-827-9 74-98-6 601-003-00-5	Flam. Gas 1 Press. Gas	H220 H280	Exp. lim. (národný) pozri 8.1
bután (s obsahom menej ako 0,1 % buta-1,3-diénu) REACH 01-2119474691-32-xxxx	10 - < 20	203-448-7 106-97-8 601-004-00-0	Flam. Gas 1 Press. Gas	H220 H280	Exp. lim. (národný) pozri 8.1

*Plné znenie použitých klasifikačných skratiek a výstražných upozornení (H-vety) uvádza oddiel 16.

ODDIEL 4. OPATRENIA PRI PRVEJ POMOCI

4.1	Opis opatrení prvej pomoci Dodržujte bezpečnostné pokyny v návode na použitie uvedené na obale. Pri výskyte zdravotných ťažkostí alebo v prípade neistoty ihneď kontaktujte lekára a poskytnite mu údaje z tejto karty bezpečnostných údajov. Pri bezvedomí uložte postihnutého do stabilizovanej polohy a sledujte dýchanie. Nikdy nepodávajte osobám v bezvedomí žiadne tekutiny.
Pri nadýchaní:	Ihneď odveďte na čerstvý vzduch, používajte vlastnú respiračnú ochranu. Pokiaľ postihnutý nedýcha, privolajte lekársku pomoc a zabezpečte umelé dýchanie až do jej príchodu! Pri pretrvávajúcich ťažkostiach vyhľadajte lekára. Pri podozrení na vniknutie tekutiny do pľúc privolajte ihneď lekársku pomoc.
Pri styku s pokožkou:	Zasiahnutý odev musí byť čo najrýchlejšie odstránený. Postihnuté miesto umyte vodou a mydlom, dobre opláchnite. Pri pretrvávajúcom dráždení pokožky vyhľadajte lekára.
Pri zasiahnutí očí:	Pri násilne otvorených viečkach vyplachujte ihneď oči veľkým množstvom vody po dobu 10 – 15 minút. Ak má postihnutý očné šošovky, je potrebné ich najskôr odstrániť. Pri pretrvávajúcom dráždení očí vyhľadajte lekára.
Po požití:	Použitie sa u aerosólového balenia nepredpokladá. V prípade ojedinelého úmyselného požitia ústa vypláchnite vodou, postihnutého nechajte vypiť vodu po malých dúškoch. (ale len ak je postihnutá osoba pri vedomí). Nevyvolávajte zvracanie! V prípade spontánneho zvracania zabráňte vdýchnutiu zvratkov. Ihneď vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte túto kartu bezpečnostných údajov alebo označenie výrobku.

Karta bezpečnostných údajov

Podľa §6 zákona NR SR č. 67/2010 Z.z. (Chemický zákon), Nariadenia ES 1907/2006 (REACH), Nariadenia ES 1272/2008 (CLP) a Nariadenia Komisie EU 2015/830

Názov výrobku:	ALU 1000			Strana
Dátum zostavenia/Revízia:	5.9.2019	Verzia č. 4.0	Nahrádza:	- 4/22 -

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené
Zmes je klasifikovaná ako dráždivá. Priame zasiahnutie oka spôsobuje vážne podráždenie. Pri dlhšom alebo opakovanom styku s pokožkou môže dôjsť k odmasteniu až popraskaniu pokožky. Vdychovanie výparov/aerosólov vo vysokých koncentráciách môže viesť k podráždeniu slizníc a dýchacích orgánov, bolestiam hlavy a narkotickým účinkom. Pary môžu spôsobiť ospalosť a závrat.

4.3 Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania
Nie je známa žiadna špecifická terapia. Použite podpornú a symptomatickú liečbu. Postupujte opatrne pri zvracaní a výplachu žalúdka - obsahuje organické rozpúšťadlá. Pri podozrení na vniknutie kvapalnej zložky do pľúc (nepredpokladá sa u aerosólového balenia) okamžite vyhľadajte lekársku pomoc. Zaisťte lekárske dohľad po dobu minimálne 48 h po požití kvapalnej zložky.

ODDIEL 5. PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

5.1 Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky:	vodná hmla, pena, prášok, oxid uhličitý (CO ₂) alebo iné hasiace plyny
Nevhodné hasiace prostriedky:	nepoužívajte prudký prúd vody, môže prispievať k šíreniu požiaru

5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Mimoriadne horľavé. Výpary a hnacie plyny môžu tvoriť zo vzduchom výbušnú zmes, hromadiacu sa pri zemi a v nižšie položených priestoroch. Pri tepelnom rozklade za vysokých teplôt alebo nedokonalom spaľovaní vznik toxických, dráždivých a horľavých rozkladných produktov (oxid uhoľnatý, sadze, aldehydy a iné produkty rozkladu organických látok). Tlakové balenia - možnosť výbuchu obalu po zahriatí!

5.3 Rady pre požiarnikov

Vždy použite izolačný dýchací prístroj a nepriepustný protichemický odev – možný vznik toxických, dráždivých a horľavých rozkladných produktov. Špeciálny ochranný výstroj pre hasičov a výzbroj pre hasičské jednotky musí zodpovedať zákonu č. 314/2001 Z. z. o ochrane pred požiarom a zákonu č. 315/2001 Z. z. o Hasičskom a záchrannom zbore. Približujte sa z návetornej strany a z čo najväčšej vzdialenosti, pokiaľ je to možné, ohradiť miesto zásahu tak, aby sa predišlo úniku kontaminovanej vody. Ochladzujte kontajnery v mieste požiaru vodnou hmlou alebo trieštenou vodou, ak je to možné, urýchlene ich odstráňte z miesta pôsobenia tepla.

ODDIEL 6. OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLENÍ

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné prostriedky a núdzové postupy

Dodržiujte predpisy pre ochranu osôb a bezpečnosť pri práci. Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a sliznicami. Nevdychujte výpary alebo aerosóly – používajte masku/respirátor proti organickým výparom. V závislosti na rozsahu úniku použite primerané ochranné prostriedky (rukavice, maska, protichemický odev). Nechránené osoby ihneď vykážite z miesta havárie. Zaisťte dôkladné odvetranie hnacieho plynu a výparov. V uzavretých priestoroch zabezpečte dobrú ventiláciu. Odstráňte všetky možné zdroje zapálenia (ako aj zdroje statickej elektriny). Používajte len neiskriace vybavenie. Povrchy kontaminované uniknutou zmesou predstavujú riziko pošmyknutia, posypte vhodným materiálom. Ďalšie opatrenia môžu byť nutné v závislosti na konkrétnych okolnostiach a/alebo posudku osôb zodpovedných za núdzové situácie.

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Okamžite odstráňte z zdroj/príčinu úniku. Zabráňte preniknutiu do pôdy, kanalizácie, povrchových a spodných vôd. Na likvidáciu havárie veľkého rozsahu vo vodnom prostredí použite podľa rozsahu plávajúce absorbenty alebo norné steny. Pri väčšom rozsahu znečistenia riek, jazier a kanalizácie zistený stav oznámte príslušným orgánom podľa platných predpisov.

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a čistenie

Zvyšky absorbujte do vhodného nehorľavého materiálu (piesok, kremelina, kaolín, vapex...). Zhromaždite do pripravenej nádoby, mechanicky odstráňte do uzatvárateľných kontajnerov. Kontajnery musia byť označené. Zaisťte dôkladné odvetranie hnacích plynov / výparov. Likvidujte v zmysle predpisov, zaslať do zberne nebezpečných odpadov. Zasiahnuté miesto dočistiť vodou a vhodným detergentom. Kontaminovaná voda by nemala uniknúť do kanalizácie.

6.4 Odkaz na iné oddiely

Dodržiujte pokyny uvedené v oddieloch 8 a 13.

ODDIEL 7. ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

Karta bezpečnostných údajov

Podľa §6 zákona NR SR č. 67/2010 Z.z. (Chemický zákon), Nariadenia ES 1907/2006 (REACH), Nariadenia ES 1272/2008 (CLP) a Nariadenia Komisie EU 2015/830

Názov výrobku:	ALU 1000				Strana
Dátum zostavenia/Revízia:	5.9.2019	Verzia č. 4.0	Nahrádza:	Verzia č.: 3.1	- 5/22 -

7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Zabráňte kontaktu s očami, pokožkou a sliznicami. Nevdychujte výpary a aerosóly. Použite vhodný ochranný odev. Dodržujte predpisy pre ochranu osôb a bezpečnosť pri práci. Manipulujte tak aby nedošlo k náhodnému úniku. Zabráňte hromadeniu výparov. Pri práci zabezpečte účinnú ventiláciu. Odstráňte všetky možné zdroje zapálenia (ako aj zdroje statickej elektriny). Pri manipulácii s väčšími množstvami zmesi je potrebné vykonať príslušné opatrenia na ochranu pred elektrostatickým výbojom - používajte len neiskriace a uzemnené vybavenie, pri práci nefajčite. Tlaková nádoba: Chráňte pred slnečným žiarením a teplotami nad 50°C. Neprepichujte a nespáľujte, a to ani po použití. Nestriekajte do ohňa alebo na žeravé predmety. Prázdne nádoby môžu obsahovať horľavé a výbušné výpary - nerežte, nevrtajte.

Materiály znečistené alebo nasiaknuté zmesou (handry, piliny, papier) predstavujú riziko vzniku požiaru, zlikvidujte ich bezpečným spôsobom. Prázdne nádoby môžu obsahovať horľavé a výbušné výpary - nerežte, nevrtajte.

7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Uchovávať v originálnych obaloch. Skladujte v suchých, krytých, chladných a tmavých priestoroch s odvetrávaním v úrovni podlahy. Chráňte pred priamym slnečným svetlom, zdrojmi tepla a zapálenia. Chrániť pred teplotami nad 50°C. Chráňte pred mrazom. Uchovávať mimo dosahu detí. Uchovávať oddelene od potravín, nápojov a krmív pre zvieratá.

Nádoba je pod stálym tlakom. Pri zahrievaní môže vybuchnúť.

7.3 Špecifické konečné použitie(-ia)

nie je špecificky určené

ODDIEL 8. KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

8.1 Kontrolné parametre

Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL) chemických faktorov v pracovnom ovzduší podľa Nariadenia vlády SR 471/2011 Z.z., Príloha č.1:

CAS	názov	NPEL (ekvivalent)
67-64-1	acetón	NPEL priemerný: 500 ppm / 1210 mg.m ⁻³ NPEL krátkodobý: -
141-78-6	etylacetát	NPEL priemerný: 150 ppm / 500 mg.m ⁻³ NPEL krátkodobý: 300 ppm / 1100 mg.m ⁻³
7429-90-5 21645-51-2	hliník práškový, stabilizovaný hydroxid hlinitý ako: hliník	NPEL priemerný: 1,5 mg.m ⁻³ respirabilná frakcia 4 mg.m ⁻³ respirabilná frakcia NPEL krátkodobý: -
123-86-4	n-butylacetát	NPEL priemerný: 100 ppm / 500 mg.m ⁻³ NPEL krátkodobý: 150 ppm / 700 mg.m ⁻³
1330-20-7	xylén (zmes izomérov)	NPEL priemerný: 50 ppm / 221 mg.m ⁻³ NPEL krátkodobý: 100 ppm / 442 mg.m ⁻³ K – Faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou
918-668-5	uhl'ovodíky, C9, aromatické ako: lakový benzín	NPEL priemerný: 50 ppm / 300 mg.m ⁻³ NPEL krátkodobý: 100 ppm / 600 mg.m ⁻³

Indikatívne biologické medzné hodnoty:

Chemická látka	CAS	Zisťovací faktor	Biologická medzná hodnota BMH				Vyšetrovaný materiál	Čas odberu
acetón	67-64-1	acetón	80 mg/l	1378 µmol/l	53,36 µg/g kreat.	103,9 nmol/mmol kreat.	M	b
hliník	7429-90-5	hliník	-	-	60 µg.g ⁻¹ kreat.	251,8 nmol.mmol ⁻¹ kreat.	M	a
xylén	1330-20-7	xylén	1,55 mg/l	14,6 µmol/l	-	-	K	b
		suma kyselín 2,3,4- metylhypurových	2000 mg/l	10355 µmol/l	1334 mg/g kreat.	781 µmol/mmol kreat.	M	b

Biologické medzné hodnoty (BMH) reprezentujú referenčné hodnoty pre hodnotenie potenciálnych zdravotných rizík pri práci a slúžia ako indikátory pre následné preventívne opatrenia.

1. Vyšetrovaný materiál:

M – moč

2. Čas odberu vzorky:

a) žiadne obmedzenie

Karta bezpečnostných údajov

Podľa §6 zákona NR SR č. 67/2010 Z.z. (Chemický zákon), Nariadenia ES 1907/2006 (REACH),
Nariadenia ES 1272/2008 (CLP) a Nariadenia Komisie EU 2015/830

Názov výrobku:	ALU 1000			Strana - 6/22 -
Dátum zostavenia/Revízia:	5.9.2019	Verzia č. 4.0	Nahrádza:	Verzia č.: 3.1

K – krv
E – červené krvinky
P/S – krvná plazma/sérum

b) koniec expozície alebo pracovnej zmeny
c) pri dlhodobej expozícii; po viacerých pracovných zmenách
d) pred nasledujúcou pracovnou zmenou.

Smerné najvyššie prípustné hodnoty vystavenia pri práci podľa Smernice Komisie 2000/39/ES, 2006/15/ES a 2009/161/EÚ:

CAS	názov	NPHV
67-64-1	acetón	NPHV priemerné (8 h): 1210 mg.m ⁻³ / 500 ppm NPHV krátkodobé (15 min): -
1330-20-7	xylén	NPHV priemerné (8 h): 221 mg.m ⁻³ / 50 ppm NPHV krátkodobé (15 min): 442 mg.m ⁻³ / 100 ppm <i>Poznámka: koža</i>

Iné odporúčané hodnoty:

CAS	názov	NPEL (ekvivalent)
74-98-6 106-97-8	propán//bután ako: <i>propan-butan (LPG)</i>	PEL (Česká republika): 1800 mg.m ⁻³ NPEL-P (Česká republika): 4000 mg.m ⁻³ (<i>Nařízení vlády ČR č. 361/2007 Sb</i>)
106-97-8	bután	AGW - vážený priemer: 2400 mg.m ⁻³ / 1000 ppm (<i>Nemecko, TRGS-900</i>)
74-98-6	propán	AGW - vážený priemer: 1800 mg.m ⁻³ / 1000 ppm (<i>Nemecko, TRGS-900</i>)

DNEL: Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené. Zložky:

acetón

PRACOVNÍCI / PROFESIONÁLNÍ POUŽÍVATELIA

Akútne lokálne účinky inhalačne 2420 mg/m³
Dlhodobé systémové účinky dermálne 186 mg/kg tel. hm./deň
Dlhodobé systémové účinky inhalačne 1210 mg/m³

VEREJNOST' / SPOTREBITELIA

Dlhodobé systémové účinky dermálne 62 mg/kg tel. hm./deň
Dlhodobé systémové účinky inhalačne 200 mg/m³
Dlhodobé systémové účinky orálne 62 mg/kg tel. hm./deň

hliník, práškový

PRACOVNÍCI / PROFESIONÁLNÍ POUŽÍVATELIA

Dlhodobé lokálne účinky inhalačne 3,72 mg/m³
Dlhodobé systémové účinky inhalačne 3,72 mg/m³

VEREJNOST' / SPOTREBITELIA

Dlhodobé systémové účinky orálne 7,9 mg/kg tel. hm./deň

n-butylacetát

PRACOVNÍCI / PROFESIONÁLNÍ POUŽÍVATELIA

Akútne systémové účinky inhalačne 600 mg/m³
Akútne lokálne účinky inhalačne 600 mg/m³
Dlhodobé systémové účinky inhalačne 300 mg/m³
Dlhodobé lokálne účinky inhalačne 300 mg/m³
Dlhodobé systémové účinky dermálne 11 mg/m³
Akútne systémové účinky dermálne 11 mg/m³

VEREJNOST' / SPOTREBITELIA

Akútne lokálne účinky inhalačne 300 mg/m³
Dlhodobé lokálne účinky inhalačne 35,7 mg/m³
Dlhodobé systémové účinky dermálne 6 mg/m³

Karta bezpečnostných údajov

Podľa §6 zákona NR SR č. 67/2010 Z.z. (Chemický zákon), Nariadenia ES 1907/2006 (REACH),
Nariadenia ES 1272/2008 (CLP) a Nariadenia Komisie EU 2015/830

Názov výrobku:	ALU 1000			Strana - 7/22 -
Dátum zostavenia/Revízia:	5.9.2019	Verzia č. 4.0	Nahrádza:	Verzia č.: 3.1

Akútne systémové účinky dermálne	6 mg/m ³
Dlhodobé systémové účinky orálne	2 mg/m ³
Akútne systémové účinky orálne	2 mg/m ³

etylacetát

PRACOVNÍCI / PROFESIONÁLNI POUŽÍVATELIA

Akútne systémové účinky inhalačne	1468mg/m ³
Akútne lokálne účinky inhalačne	1468 mg/m ³
Dlhodobé systémové účinky inhalačne	734 mg/m ³
Dlhodobé lokálne účinky inhalačne	734 mg/m ³
Dlhodobé systémové účinky dermálne	63 mg/kg tel. hm./deň

VEREJNOSŤ / SPOTREBITELIA

Akútne systémové účinky inhalačne	734mg/m ³
Akútne lokálne účinky inhalačne	734 mg/m ³
Dlhodobé systémové účinky inhalačne	367 mg/m ³
Dlhodobé lokálne účinky inhalačne	367 mg/m ³
Dlhodobé systémové účinky dermálne	37 mg/kg tel. hm./deň
Dlhodobé systémové účinky orálne	4,5 mg/kg tel. hm./deň

xylén

PRACOVNÍCI / PROFESIONÁLNI POUŽÍVATELIA

Akútne systémové účinky inhalačne	442 mg/m ³
Akútne lokálne účinky inhalačne	221 mg/m ³
Dlhodobé systémové účinky inhalačne	221 mg/m ³
Dlhodobé systémové účinky dermálne	212 mg/kg tel. hm./deň
Dlhodobé lokálne účinky inhalačne	221 mg/m ³

VEREJNOSŤ / SPOTREBITELIA

Akútne systémové účinky inhalačne	260 mg/m ³
Akútne lokálne účinky inhalačne	260 mg/m ³
Dlhodobé systémové účinky dermálne	125 mg/kg tel. hm./deň
Dlhodobé systémové účinky inhalačne	65,3 mg/m ³
Dlhodobé lokálne účinky inhalačne	65,3 mg/m ³
Dlhodobé systémové účinky orálne	12,5 mg/kg tel. hm./deň

uhl'ovodíky, C9, aromatické

PRACOVNÍCI / PROFESIONÁLNI POUŽÍVATELIA

Dlhodobé systémové účinky dermálne	25 mg/kg tel. hm./deň
Dlhodobé systémové účinky inhalačne	150 mg/m ³

VEREJNOSŤ / SPOTREBITELIA

Dlhodobé systémové účinky dermálne	25 mg/kg tel. hm./deň
Dlhodobé systémové účinky inhalačne	150 mg/m ³
Dlhodobé systémové účinky orálne	12,5 mg/kg tel. hm./deň

PNEC: Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené. Zložky:

acetón

sladká voda	10,6 mg/l
slaná voda	1,06 mg/l
voda (občasné uvoľňovanie)	21 mg/l
sladká voda sediment	30,4 mg/kg
slaná voda sediment	3,04 mg/kg
pôda	29,5 mg/kg
čistiare odpadných vôd	100 mg/l

hliník, práškový

sladká voda	10,6 mg/l
-------------	-----------

Karta bezpečnostných údajov

Podľa §6 zákona NR SR č. 67/2010 Z.z. (Chemický zákon), Nariadenia ES 1907/2006 (REACH),
Nariadenia ES 1272/2008 (CLP) a Nariadenia Komisie EU 2015/830

Názov výrobku:	ALU 1000			Strana
Dátum zostavenia/Revízia:	5.9.2019	Verzia č. 4.0	Nahrádza:	- 8/22 -

	čistiare odpadných vôd	20 mg/l
	<u>n-butylacetát</u>	
	sladká voda	0,18 mg/l
	slaná voda	0,018 mg/l
	voda (občasné uvoľňovanie)	0,36 mg/l
	sladká voda sediment	0,981 mg/kg
	slaná voda sediment	0,0981 mg/kg
	pôda	0,0903 mg/kg
	čistiare odpadných vôd	35,6 mg/l
	<u>etylacetát</u>	
	sladká voda	0,24 mg/l
	slaná voda	0,024 mg/l
	sladká voda sediment	1,15 mg/kg
	slaná voda sediment	0,115 mg/kg
	pôda	0,148 mg/kg
	čistiare odpadných vôd	650 mg/l
	voda (občasné uvoľňovanie)	1,65 mg/l
	<u>xyolén</u>	
	sladká voda	0,327 mg/l
	slaná voda	0,327 mg/l
	voda (občasné uvoľňovanie)	0,327 mg/l
	sladká voda sediment	12,46 mg/kg
	slaná voda sediment	12,46 mg/kg
	pôda	2,31 mg/kg
	čistiare odpadných vôd	6,58 mg/l
8.2 Kontroly expozície		
Zabezpečiť v zmysle Nariadenia vlády SR č. 355/2006 Z.z., v znení Nariadenia vlády SR č. 471/2011 Z.z..		
<u>Primerané technické zabezpečenie:</u>		
Nie sú potrebné špeciálne požiadavky.		
<u>Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky:</u>		
a) Ochrana očí / tváre: Zabráňte vniknutiu do očí. Pokiaľ pri práci hrozí vniknutie do očí (napr. pri preplňovaní, likvidácii havárie), noste vhodné tesné okuliare alebo štít (EN 166).		
b) Ochrana kože: Používajte vhodné gumové ochranné pracovné rukavice (STN EN 374) odolné uhl'ovodíkom a primerane nepriepustný ochranný odev a topánky (STN EN ISO 20345). Odporúčaný materiál: nitrilkaučuk (NBR) 0,7 mm. Minimálna doba prieniku 480 minút.		
<u>Poznámka:</u> Vhodnosť rukavíc a doba prieniku sa môže líšiť na základe špecifických podmienok používania. Pre presné informácie o výbere rukavíc a dobách prieniku pre vaše podmienky použitia kontaktujte výrobcu rukavíc. Pri výbere špecifických vhodných rukavíc pre príslušné použitie a trvanie expozície by ste mali brať do úvahy všetky faktory pracovného prostredia, ako sú napríklad: ďalšie používané chemikálie, fyzikálne faktory (možnosť prerazania, pretrhnutia, tepelná ochrana), ako aj špecifikácia a odporúčania konkrétneho výrobcu rukavíc. Poškodené rukavice ihneď vymeňte.		
c) Ochrana dýchacích ciest: Nevyžaduje sa pri obvyklom použití. Nevdychujte výpary a aerosóly. Zabezpečte na pracovisku účinnú ventiláciu. Pri nadmernej tvorbe výparov/aerosólov a prekročení NPEL alebo odporúčaných hodnôt vystavenia je nutné nosiť nezávislý dýchací prístroj alebo masku s filtrom proti organickým látkam (A, STN EN 14387+A1). Pamätajte, že doba použiteľnosti filtra je obmedzená - dbajte na odporúčania výrobcu. Pre prípady vysokých koncentrácií vo vzduchu používajte schválený respirátor s prívodom kyslíku, pracujúci v režime pozitívneho pretlaku. Ak nie je d'ispozícii dostatočné množstvo kyslíku, nefungujú signalizačné systémy pre ohlasovanie plynov/výparov, alebo ak je prekročená kapacita/rozsah filtra pre čistenie vzduchu, použite respirátor s prívodom kyslíku a s únikovou fľašou.		

Karta bezpečnostných údajov

Podľa §6 zákona NR SR č. 67/2010 Z.z. (Chemický zákon), Nariadenia ES 1907/2006 (REACH), Nariadenia ES 1272/2008 (CLP) a Nariadenia Komisie EU 2015/830

Názov výrobku:	ALU 1000			Strana
Dátum zostavenia/Revízia:	5.9.2019	Verzia č. 4.0	Nahrádza:	Verzia č.: 3.1
				- 9/22 -

d) Tepelná nebezpečnosť:

Nehrozí pri normálnom používaní. Tlakové balenia - možnosť výbuchu obalu po zahriatí!

Kontroly environmentálnej expozície:

Pri skladovaní a manipulácii zaistíte tesnosť obalov - zabránite únikom do životného prostredia. Skladovacie a manipulačné priestory vybavte prostriedkami na sanáciu úniku. Venujte pozornosť oddielom 6 a 12. Dodržiavajte pokyny Zákona NR SR č. 137/2010 Z. z. o ovzduší a Zákona NR SR č. 364/2004 Z.z. o vodách (vodný zákon).

ODDIEL 9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Vlastnosť	hodnota	metóda / podmienky
vzhľad:	kvapalina/aerosól	-
farba:	strieborná	-
zápach:	charakteristický, ropný / benzínový	-
prahová hodnota zápachu:	informácia nie je k dispozícii	-
pH:	informácia nie je k dispozícii	-
teplota topenia/tuhnutia:	informácia nie je k dispozícii	-
počiatočná teplota varu a destilačný rozsah:	informácia nie je k dispozícii	-
teplota vzplanutia:	nie je možné stanoviť pre aerosól	-
rýchlosť odparovania:	informácia nie je k dispozícii	-
horľavosť (tuhá látka, plyn):	mimoriadne horľavý aerosól	-
horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti:	informácia nie je k dispozícii	-
tlak pár:	informácia nie je k dispozícii	-
hustota pár:	> 1 (relatívna, vzduch = 1)	-
relatívna hustota:	informácia nie je k dispozícii	-
rozpusťnosť:	informácia nie je k dispozícii	-
rozdelený koeficient: n-oktanol/voda:	informácia nie je k dispozícii	-
teplota samovznietenia:	informácia nie je k dispozícii	-
teplota rozkladu:	informácia nie je k dispozícii	-
viskozita:	informácia nie je k dispozícii	-
výbušné vlastnosti:	zmes samotná nemá výbušné vlastnosti, výpary a hnacie plyny však môžu vytvárať so vzduchom výbušné zmesi.	-
oxidačné vlastnosti:	nemá oxidačné vlastnosti	-

9.2 Iné informácie

prchavé organické látky (VOC):	86,4 % / 648 g/l	2010/75/EU
--------------------------------	------------------	------------

ODDIEL 10. STABILITA A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita

Zmes nie je reaktívna za normálnych podmienok používania a skladovania. Mimoriadne horľavé výpary a hnacie plyny. Pary a hnacie plyny môžu tvoriť so vzduchom výbušnú zmes. Pary a hnacie plyny sú ťažšie ako vzduch, hromadia sa pri zemi a v nižšie položených priestoroch, a môžu šíriť oheň na veľké vzdialenosti.

Karta bezpečnostných údajov

Podľa §6 zákona NR SR č. 67/2010 Z.z. (Chemický zákon), Nariadenia ES 1907/2006 (REACH), Nariadenia ES 1272/2008 (CLP) a Nariadenia Komisie EU 2015/830

Názov výrobku:	ALU 1000				Strana
Dátum zostavenia/Revízia:	5.9.2019	Verzia č. 4.0	Nahrádza:	Verzia č.: 3.1	- 10/22 -

10.2 Chemická stabilita	Zmes je za bežných podmienok používania a skladovania chemicky stabilná. Pri zahrievaní na vysoké teploty dochádza k rozkladu a vznieteniu.
10.3 Možnosť nebezpečných reakcií	Môže reagovať so silnými oxidačnými činidlami.
10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť	Stabilný pri zachovaní štandardných podmienok. Chráňte pred priamym slnečným svetlom, zdrojmi tepla a zapálenia. Pri manipulácii s výrobkom sa nesmie fajčiť ani manipulovať s inými možnými zdrojmi zapálenia. Pri manipulácii s väčšími množstvami zmesi je potrebné vykonať príslušné opatrenia na ochranu pred elektrostatickým výbojom. Tlakové balenie - nezahrievajte na teploty nad 50 °C.
10.5 Nekompatibilné materiály	Silné oxidačné činidlá.
10.6 Nebezpečné produkty rozkladu	Pri normálnom používaní nevznikajú žiadne nebezpečné rozkladné produkty. Pri tepelnom rozklade za vysokých teplôt alebo nedokonalom spaľovaní vznik toxických, dráždivých a horľavých rozkladných produktov (oxid uhoľnatý, sadze, aldehydy a iné produkty rozkladu organických látok).

ODDIEL 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

11.1 Informácie o toxikologických účinkoch

- a) **Akútna toxicita**
Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené. Na základe zloženia sa predpokladá nízka akútna toxicita. Vdychovanie výparov/aerosólov vo vysokých koncentráciách môže viesť k podráždeniu slizníc a dýchacích orgánov, bolestiam hlavy a narkotickým účinkom. Pary môžu spôsobiť ospalosť a závrat. Požitie sa u aerosólového balenia nepredpokladá.

Zložky:

acetón

Cesta vystavenia	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba vystavenia	Druh	Pohlavie	Stanovenie hodnoty
Orálne	LD50	ekvivalentné OECD 401	5800 mg tel. hm.	-	potkan	samice	experimentálna hodnota
Dermálne	LD50	ekvivalentné OECD 402	20000 mg/kg tel. hm.	-	králik	samce	experimentálna hodnota
Inhalačne	LC50	ekvivalentné OECD 403	76 mg/m ³	4 h	potkan	samice	experimentálna hodnota

hliník, práškový (stabilizovaný)

Cesta vystavenia	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba vystavenia	Druh	Pohlavie	Stanovenie hodnoty
Orálne	LD50	ekvivalentné OECD 401	>15900 mg tel. hm.	-	potkan	samce/samice	na základe podobnosti
Inhalačne (aerosol)	LC500	ekvivalentné OECD 403	>0,89 mg/l	4 h	potkan	samce/samice	experimentálna hodnota

n-butylacetát

Cesta vystavenia	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba vystavenia	Druh	Pohlavie	Stanovenie hodnoty
Orálne	LD50	ekvivalentné OECD 423	12789 mg tel. hm.	-	potkan	samce	experimentálna hodnota
Orálne	LD50	ekvivalentné OECD 423	10760 mg tel. hm.	-	potkan	samice	experimentálna hodnota
Dermálne	LD50	ekvivalentné OECD 402	>14112 mg/kg tel. hm.	24 h	králik	samce/samice	experimentálna hodnota
Inhalačne	LC50	OECD 403	>21 mg/l	4 h	potkan	samce/samice	zváženie dôkazov

Karta bezpečnostných údajov

Podľa §6 zákona NR SR č. 67/2010 Z.z. (Chemický zákon), Nariadenia ES 1907/2006 (REACH),
Nariadenia ES 1272/2008 (CLP) a Nariadenia Komisie EU 2015/830

Názov výrobku:	ALU 1000				Strana
Dátum zostavenia/Revízia:	5.9.2019	Verzia č. 4.0	Nahrádza:	Verzia č.: 3.1	- 11/22 -

etylacetát

Cesta vystavenia	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba vystavenia	Druh	Pohlavie	Stanovenie hodnoty
Orálne	LD50	ekvivalentné OECD 401	10200 mg tel. hm.	-	potkan	samice	experimentálna hodnota
Dermálne	LD50	ekvivalentné OECD 402	> 20000 mg/kg tel. hm.	24 h	králik	samce/samice	experimentálna hodnota
Inhalačne	LC50	OECD 403	> 29,3 mg/l	4 h	potkan	samce/samice	experimentálna hodnota

xylén

Cesta vystavenia	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba vystavenia	Druh	Pohlavie	Stanovenie hodnoty
Orálne	LD50	ekvivalent EU Metóda B.1	3523 mg tel. hm./deň	-	potkan	samce	experimentálna hodnota
Dermálne	LD50	-	>4200 mg/kg tel. hm.	4 h	králik	samce	experimentálna hodnota
Inhalačne	LC50	ekvivalent EU Metóda B.2	29 mg/l	4 h	potkan	samce	experimentálna hodnota

uhl'ovodíky, C9, aromatické

Cesta vystavenia	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba vystavenia	Druh	Pohlavie	Stanovenie hodnoty
Orálne	LD50	-	> 6984 mg tel. hm.	-	potkan	samce	experimentálna hodnota
Orálne	LD50	-	3492 mg tel. hm.	-	potkan	samice	experimentálna hodnota
Dermálne	LD50	ekvivalentné OECD 402	> 3160 mg/kg tel. hm.	24 h	králik	samce/samice	experimentálna hodnota
Inhalačne	LC50	ekvivalentné OECD 403	> 6,193 mg/m ³	4 h	potkan	samce/samice	experimentálna hodnota

b) *Poleptanie kože/podráždenie kože*

Dlhodobý alebo opakovaný kontakt s nechránenou pokožkou môže spôsobovať nealergické podráždenie a odmastenie pokožky. Tento účinok však nie je dôvodom pre klasifikáciu.

acetón

Cesta vystavenia	Výsledok	Metóda	Doba vystavenia	Časový odstup	Druh	Pohlavie	Stanovenie hodnoty
pokožka	nedráždi	iné	3 dni	24; 48; 72 h	morča	-	zváženie dôkazov

hliník, práškový (stabilizovaný)

Cesta vystavenia	Výsledok	Metóda	Doba vystavenia	Časový odstup	Druh	Pohlavie	Stanovenie hodnoty
pokožka	nedráždi	ekvivalentné OECD 404	24 h	24; 48; 72 h	králik	-	na základe podobnosti

n-butylacetát

Cesta vystavenia	Výsledok	Metóda	Doba vystavenia	Časový odstup	Druh	Pohlavie	Stanovenie hodnoty
pokožka	nedráždi	ekvivalentné OECD 404	4 h	24; 48; 72 h	králik	-	experimentálna hodnota
dýchacie cesty	mierne dráždi	observačná štúdia	3 - 5 min	-	človek	-	experimentálna hodnota

etylacetát

Karta bezpečnostných údajov

Podľa §6 zákona NR SR č. 67/2010 Z.z. (Chemický zákon), Nariadenia ES 1907/2006 (REACH),
Nariadenia ES 1272/2008 (CLP) a Nariadenia Komisie EU 2015/830

Názov výrobku:	ALU 1000				Strana
Dátum zostavenia/Revízia:	5.9.2019	Verzia č. 4.0	Nahrádza:	Verzia č.: 3.1	- 12/22 -

Cesta vystavenia	Výsledok	Metóda	Doba vystavenia	Časový odstup	Druh	Pohlavie	Stanovenie hodnoty
pokožka	mierne dráždi	ekvivalentné OECD 404	24	24; 48; 72 h	králik	-	experimentálna hodnota

xylén

Cesta vystavenia	Výsledok	Metóda	Doba vystavenia	Časový odstup	Druh	Pohlavie	Stanovenie hodnoty
pokožka	stredne dráždi	OECD 404		24; 72 h	králik	-	experimentálna hodnota

uhl'ovodíky, C9, aromatické

Cesta vystavenia	Výsledok	Metóda	Doba vystavenia	Časový odstup	Druh	Pohlavie	Stanovenie hodnoty
pokožka	mierne dráždi	OECD 404	4 h	24; 48; 72 h	králik	-	experimentálna hodnota

- c) *Vážne poškodenie očí/podráždenie očí*
Spôsobuje vážne podráždenie očí pri priamom kontakte.

acetón

Cesta vystavenia	Výsledok	Metóda	Doba vystavenia	Časový odstup	Druh	Pohlavie	Stanovenie hodnoty
oči	dráždi	OECD 405	-	24; 48; 72 h	králik	-	zváženie dôkazov

hliník, práškový (stabilizovaný)

Cesta vystavenia	Výsledok	Metóda	Doba vystavenia	Časový odstup	Druh	Pohlavie	Stanovenie hodnoty
oči	nedráždi	-	-	24; 48; 72 h	králik	-	na základe podobnosti

n-butylacetát

Cesta vystavenia	Výsledok	Metóda	Doba vystavenia	Časový odstup	Druh	Pohlavie	Stanovenie hodnoty
oči	nedráždi	OECD 405	-	24; 48; 72 h	králik	-	experimentálna hodnota

etylacetát

Cesta vystavenia	Výsledok	Metóda	Doba vystavenia	Časový odstup	Druh	Pohlavie	Stanovenie hodnoty
oči	mierne dráždi	OECD 405	-	1; 24; 48; 72 h; 7; 14; 21 dní	králik	-	experimentálna hodnota

xylén

Cesta vystavenia	Výsledok	Metóda	Doba vystavenia	Časový odstup	Druh	Pohlavie	Stanovenie hodnoty
oči	mierne dráždi	-	-	24; 48; 72 h	králik	-	experimentálna hodnota

uhl'ovodíky, C9, aromatické

Cesta vystavenia	Výsledok	Metóda	Doba vystavenia	Časový odstup	Druh	Pohlavie	Stanovenie hodnoty
oči	nedráždi	ekvivalentné OECD 405	-	1; 24; 48; 72 h	králik	-	experimentálna hodnota

Karta bezpečnostných údajov

Podľa §6 zákona NR SR č. 67/2010 Z.z. (Chemický zákon), Nariadenia ES 1907/2006 (REACH), Nariadenia ES 1272/2008 (CLP) a Nariadenia Komisie EU 2015/830

Názov výrobku:	ALU 1000				Strana - 13/22 -
Dátum zostavenia/Revízia:	5.9.2019	Verzia č. 4.0	Nahrádza:	Verzia č.: 3.1	

- d) *Respiračná alebo kožná senzibilizácia*
Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené. Zložky nemajú senzibilizačný potenciál.
- e) *Mutagenita zárodočných buniek*
Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené. Zložky nemajú mutagénny potenciál.
- f) *Karcinogenita*
Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené. Zložky nemajú karcinogénny potenciál.
- g) *Reprodukčná toxicita*
Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené. Zložky nemajú potenciál pre reprodukčnú toxicitu.
- h) *Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia*
Vdychovanie výparov/aerosólov môže viesť k podráždeniu slizníc a dýchacích orgánov a môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
- i) *Toxicita po opakovanej dávke*
Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené, na základe zloženia sa v aplikovateľných množstvách pri obvyklom použití nepredpokladajú žiadne toxické účinky súvisiace špecificky s opakovanou expozíciou.

acetón

Spôsob vystavenia	Parameter	Metóda	Hodnota	Orgán	Účinok	Doba vystavenia	Druh	Pohlavie	Stanovenie hodnoty
Orálne	NOAEL	ekvivalentné OECD 408	20 mg/l	-	žiadny účinok	13 týždňov	myš	samec/samice	experimentálna hodnota
Inhalačne (výpary)	NOAEC	iné	19000 ppm	-	žiadny účinok	8 týždňov	potkan	samec	literárny údaj
Inhalačne (výpary)	-	observačná štúdia	361 ppm	centrálny nervový systém	neurotoxické účinky	2 dni	človek	-	epidemiologická štúdia

hliníkový prášok, stabilizovaný

Spôsob vystavenia	Parameter	Metóda	Hodnota	Orgán	Účinok	Doba vystavenia	Druh	Pohlavie	Stanovenie hodnoty
Orálne	NOAEL	OECD 422	200 mg/kg potravy	-	žiadny	28 - 53 dní	potkan	samec/samice	na základe podobnosti
Inhalačne (prach)	LOAEC	ekvivalentné OECD 413	50 mg/m ³	pľúca	Degenerácia pľúcneho tkaniva	25 - 52 týždňov (6 h denne, 5 dní v týždni)	potkan	-	experimentálna hodnota

n-butylacetát

Spôsob vystavenia	Parameter	Metóda	Hodnota	Orgán	Účinok	Doba vystavenia	Druh	Pohlavie	Stanovenie hodnoty
Inhalačne (výpary)	NOAEC	EPA OTS 798.2450	500 ppm	-	-	13 týždňov (6 h denne, 5 dní v týždni)	potkan	samec/samice	experimentálna hodnota
Inhalačne	-	-	STOT SE 3	-	ospalosť, závraty	-	-	-	literárne údaje

etylacetát

Spôsob vystavenia	Parameter	Metóda	Hodnota	Orgán	Účinok	Doba vystavenia	Druh	Pohlavie	Stanovenie hodnoty
Orálne	NOAEL	EPA OTS 795.2600	900 mg/kg tel. hm./deň	všeobecne	bez účinku	90 - 92 dní	potkan	samec/samice	experimentálna hodnota
Orálne	LOAEL	EPA OTS 795.2600	3600 mg/kg tel. hm./deň	všeobecne	telesná hmotnosť, hmotnosť orgánov, konzumácia jedla	90 - 92 dní	potkan	samec/samice	experimentálna hodnota

Karta bezpečnostných údajov

Podľa §6 zákona NR SR č. 67/2010 Z.z. (Chemický zákon), Nariadenia ES 1907/2006 (REACH),
Nariadenia ES 1272/2008 (CLP) a Nariadenia Komisie EU 2015/830

Názov výrobku:	ALU 1000				Strana - 14/22 -
Dátum zostavenia/Revízia:	5.9.2019	Verzia č. 4.0	Nahrádza:	Verzia č.: 3.1	

Inhalačne	NOEC	EPA OTS 798.2450	350 ppm	všeobecne	žiadny nepriaznivý systematický účinek	13 týždňov (6h/deň, 5 dni/týždeň)	potkan	samec/samice	experimentálna hodnota
-----------	------	---------------------	---------	-----------	---	---	--------	--------------	---------------------------

Spôsob vystavenia	Parameter	Metóda	Hodnota	Orgán	Účinek	Doba vystavenia	Druh	Pohlavie	Stanovenie hodnoty
Orálne	LOAEL	ekvivalentné OECD 408	150 mg/kg tel. hm./deň	pečeň	nárast hmotnosti	90 dní	potkan	samec/samice	experimentálna hodnota
Inhalačne	NOAEC	-	>=3515 mg/m ³	-	bez účinku	13 týždňov (6 h denne, 5 dní v týždni)	potkan	samec	experimentálna hodnota

uhľovodíky, C9, aromatické

Spôsob vystavenia	Parameter	Metóda	Hodnota	Orgán	Účinek	Doba vystavenia	Druh	Pohlavie	Stanovenie hodnoty
Orálne	NOEL	ekvivalentné OECD 408	600 mg/kg tel. hm./deň	-	žiadny	13 týždňov (denne)	potkan	samec	experimentálna hodnota
Inhalačne (výpary)	NOAEC	ekvivalentné OECD 452	1800 mg/m ³ vzduchu	-	žiadny	52 týždňov (6 h/deň, 5 dni/týždeň)	potkan	samec	na základe podobností

- j) *Aspiračná nebezpečnosť*
Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené.

ODDIEL 12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

Zmes je klasifikovaná ako nebezpečná pre životné prostredie. Škodlivá pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. Obsahuje ropné zložky – pri úniku väčších množstiev vytvára na vodnej hladine plávajúcu vrstvu, ktorá môže obmedziť prístup kyslíka do vody. Zmes je zdrojom prchavých organických emisií. Zmes by sa preto nemala dostať voľne mimo určené použitie do životného prostredia alebo kanalizácie.

12.1 Toxicita

Informácia pre zmes nie je k dispozícii. Zložky:

acetón

	Parameter	Metóda	Hodnota	Trvanie	Druh	Design skúšky	Sladká/slaná voda	Stanovenie hodnoty
Akútna toxicita pre ryby	LC50	EÚ metóda C1	5540 mg/l	96 h	<i>Salmo gairdneri</i> (<i>Oncorhynchus mykiss</i>)	statický systém	Sladká voda	Experimentálna hodnota; nominálna koncentrácia
Akútna toxicita pre bezstavovce	LC50	iné	12600 mg/l	48 h	<i>Daphnia magna</i>	statický systém	Sladká voda	Experimentálna hodnota; nominálna koncentrácia
Toxicita pre riasy a iné vodné rastliny	EC50	-	> 7000 mg/l	96 h	<i>Selenastrum capricornutum</i>	statický systém	Sladká voda	Experimentálna hodnota; nominálna koncentrácia
Dlhodobá toxicita pre bezstavovce	NOEC	ekvivalentné OECD 211	2212 mg/l	28 dní	<i>Daphnia magna</i>	prietokový systém	Sladká voda	Experimentálna hodnota;

hliník, práškový (stabilizovaný)

	Parameter	Metóda	Hodnota	Trvanie	Druh	Design skúšky	Sladká/slaná voda	Stanovenie hodnoty
Akútna toxicita pre ryby	LC50	-	6,17 mg/l	96 h	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	prietokový systém	Sladká voda	Experimentálna hodnota
Akútna toxicita pre bezstavovce	EC50	EPA 600/4- 85/013	0,72 mg/l	48 h	<i>Ceriodaphnia dubia</i>	semi- statický systém	Sladká voda	Experimentálna hodnota
Toxicita pre riasy a iné vodné rastliny	EC10	OECD 210	0,153 mg/l	72 h	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	semi- statický systém	Sladká voda	Experimentálna hodnota

Karta bezpečnostných údajov

Podľa §6 zákona NR SR č. 67/2010 Z.z. (Chemický zákon), Nariadenia ES 1907/2006 (REACH),
Nariadenia ES 1272/2008 (CLP) a Nariadenia Komisie EU 2015/830

Názov výrobku:	ALU 1000				Strana
Dátum zostavenia/Revízia:	5.9.2019	Verzia č. 4.0	Nahrádza:	Verzia č.: 3.1	- 15/22 -

Dlhodobá toxicita pre ryby	NOEC	OECD 210	71,5 µg/l	33 dní	<i>Danio rerio</i>	prietokový systém	Sladká voda	Experimentálna hodnota
Dlhodobá toxicita pre bezstavovce	NOEC	OECD 211	76 µg/l	21 dní	<i>Daphnia magna</i>	semi-statický systém	Sladká voda	Experimentálna hodnota

n-butylacetát

	Parameter	Metóda	Hodnota	Trvanie	Druh	Design skúšky	Sladká/slaná voda	Stanovenie hodnoty
Akútna toxicita pre ryby	LC50	OECD 203	18 mg/l	96 h	<i>Pimephales promelas</i>	prietokový systém	Sladká voda	Experimentálna hodnota
Akútna toxicita pre bezstavovce	EC50	-	44 mg/l	48 h	<i>Daphnia magna</i>	statický systém	Sladká voda	Experimentálna hodnota
Toxicita pre riasy a iné vodné rastliny	EC50	-	674,7 mg/l	72 h	<i>Desmodesmus subspicatus</i>	statický systém	Sladká voda	Experimentálna hodnota rýchlosť rastu
Dlhodobá toxicita pre vodné bezstavovce	NOEC	OECD 211	23 mg/l	21 dní	<i>Daphnia magna</i>	-	Sladká voda	Na základe podobnosti
Dlhodobá toxicita pre vodné mikroorganizmy	IC50	-	356 mg/l	40 h	<i>Tetrahymena pyriformis</i>	statický systém	Sladká voda	Experimentálna hodnota

etylacetát

	Parameter	Metóda	Hodnota	Trvanie	Druh	Design skúšky	Sladká/slaná voda	Stanovenie hodnoty
Akútna toxicita pre ryby	LC50	US EPA	230 mg/l	96 h	<i>Pimephales promelas</i>	prietokový systém	Sladká voda	Experimentálna hodnota
Akútna toxicita pre bezstavovce	EC50	-	154 mg/l	48 h	<i>Daphnia magna</i>	-	-	Literatúra
Toxicita pre riasy a iné vodné rastliny	NOEC	OECD 201	>100 mg/l	72 h	<i>Scenedesmus subspicatus</i>	statický systém	Sladká voda	Experimentálna hodnota
Dlhodobá toxicita pre ryby	NOEC	ECOSAR v1.00	6,3 mg/l	32 dní	<i>bližšie neurčené</i>	-	Sladká voda	QSAR
	NOEC	OECD 210	< 9,65 mg/l	32 dní	<i>Pimephales promelas</i>	prietokový systém	Sladká voda	Experimentálna hodnota
Dlhodobá toxicita pre vodné bezstavovce	NOEC	ekvivalentné OECD 211	2,4 mg/l	21 dní	<i>Daphnia magna</i>	semi-statický systém	Sladká voda	Experimentálna hodnota
Toxicita pre vodné mikroorganizmy	EC50	-	5870 mg/l	15 minút	<i>Photobacterium phosphoreum</i>	statický systém	Slaná voda	Experimentálna hodnota

xylén

	Parameter	Metóda	Hodnota	Trvanie	Druh	Design skúšky	Sladká/slaná voda	Stanovenie hodnoty
Akútna toxicita pre ryby	LC50	OECD 203	2,6 mg/l	96 h	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	statický systém	Sladká voda	Na základe podobnosti
Akútna toxicita pre bezstavovce	IC50	OECD 202	1 mg/l	24 h	<i>Daphnia magna</i>	statický systém	Sladká voda	Na základe podobnosti
Toxicita pre riasy a iné vodné rastliny	ErC50	OECD 201	4,36 mg/l	73 h	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	statický systém	Sladká voda	Na základe podobnosti
	NOEC	OECD 201	0,44 mg/l	73 h	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	statický systém	Sladká voda	Na základe podobnosti
Dlhodobá toxicita pre ryby	NOEC	-	>1,3 mg/l	56 dní	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	prietokový systém	Sladká voda	Na základe podobnosti
Dlhodobá toxicita pre vodné bezstavovce	NOEC	EPA 600/491-003	0,96 mg/l	7 dní	<i>Ceriodaphnia dubia</i>	denne obnovované	Sladká voda	Na základe podobnosti
Toxicita pre vodné mikroorganizmy	EC50	OECD 209	>157 mg/l	3 h	<i>Aktivovaný kal</i>	statický systém	Sladká voda	Na základe podobnosti

Karta bezpečnostných údajov

Podľa §6 zákona NR SR č. 67/2010 Z.z. (Chemický zákon), Nariadenia ES 1907/2006 (REACH), Nariadenia ES 1272/2008 (CLP) a Nariadenia Komisie EU 2015/830

Názov výrobku:	ALU 1000				Strana - 16/22 -
Dátum zostavenia/Revízia:	5.9.2019	Verzia č. 4.0	Nahrádza:	Verzia č.: 3.1	

uhľovodíky, C9, aromatické

	Parameter	Metóda	Hodnota	Trvanie	Druh	Design skúšky	Sladká/slaná voda	Stanovenie hodnoty
Akútna toxicita pre ryby	LL50	OECD 203	9,2 mg/l	96 h	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	semi- statický systém	Sladká voda	Experimentálna hodnota
Akútna toxicita pre bezstavovce	EL50	OECD 202	3,2 mg/l	48 h	<i>Daphnia magna</i>	statický systém	Sladká voda	Experimentálna hodnota
Toxicita pre riasy a iné vodné rastliny	EL50	OECD 201	2,9 mg/l	72 h	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	statický systém	Sladká voda	Experimentálna hodnota
	NOELR	OECD 201	1 mg/l	72 h	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	statický systém	Sladká voda	QSAR
Dlhodobá toxicita pre ryby	NOELR	-	1,228 mg/l	28 dní	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	-	Sladká voda	QSAR
Dlhodobá toxicita pre vodné bezstavovce	NOELR	-	2,144 mg/l	21 dní	<i>Daphnia magna</i>	-	Sladká voda	QSAR

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

Pre zmes nie sú údaje k dispozícii. Zložky:

acetón

biodegradácia vo vode, OECD 301 B: test evolúcie CO₂: 90,9 %, 28 dní (experimentálna hodnota)

etylacetát

biodegradácia vo vode, OECD 301 B: test evolúcie CO₂: 93,9 %, 28 dní (experimentálna hodnota)

biodegradácia vo vode, OECD 301 B: test uzavretej fľaši: 100 %, 28 dní (experimentálna hodnota)

fotodegradácia vo vzduchu (DT50): 40 h; koncentrácia Oh-radikálov: 500000/cm³ (QSAR)

xylén

biodegradácia vo vode, OECD 301F

test manometrickej respirometrie:

98 %, 28 dní (experimentálna hodnota)

fotodegradácia vo vzduchu (DT50):

23,2 h; koncentrácia Oh-radikálov: 500000/cm³
(na základe podobnosti)

biodegradácia v pôde: ekv. OECD 304A:

50 %, 23 dní, (experimentálna hodnota)

uhľovodíky, C9, aromatické

biodegradácia vo vode, OECD 301F

test manometrickej respirometrie:

78 %, 28 dní (experimentálna hodnota)

n-butylacetát

biodegradácia vo vode, OECD 301 D: test uzavretej fľaše:

83 %, 28 dní (experimentálna hodnota)

fotodegradácia vo vzduchu (DT50):

3,3 dní; (experimentálna hodnota)

polčas vo vode (T_{1/2}):

2 roky; primárna degradácia (vypočítaná hodnota)

12.3 Bioakumulačný potenciál

Informácie pre zmes nie sú k dispozícii. Na základe údajov pre zložky nie je možné stanoviť jednoznačný záver.

acetón

BCF ryby: 0,69

BCF iné vodné organizmy: 3

log K_{ow}: -0,24

n-butylacetát

BCF ryby: 14

log K_{ow}: 2,3

etylacetát

BCF ryby: 30 (*Leuciscus idus*)

log K_{ow}: 0,68

xylén

BCF ryby: 25,9 (56 dní, *Oncorhynchus mykiss*)

log K_{ow}: 3,12 – 3,2

Karta bezpečnostných údajov

Podľa §6 zákona NR SR č. 67/2010 Z.z. (Chemický zákon), Nariadenia ES 1907/2006 (REACH), Nariadenia ES 1272/2008 (CLP) a Nariadenia Komisie EU 2015/830

Názov výrobku:	ALU 1000			Strana
Dátum zostavenia/Revízia:	5.9.2019	Verzia č. 4.0	Nahrádza:	- 17/22 -

12.4 Mobilita v pôde	Pre zmes nie sú údaje k dispozícii, obsahuje zložky s potenciálom mobility v pôde.
12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB	Obsah PBT alebo vPvB: zmes nespĺňa kritéria pre látky PBT alebo vPvB v súlade s prílohou XIII Nariadenia 1907/2006/ES, žiadna zo zložiek v množstve $\geq 0,1\%$ nie je uvedená v Kandidátskom zozname látok vzbudzujúcich veľké obavy (SVHC).
12.6 Iné nepriaznivé účinky	Nie sú známe. Žiadna zo zložiek nie je uvedená v zozname látok prispievajúcich k skleníkovému efektu (Nariadenie 517/2014/ES). Žiadna zo zložiek nie je klasifikovaná ako nebezpečná pre ozónovú vrstvu (Nariadenia 1272/2008/ES a 1005/2009/ES).

ODDIEL 13. OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

13.1 Metódy spracovania odpadu	Odporúča sa odovzdať firme majúcej licenciu na spracovanie odpadu alebo do autorizovanej zberne odpadov. Zneškodnenie látky alebo zmesi musí zodpovedať zákonu č. 79/2015 Z. z. o odpadoch. <u>Metódy zneškodňovania látky alebo zmesi:</u> Zneškodniť v zmysle vyhlášky o odpadoch. Nespotrebovaný produkt neodstraňovať spoločne s odpadmi z domácností. Zneškodniť v certifikovanej zberni nebezpečných odpadov. Podľa Európskeho katalógu odpadov sú nie sú kódy odpadov špecifické pre produkt, ale pre jeho použitie. Kód odpadu musí prideliť používateľ na základe jeho konkrétneho použitia. Navrhovaná klasifikácia odpadu podľa predpokladaného použitia: <i>Kompletný produkt:</i> 16 05 PLYNY V TLAKOVÝCH NÁDOBÁCH A VYRADENÉ CHEMIKÁLIE Názov druhu odpadu: plyny v tlakových nádobách vrátane halónov obsahujúce nebezpečné látky Katalógové číslo odpadu podľa vyhlášky č. 365/2015 Z.z.: 16 05 04 Kategória odpadu: N (nebezpečný odpad) <i>Kvapalná zložka (samotná):</i> 08 01 ODPADY Z VSDP A ODSTRANOVANIA FARIEB A LAKOV Názov druhu odpadu: odpadové farby a laky obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky Katalógové číslo odpadu: 08 01 11 Kategória odpadu: N (nebezpečný odpad) <u>Metódy zneškodňovania kontaminovaných obalov:</u> Tlakovú nádobu celkom vyprázdniť. Neprepichovať a nehádzať do ohňa, a to ani po spotrebovaní obsahu. Zneškodniť ako nebezpečný odpad. Odporúča sa odovzdať firme majúcej licenciu na spracovanie odpadu alebo do autorizovanej zberne odpadov. Zneškodnenie látky alebo zmesi musí zodpovedať zákonu č. 79/2015 Z. z. o odpadoch. Navrhovaná klasifikácia odpadu podľa predpokladaného použitia: 15 01 OBALY (vrátane odpadových obalov z triedeného zberu komunálnych odpadov) Názov druhu odpadu: obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami Katalógové číslo odpadu pre prázdny obal podľa vyhlášky č. 365/2015 Z.z.: 15 01 10 Kategória odpadu: N (nebezpečný odpad)
---------------------------------------	---

ODDIEL 14. INFORMÁCIE O DOPRAVE

	Zmes je klasifikovaná ako nebezpečná pre prepravu v zmysle ADR/RID/IMDG/ICAO/IATA.			
14.1 Číslo OSN:	UN 1950			
14.2 Správne expedičné označenie OSN				
	Cestná preprava ADR	Železničná preprava RID	Námorná preprava IMDG	Let. preprava ICAO/IATA
	Aerosóly, horľavé	Aerosóly, horľavé	Aerosols, flammable	Aerosols, flammable
14.3 Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu				

Karta bezpečnostných údajov

Podľa §6 zákona NR SR č. 67/2010 Z.z. (Chemický zákon), Nariadenia ES 1907/2006 (REACH), Nariadenia ES 1272/2008 (CLP) a Nariadenia Komisie EU 2015/830

Názov výrobku:	ALU 1000			Strana
Dátum zostavenia/Revízia:	5.9.2019	Verzia č. 4.0	Nahrádza:	- 18/22 -

<i>Cestná preprava ADR</i>	<i>Železničná preprava RID</i>	<i>Námorná preprava IMDG</i>	<i>Let. preprava ICAO/IATA</i>
2	2	2	2
Identifikačné číslo nebezpečnosti (Kemler)			
-	-	-	-
Klasifikačný kód			
5F	5F	5F	5F

Bezpečnostná značka			
			
2.1	2.1	2.1	2.1

14.4 Obalová skupina

<i>Cestná preprava ADR</i>	<i>Železničná preprava RID</i>	<i>Námorná preprava IMDG</i>	<i>Let. preprava ICAO/IATA</i>
-	-	-	-
Iné poznámky			
Obmedzené a vyňaté množstvá: E0 / 1 l / LQ2 Obmedzenie pre tunel: D Prepravná kategória: 2	Obmedzené a vyňaté množstvá: E0 / 1 l / LQ2 Obmedzenie pre tunel: D Prepravná kategória: 2	Číslo EMS: F-D, S-U Kategória: A	-

14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie: nie

14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa: nevyžaduje sa

14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL 73/78 a Kódexu IBC: neprepravuje sa

ODDIEL 15. REGULAČNÉ INFORMÁCIE

15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

Relevantné právne predpisy:

- Zákon č. 67/2010 Z.z., o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon)
- Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 z 18. decembra o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH)
- Nariadenie Európskeho parlamentu a rady (ES) č. 1272/2008 z 16. decembra 2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí, o zmene, doplnení a zrušení smerníc 67/548/EHS a 1999/45/ES a o zmene a doplnení nariadenia (ES) č. 1907/2006
- Nariadenie Komisie (EÚ) č. 2015/830 z 28. mája 2015, ktorým sa mení nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH)
- Nariadenie Komisie (EÚ) 2016/918 z 19. mája 2016, ktorým sa na účely prispôsobenia technickému a vedeckému pokroku mení nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí
- Smernica Komisie 2000/39/ES z 8. júna 2000, ktorou sa ustanovuje prvý zoznam smerných najvyšších prípustných hodnôt vystavenia pri práci na vykonanie smernice rady 98/24/ES o ochrane zdravia a bezpečnosti pracovníkov pred rizikami súvisiacimi s chemickými faktormi pri práci.
- Smernica Komisie 2006/15/ES zo 7. februára 2006, ktorou sa ustanovuje druhý zoznam smerných najvyšších prípustných hodnôt vystavenia pri práci na implementáciu smernice Rady 98/24/ES a ktorou sa menia a dopĺňajú smernice 91/322/EHS a 2000/39/ES
- Smernica Komisie 2009/161/EÚ, ktorou sa ustanovuje tretí zoznam smerných najvyšších prípustných hodnôt vystavenia pri práci
- Smernica Komisie (EÚ) 2017/164 z 31. januára 2017, ktorou sa stanovuje štvrtý zoznam indikatívnych limitných hodnôt ohrozenia pri práci podľa smernice Rady 98/24/ES a ktorou sa menia smernice Komisie 91/322/EHS, 2000/39/ES a 2009/161/EÚ
- Nariadenie Európskeho parlamentu a rady (ES) č. 648/2004 z 31. marca 2004 o detergentoch
- Zákon č. 124/2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení zákona č. 309/2007 Z. z. zákona č. 140/2008 Z. z., zákona č. 132/2010 Z. z. a zákona č. 136/2010 Z. z.
- Zákon NR SR č. 355/2007 Z.z., o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v znení neskorších predpisov

Karta bezpečnostných údajov

Podľa §6 zákona NR SR č. 67/2010 Z.z. (Chemický zákon), Nariadenia ES 1907/2006 (REACH), Nariadenia ES 1272/2008 (CLP) a Nariadenia Komisie EU 2015/830

Názov výrobku:	ALU 1000			Strana
Dátum zostavenia/Revízia:	5.9.2019	Verzia č. 4.0	Nahrádza:	- 19/22 -

- Nariadenie vlády SR 471/2011 Z.z., ktorým sa mení nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 355/2006 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci, Príloha č.1
- Zákon č. 79/2015 o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov z 17. marca 2015
- Vyhláška Ministerstva životného prostredia SR č. 365/2015 Z.z. z 13. novembra 2015, ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov
- Vyhláška MV SR č. 96/2004 Z.z., ktorou sa ustanovujú zásady protipožiarnej bezpečnosti pri manipulácii a skladovaní horľavých kvapalín, ťažkých vykurovacích olejov a rastlinných a živočíšnych tukov a olejov
- Nariadenie európskeho parlamentu a rady (EÚ) č. 517/2014 zo 16. apríla 2014 o fluórovaných skleníkových plynach, ktorým sa zrušuje nariadenie (ES) č. 842/2006.
- Zákon č. 137/2010 Z. z. o ovzduší
- Vyhláška MŽP SR č. 410/2012 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší
- Smernica Rady 1999/13/ES z 11. marca 1999 o obmedzení emisií prchavých organických zlúčenín unikajúcich pri používaní organických rozpúšťadiel pri určitých činnostiach a v určitých zariadeniach
- Vyhláška Ministerstva pôdohospodárstva, životného prostredia a regionálneho rozvoja Slovenskej republiky č. 358/2010 Z.z., ktorou sa ustanovujú emisné limity, technické požiadavky a všeobecné podmienky prevádzkovania zdrojov a ich zariadení, v ktorých sa používajú organické rozpúšťadlá, a monitorovanie ich emisií
- Nariadenie vlády Slovenskej republiky 46/2009 z 28. januára 2009, ktorým sa stanovujú požiadavky na aerosólové rozprašovače

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Nebolo dosiaľ vykonané

15.3 Špecifické ustanovenia týkajúce sa ochrany zdravia ľudí alebo životného prostredia na úrovni Spoločenstva

Zmes obsahuje zložky, ktoré podliehajú obmedzeniam výroby, uvádzania na trh a používania určitých nebezpečných látok, zmesí a výrobkov:

Zložka	Názov látky, skupiny látok alebo zmesi podľa prílohy XVII Nariadenia 1907/2006/ES (REACH)	Podmienky obmedzenia
acetón etylacetát n-butylacetát xylén, zmes izomérov uhlíkovodíky, C9, aromatické	Kvapalné látky alebo zmesi, ktoré sa považujú za nebezpečné v súlade so smernicou 1999/45/ES alebo spĺňajúce kritériá ktorejkoľvek z týchto tried alebo kategórií nebezpečnosti stanovených v prílohe I k nariadeniu (ES) č. 1272/2008: a) triedy nebezpečnosti 2.1 až 2.4, 2.6 a 2.7, 2.8 typy A a B, 2.9, 2.10, 2.12, 2.13 kategórie 1 a 2, 2.14, kategórie 1 a 2, 2.15 typy A až F; b) triedy nebezpečnosti 3.1 až 3.6, 3.7 nepriaznivé účinky na pohlavné funkcie a plodnosť alebo vývoj, 3.8 účinky iné ako narkotické, 3.9 a 3.10; c) trieda nebezpečnosti 4.1; d) trieda nebezpečnosti 5.1.	1. Nesmú byť použité: — v dekoratívnych výrobkoch určených na vytváranie svetla alebo farebných efektov na základe rozdielnych fáz, napríklad v dekoratívnych lampách a popolníkoch, — v trikových a žartovných predmetoch, — v hrách pre jedného alebo viacerých účastníkov, ani v žiadnom výrobku určenom na tento účel, a to ani v prípade, že sa tento vyznačuje dekoratívnymi prvkami. 2. Výrobky, ktoré nie sú v súlade s odsekom 1, sa nesmú uviesť na trh. 3. Nesmú sa uviesť na trh v prípade, že obsahujú farbivo, pokiaľ sa to nevyžaduje na daňové účely, ani arómu, ani oboje, ak: — môžu byť použité ako náplň do dekoratívnych olejových lúčok určených pre širokú verejnosť a — hrozí nebezpečenstvo ich vdýchnutia a sú označené R65 alebo H304. 4. Dekoratívne olejové lampy určené pre širokú verejnosť sa nesmú uviesť na trh v prípade, že nie sú v súlade s európskou normou pre dekoratívne olejové lampy (EN 14059) prijatou Európskym výborom pre normalizáciu (CEN). 5. Bez toho, aby bolo dotknuté uplatňovanie iných ustanovení Spoločenstva týkajúcich sa klasifikácie, balenia a označovania nebezpečných látok a zmesí, musia dodávatelia pred uvedením daného výrobku na trh zabezpečiť, aby boli splnené tieto požiadavky: a) na lampových olejoch označených vetou R65 alebo H304 určených širokej verejnosti sa viditeľne, čitateľne a nezmazateľne uvádza: „Lampy plnené touto kvapalinou uchovávajú mimo dosahu detí.“ a od 1. decembra 2010 aj takto: „Prehltnutie i malého množstva lampového oleja alebo oliznutie knôtu lampy môže spôsobiť život ohrozujúce poškodenie pľúc.“;

Karta bezpečnostných údajov

Podľa §6 zákona NR SR č. 67/2010 Z.z. (Chemický zákon), Nariadenia ES 1907/2006 (REACH), Nariadenia ES 1272/2008 (CLP) a Nariadenia Komisie EU 2015/830

Názov výrobku:	ALU 1000			Strana - 20/22 -
Dátum zostavenia/Revízia:	5.9.2019	Verzia č. 4.0	Nahrádza:	Verzia č.: 3.1

		b) na tekutých podpaľovačoch grilov označených vetou R65 alebo H304 určených širokej verejnosti sa od 1. decembra 2010 viditeľne, čitateľne a nezmazateľne uvádza: „Prehltnutie i malého množstva podpaľovača grilu môže spôsobiť život ohrozujúce poškodenie pľúc.“; c) lampové oleje a podpaľovače grilov označené vetou R65 alebo H304 určené širokej verejnosti sa od 1. decembra 2010 balia do čiernych nepriehľadných nádob s objemom max. 1 liter. 6. Komisia požiada najneskôr do 1. júna 2014 Európsku chemickú agentúru, aby pripravila dokumentáciu v súlade s článkom 69 tohto nariadenia, aby bolo možné v odôvodnených prípadoch zakázať tekuté podpaľovače grilov a oleje do dekoratívnych lúčiek označené vetou R65 alebo H304, ktoré sú určené širokej verejnosti. 7. Fyzické alebo právnické osoby, ktoré po prvýkrát uvádzajú na trh lampové oleje a tekuté podpaľovače grilov označené vetou R65 alebo H304, poskytnú príslušnému orgánu v dotknutom členskom štáte od 1. decembra 2011, a potom každoročne, údaje o alternatívach k lampovým olejom a tekutým podpaľovačom grilov označeným vetou R65 alebo H304. Členské štáty sprístupnia tieto údaje Komisii.
acetón etylacetát n-butylocetát xylén, zmes izomérov uhľovodíky, C9, aromatické hliník, práškový (stabilizovaný) propán bután	Látky klasifikované ako horľavé plyny kategórie 1 alebo 2, horľavé kvapaliny kategórií 1, 2 alebo 3, horľavé tuhé látky kategórie 1 alebo 2, látky a zmesi, ktoré pri kontakte s vodou uvoľňujú horľavé plyny kategórie 1, 2 alebo 3, samozápalné kvapaliny kategórie 1 alebo samozápalné tuhé látky kategórie 1, bez ohľadu na to, či sa nachádzajú alebo nenachádzajú v časti 3 prílohy VI k nariadeniu (ES) č. 1272/2008	1. Nesmú sa použiť ako látky alebo v zmesiach v aerosólových rozprašovačoch určených pre širokú verejnosť na zábavné a ozdobné účely, ako napr. — kovový lesk určený hlavne na ozdobné účely, — umelý sneh a inovať, — žartovné vankúšiky, — aerosóly vytvárajúce bláznivé stuhly, — imitácie exkrementov, — trúbky na zábavné stretnutia a večierky, — dekoratívne vločky a peny, — umelé pavučiny, — páchnuce bomby. 2. Bez toho, aby bolo dotknuté uplatňovanie iných ustanovení Spoločenstva o klasifikácii, balení a označovaní látok, musia dodávatelia pred uvedením na trh zabezpečiť, aby bol na obaloch takýchto aerosólových rozprašovačov uvedený viditeľne, čitateľne a nezmazateľne nápis: „Len na odborné použitie“. 3. Na základe výnimky sa odseky 1 a 2 nevzťahujú na aerosólové rozprašovače uvedené v článku 8 ods. 1a smernice Rady 75/324/EHS (***)). 4. Aerosólové rozprašovače uvedené v odsekoch 1 a 2 sa nesmú uviesť na trh, pokiaľ nespĺňajú uvedené požiadavky. (***) Ú. v. ES L 147, 9.6.1975, s. 40.

ODDIEL 16. INÉ INFORMÁCIE

a)	<i>Zmeny oproti predchádzajúcej verzii karty bezpečnostných údajov</i> Oproti predošlej verzii karty bezpečnostných údajov boli pozmenené údaje v oddieloch 2, 3, 4, 8, 11, 12, 15, 16.	
b)	<i>Kľúč alebo legenda k skratkám a akronymom použitým v Karte bezpečnostných údajov</i> Aerosol 1 Mimoriadne horľavý aerosól. Flam. Sol. 1 Horľavá tuhá látka, kategória 1 Flam. Liq. 2 Horľavá kvapalina, kategória 2 Flam. Liq. 3 Horľavá kvapalina, kategória 3 Flam. Gas 1 Horľavý plyn, kategória 1 Press. Gas Plyny pod tlakom Water React. 2 Látka alebo zmes, ktorá pri styku s vodou uvoľňuje horľavý plyn, kategória 2	

Karta bezpečnostných údajov

Podľa §6 zákona NR SR č. 67/2010 Z.z. (Chemický zákon), Nariadenia ES 1907/2006 (REACH), Nariadenia ES 1272/2008 (CLP) a Nariadenia Komisie EU 2015/830

Názov výrobku:	ALU 1000			Strana
Dátum zostavenia/Revízia:	5.9.2019	Verzia č. 4.0	Nahrádza:	Verzia č.: 3.1
				- 21/22 -

Asp. Tox. 1	Aspiračná toxicita, kategória 1
Skin Irrit. 2	Dráždivosť kože, kategória 2
Eye Irrit. 2	Vážne podráždenie očí, kategória 2
STOT SE 3	Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia, kategória 3
Acute Tox. 4	Akútna toxicita, kategória 4
Aquatic Chronic 2	Nebezpečnosť pre vodné prostredie, kategória 2
Exp. lim.	Expozičný limit
NPEL	Najvyšší prípustný expozičný limit
OLE	Limit pracovnej expozície (<i>Occupational Exposure Limits</i>)
AGW	Hraničná hodnota na pracovisku (Nemecko - <i>Arbeitsplatzgrenzwerte</i>)
MAK	Maximálna koncentrácia na pracovisku (Nemecko - <i>Maximale Arbeitsplatz-Konzentration</i>)
PBT	Látky perzistentné, bioakumulatívne a toxické
vPvB	Látky veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne
DNEL	Odvođené hladiny pri ktorých nedochádza k nežiaducim účinkom
PNEC	Odhad koncentrácie bez predpokladaného škodlivého účinku
VOC	Prchavé organické látky
NPHV	Najvyššia prípustná hodnota vystavenia
CHSK	Chemická spotreba kyslíku
BSK	Biologická spotreba kyslíku
STN	Slovenská technická norma
ACGIH	Americký výbor priemyselných hygienikov (<i>American Conference of Industrial Hygienists</i>)
EC50	Koncentrácia, pri ktorej je efektívne zasiahnutých 50 % populácie
IC50	Koncentrácia, ktorá spôsobí 50% blokádu
LC50	Smrteľná koncentrácia, pri ktorej je možné očakávať smrť 50 % populácie
LC50	Smrteľná dávka, pri ktorej je možné očakávať smrť 50 % populácie
ICAO	Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo
IATA	Medzinárodná asociácia leteckých dopravcov
IMDG	Medzinárodná námorná preprava nebezpečných tovarov
MARPOL	Medzinárodná dohoda o zabránení znečisťovania z lodí
IBC	Medzinárodný predpis pre stavbu a vybavenie lodí hromadne prepravujúce nebezpečné chemikálie
NPHV	Najvyššia prípustná hodnota vystavenia
NOEC	Koncentrácie nevyvolávajúce žiadne pozorovateľné účinky
NOELR	Rýchlosť dávkovania nevyvolávajúca žiadne pozorovateľné účinky
c)	Hlavné odkazy na literatúru a zdroje údajov Pri vypracovaní tejto Karty bezpečnostných údajov bola použitá originálna verzia výrobcu Safety Data Sheet ALU 1000 AEROSOL (NOVATIO EUROPE N.V., Belgicko), vo verzii zo dňa 2019-07-08.
d)	Hodnotenie informácií o nebezpečnosti látok a zmesí Hodnotenie zmesi bolo vykonané expertným posudkom a konvenčnou kalkulačnou metódou podľa Nariadenia 1272/2008/ES.
e)	Zoznam relevantných výstražných upozornení H220 Mimoriadne horľavý plyn. H222 Mimoriadne horľavý aerosól. H225 Veľmi horľavá kvapalina a pary. H226 Horľavá kvapalina a pary. H228 Horľavá tuhá látka. H229 Nádobu je pod tlakom: pri zahriatí sa môže roztrhnúť. H261 Pri kontakte s vodou uvoľňuje horľavé plyny. H280 Obsahuje plyn pod tlakom; pri zahriatí môže vybuchnúť. H304 Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest. H312 Zdraviu škodlivý pri styku s kožou. H315 Spôsobuje podráždenie kože.. H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí. H332 Škodlivý pri vdýchnutí. H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest. H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty. H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Karta bezpečnostných údajov

Podľa §6 zákona NR SR č. 67/2010 Z.z. (Chemický zákon), Nariadenia ES 1907/2006 (REACH),
Nariadenia ES 1272/2008 (CLP) a Nariadenia Komisie EU 2015/830

Názov výrobku:	ALU 1000				Strana
Dátum zostavenia/Revízia:	5.9.2019	Verzia č. 4.0	Nahrádza:	Verzia č.: 3.1	- 22/22 -

	EUH 066	Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.
f)	<i>Pokyny pre školenie pracovníkov</i> Nevyžaduje sa u malospotrebiteľov, pri profesionálnom použití je potrebné školenie pre prácu s nebezpečnými chemickými látkami a zmesami, bežné školenie bezpečnosti práce. Karta bezpečnostných údajov by mala byť pracovníkom vždy k dispozícii.	
h)	<i>Ďalšie informácie</i> Karta bezpečnostných údajov je spracovaná v súlade s požiadavkami Zákona č. 67/2010 Z.z., Nariadenia ES 1907/2006 (REACH), Nariadenie ES 1272/2008 (CLP) a Nariadenia Komisie EU 2015/830. Obsahuje údaje potrebné pre zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a ochrany životného prostredia. Údaje sú uvádzané s dobrou vierou a zakladajú sa na stavu našich znalostí o príslušnom výrobku k uvedenému dátumu. Tieto podrobnosti sa vzťahujú na produkt taký, ako je dodaný, a nemusia platiť už pri jeho ďalšom zmiešaní s inými látkami. V prípade použitia látky alebo zmesi iným spôsobom ako doporučeným v tejto karte bezpečnostných údajov, dodávateľ nezodpovedá za prípadnú škodu. Karta bezpečnostných údajov nezbavuje v žiadnom prípade používateľa povinnosti poznať a dodržiavať zákonné ustanovenia upravujúce jeho činnosť. Len sám používateľ na seba preberá zodpovednosť za realizáciu opatrení, vzťahujúcich sa ku spôsobu, akým výrobok používa. Súbor zmienených zákonných ustanovení a predpisov má za úlohu pomôcť tomu, komu je určený, naplniť záväzky, ktoré mu prináležia. Ich výpis však nemožno považovať za vyčerpávajúci. Používateľ sa musí sám uistiť, že nemusí dodržiavať ešte ďalšie záväzky, ktoré priamo nevyplývajú z podkladov tu citovaných.	