


BEZPEČNOSTNÍ LIST

Oddíl	Datum vydání: 1.6. 2015 Zpracováno dle REACH (nařízení 1907/2006/ES, 453/2010/ES, 1272/2008/ES)			
1	Identifikace směsi a společnosti			
1.1	Identifikátor výrobku: ALUCLEAN			
1.2	Příslušná určená použití směsi a nedoporučená použití: Čistič hliníkových obráběcích nástrojů v dřevoprůmyslu. Pouze pro profesionální použití			
1.3	Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu: POOLA, ing. Michal Bálek, Křenická 9, 100 00 Praha 10, tel.271773474, info@poola.cz , www.poola.cz Odborně způsobilá osoba odpovědná za bezpečnostní list: info@poola.cz			
1.4	Telefonní číslo pro naléhavé situace: Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, Praha 2, Tel.: nepřetržitě 224 919 293 nebo 224 915 402, Informace pouze pro zdravotní rizika			
2	Identifikace nebezpečnosti			
2.1	Klasifikace směsi: Flam. Liq. 2 H225, Eye irrit. 2 H319, Acute tox. 4 H332. STOT SE 3 H336. Plný text všech klasifikací a H-vět je uveden v oddíle 16. Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky a účinky na lidské zdraví a životní prostředí: Vysoce hořlavý. Při používání může vytvářet hořlavé nebo výbušné směsi par se vzduchem. Dráždí oči. Vdechování par může způsobit ospalost a závratě			
2.2	Prvky označení:  Signální slovo: Nebezpečí H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry. H319 Způsobuje vážné podráždění očí. H332 Zdraví škodlivý při vdechování. H336 Může způsobit ospalost nebo závratě. P210 Chraňte před teplem/ jiskrami/ otevřeným plamenem/ horkými povrchy. - Zákaz kouření. P261 Používejte ochranné rukavice/ ochranný oděv/ ochranné brýle/ obličejový štít. P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. P403+P233 Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený. Při nadýchání dýchejte čerstvý vzduch. Obsahuje: Ethanol denaturovaný. Propan-2-on. 4-methyl-2-pentan-2-one			
2.3	Další nebezpečnost: Směs nesplňuje kritéria pro látky PBT nebo vPvB			
3	Složení/informace o složkách			
3.2	Směsi			
	Chemický název látky	Indexové číslo EC (EINECS) CAS	Klasifikace podle 1272/2008/ES	Koncentrace %
	ethanol denaturovaný(2)	603-002-00-5 200-578-6 64-17-5	Flam. Liq. 2 H225	10-50
	Propan-2-on(2)	606-001-00-8 200-662-2 67-64-1	Flam. Liq. 2; Eye Irrit. 2; STOT SE 3; H225, H319, H336, EUH066	10-50
	4-methyl-2-pentan-2-one (2)	606-004-00-4 203-550-1 108-10-1	Flam. Liq. 2 H225 Eye irrit. 2 H319 Acute tox. 4 H332 STOT SE 3 H335 EUH066	10-50
	(2) Existuje expoziční limit pro pracovní prostředí. Plné znění H-vět je uvedeno v oddíle 16			
4	Pokyny pro první pomoc			
4.1	Popis první pomoci: Při nadýchání: Dopravte postiženého na čerstvý vzduch a zajistěte tělesný i duševní klid. Nenechte prochladnout. Při styku s kůží: Zasažené části pokožky umyjte vodou a mýdlem. Při zasažení očí: Ihned vypláchněte oči vodou, vyjměte kontaktní čočky (jsou-li užívány) a dále oči vyplachujte 10 minut vodou. Při požití: Postiženého umístěte v klidu. Ústa vypláchněte vodou (podejte postiženému 0,5l vody); nikdy nevyvolávejte zvracení. Neprodleně vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte obal směsi nebo etiketu			
4.2	Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky: Při nadýchání: Může docházet k podráždění sliznic a dýchacích cest, jakož i k ovlivnění centrální nervové soustavy. Objevují se tyto symptomy: Bolesti hlavy, závratě, únava, malátnost. Při styku s kůží: - Při zasažení očí: může vyvolat podráždění. Při požití: Požití směsi může způsobit nevolnost, zvracení a bolesti břicha			
4.3	Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření: Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností, uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto Bezpečnostního listu. Při bezvědomí umístěte postiženého do stabilizované polohy na boku, s mírně zakloněnou hlavou, a dbejte o průchodnost dýchacích cest, nikdy nevyvolávejte zvracení. Zvrací-li postižený sám, dbejte aby nedošlo k vdechnutí zvratků			
5	Opatření pro hašení požáru			
5.1	Hasiva: Vhodná hasiva: CO ₂ , pěna odolná alkoholu, prášek. Nevhodná hasiva: voda - plný proud			
5.2	Zvláštní nebezpečnost vyplývající ze směsi: Při požáru vzniká oxid uhelnatý, oxid uhlíčitý a rozkladné produkty. Vdechování rozkladných produktů může způsobit vážné poškození zdraví. Páry směsi jsou těžší			

	než vzduch a hromadí se především u podlahy, kde ve směsi se vzduchem mohou vytvářet výbušnou směs
5.3	Pokyny pro hasiče: Izolační dýchací přístroj a celotělový ochranný oblek. Nepropustná obuv pro případ rozlití směsi na zem. Uzavřené nádoby se směsí v blízkosti požáru chlaďte vodou. Kontaminované hasivo nenechte uniknout do kanalizace, povrchových a spodních vod
6	Opatření v případě náhodného úniku
6.1	Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy: Zajistěte přiměřené větrání. Odstraňte všechny zápalné zdroje. Použít ochrannou obuv, profesionální butylkaučukové nebo EPDM rukavice a přiléhavé ochranné brýle nebo obličejový štít
6.2	Opatření na ochranu životního prostředí: Pohlcovat absorpční látkou (např. písek, křemelina, Vapex) a uložit do kovových nebo HDPE nádob. Nenechte vniknout do kanalizace a půdy
6.3	Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění: Zachycený materiál odevzdejte ke spálení odborné firmě
6.4	Odkaz na jiné oddíly: 2, 7, 8, 12, 13
7	Zacházení a skladování
7.1	Opatření pro bezpečné zacházení: Nádoby těsně uzavírejte. Zamezte výskytu zdrojů zapálení. Při přečerpávání nebo stáčení používejte pouze uzemněné nádoby a zařízení. Při práci používejte odsávání nebo větrejte. Používejte vhodné osobní ochranné pracovní prostředky
7.2	Podmínky pro bezpečné skladování směsi včetně neslučitelných látek a směsí: Skladujte při teplotě do 25 °C v krytých větraných skladech. Zamezte výskytu zdrojů zapálení. Materiály, kterých je třeba se vyvarovat: Silné oxidační látky, silné alkálie. Nebezpečné produkty rozkladu: Žádné
7.3	Specifické konečné použití: Viz oddíl 1.2
8	Omezování expozice / osobní ochranné prostředky
8.1	Kontrolní parametry: Ethanol: PEL 1000 mg/m ³ , NPK-P 3000 mg/m ³ , Faktor přepočtu na ppm: 0,532. Propan-2-on: PEL 800 mg/m ³ , NPK-P 1500 mg/m ³ , Faktor přepočtu na ppm: 0,413 4-methyl-2-pentan-2-one: PEL 80 mg/m ³ , NPK-P 200 mg/m ³
8.2	Omezování expozice: Zajistěte dostatečné větrání. Přednost má místní odsávání od místa úniku par směsi. Osobní ochranné prostředky: a) ochrana dýchacích orgánů: Zajistěte dostatečné větrání. Při překročení limitu použít obličejovou masku s filtrem A nebo AX. b) ochrana rukou: Profesionální butylkaučukové nebo EPDM rukavice, síla rukavic nad 0,3 mm. Například typ EN 374, kategorie 3. c) ochrana očí a obličeje: Přiléhavé ochranné brýle nebo obličejový štít. d) ochrana kůže: Pracovní oděv, uzavřené boty a podle okolností i PVC zástěra. Tepelné nebezpečí: Nevztahuje se. Omezování expozice životního prostředí: Směs nenechte vniknout do půdy ani do povrchových vod
9	Fyzikální a chemické vlastnosti
9.1	Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech: Zelená kapalina se zápachem po rozpouštědlech. Bod tání <-70 °C. pH: nevztahuje se. Rozmezí teploty varu 56 - 117 °C. Bod vzplanutí 11 °C (pro ethanol). Hořlavá kapalina. Nemá oxidační vlastnosti. Meze výbušnosti: 3,3-19 obj.% (pro ethanol). Teplota samovznícení: 363 °C (pro ethanol). Teplota rozkladu: není k dispozici. Tenze par 59 mbar (pro ethanol), hustota 820 kg/m ³ , částečná mísitelnost s vodou, částečná mísitelnost v tucích. Rozdělovací koeficient logP (n-oktanol/voda): není k dispozici. Viskozita: 1,2 mPas (pro ethanol), hustota par a rychlost odpařování není k dispozici. Výbušné vlastnosti: Nejsou
9.2	Další informace: TOC 0,4 kg/kg, VOC 0,8 kg/kg
10	Stálost a reaktivita
10.1	Reaktivita: Za normálního způsobu použití nedochází k nebezpečné reakci s dalšími látkami
10.2	Chemická stabilita: Za normálních podmínek je směs stabilní
10.3	Možnost nebezpečných reakcí: Chraňte před silnými oxidačními činidly a silnými alkáliemi
10.4	Podmínky, kterým je třeba zabránit: Chraňte před zdroji zahřívání, jiskrami a otevřeným ohněm. Chraňte před přímým slunečním zářením
10.5	Neslučitelné materiály: Silná oxidační činidla, silné alkálie
10.6	Nebezpečné produkty rozkladu: Žádné
11	Toxikologické informace
11.1	Informace o toxikologických účincích: Vdechování par může způsobit ospalost a závratě. Akutní toxicita složek směsi: Pro ethanol: LD50, orálně, potkan 7060 mg/kg, LD50, dermálně, králík > 16000 mg/kg, LC50, inhalačně, potkan > 20 mg.kg -1/4 hod. Dráždivost: Dráždí oči (Propan-2-on). Žiravost:* Senzibilizace:* Toxicita opakované dávky:* Karcinogenita:* Mutagenita:* Toxicita pro reprodukci:* * Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna
12	Ekologické informace
12.1	Toxicita: Pro směs nejsou žádné ekotoxikologické údaje k dispozici. Směs nenechte uniknout do kanalizace, povrchových a spodních vod. Toxicita složek směsi: Ethanol: LC50, 96 hod. Ryby 13000 mg/kg (test: Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)), EC50, 48 hod. Dafnie 9300 mg/kg, LC50, 72 hod. Řasy 5000 mg/kg Propan-2-on: Toxicita pro ryby LC50 - Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový) - 5.540 mg/l - 96 h Toxicita pro dafnie a jiné LC50 - Daphnia magna (perloočka velká) - 8.800 mg/l - 48 h
12.2	Perzistence a rozložitelnost: Směs je biologicky snadno rozložitelná (Směrnice OECD 301 B pro testování)
12.3	Bioakumulační potenciál: Nehromadí se v biologických tkáních
12.4	Mobilita v půdě: Směs se snadno odpařuje
12.5	Výsledky posouzení PBT a vPvB: Směs neobsahuje takto identifikované látky

12.6	Jiné nepříznivé účinky: Nejsou známy
13	Pokyny pro odstraňování
13.1	Metody nakládání s odpady: Postupujte podle platných předpisů o zneškodňování odpadů. Nepoužitý výrobek a znečištěný obal uložte do označených nádob pro sběr odpadu a předejte k odstranění oprávněné osobě k odstranění odpadu (specializované firmě), která má oprávnění k této činnosti. Nepoužitý výrobek nevylévat do kanalizace. Nesmí se odstraňovat společně s komunálními odpady. Prázdné obaly je možno energeticky využít ve spalovně odpadů nebo ukládat na skládce příslušného zařízení. Kód druhu odpadu 070104 * Druh odpadu: Jiná organická rozpouštědla, promývací kapaliny a matečné louhy. Podskupina odpadu: Odpady z výroby, zpracování, distribuce a používání základních organických sloučenin. Skupina odpadu: Odpady z organických chemických procesů. Dále viz oddíl 6, 8, 12, 14, 15. Právní předpisy o odpadech: 185/2001 Sb., 188/2004 Sb., 185/2001 Sb., 477/2001 Sb., 376/2001 Sb., 381/2001 Sb. Vše v platném znění a ve znění pozdějších změn a doplňků
14	Informace pro přepravu
14.1	Číslo OSN: UN 1993
14.2	Příslušný název OSN pro zásilku: 1993 látka hořlavá, kapalná, J.N. (Aceton, Ethanol). Zvláštní ustanovení 640 D
14.3	Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: 3 (Hořlavé kapaliny)
14.4	Obalová skupina: II
14.5	Nebezpečnost pro životní prostředí: není
14.6	Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele: Hořlavá kapalina. Kemlerovo číslo: 33
14.7	Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78 a přepisu IBC: nedefinováno. Doplňující informace: silniční přeprava ADR/RID: Třída 3 (Hořlavé kapaliny). Klasifikační kód F1. Obalová skupina II. Bezpečnostní značka 3. Kód omezení průjezdu tunelem D/E. Doplňující informace: Námořní přeprava IMDG: Třída 3 (Hořlavé kapaliny). Obalová skupina II. Bezpečnostní značka 3. Látka znečišťující moře: nedefinováno. Doplňující informace: Letecká doprava ICAO/IATA-DGR: Třída 3 (Hořlavé kapaliny). Obalová skupina II
15	Informace o předpisech
15.1	Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se směsi: Zákony a vyhlášky: 350/2011 Sb., 188/2004 Sb., 503/2004 Sb., 502/2004 Sb., 232/2004 Sb., 432/2003 Sb., 254/2001 Sb., 178/2001 Sb., 124/2000 Sb., 284/2000 Sb., 237/2000 Sb., 258/2000 Sb., 361/2007 Sb., 402/2011 Sb., ČSN 65 0201 - Hořlavé kapaliny, provoz a sklady. Vše v platném znění a ve znění pozdějších změn a doplňků a s přihlédnutím na platné směrnice ES: 67/548/EHS, 98/24/ES, 1999/45/ES, 89/686/EHS, 2004/110/ES, 2004/111/ES, 850/2004/ES, 304/2003/ES, 1907/2006/ES, 76/796/EHS, 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES, 2000/21/ES, 453/2010/ES, 1272/2008/ES, 1488/94/ES
15.2	Posouzení chemické bezpečnosti: Pro směs nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti
16	Další informace: Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům: CAS Jednoznačný numerický identifikátor pro chemické látky. EC (EINECS) Existující látky (Evropský seznam existujících komerčních chemických látek). NPK-P Nejvyšší přípustná hodnota koncentrace v pracovním prostředí. PEL Přípustný expoziční limit. PBT Perzistentní, bioakumulativní a toxický. vPvB Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní. Flam. Liq. 2 Hořlavá kapalina. STOT SE 3 Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice. Eye Irrit. 2 Dráždivost pro oči. Acute tox. 4 Akutní toxicita kategorie 4. Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat: Informace zde uvedené vycházejí z mých nejlepších znalostí, zkušeností a současné platné legislativy, absolvování VŠCHT a 35 let praxe v chemii. Údaje se opírají o současný stav znalostí a zkušeností, neznamenají však zajištění vlastností výrobků a nezakládají smluvní vztah. Směs není určena pro veřejnost ani pro prodej spotřebitelům ve smyslu § 2 zákona 634/1992 Sb. Seznam standardních vět o nebezpečnosti použitých v bezpečnostním listu: H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry. H319 Způsobuje vážné podráždění očí. H332 Zdraví škodlivý při vdechování. H 335 Může způsobit podráždění dýchacích orgánů. H336 Může způsobit ospalost nebo závratě. EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže. Pokyny pro školení: Zaměstnavatel je povinen prokazatelně seznámit zaměstnance s obsahem bezpečnostního listu. Uživatel je odpovědný za dodržování všech souvisejících předpisů na ochranu zdraví a životního prostředí. V textu 453/2010/ES se 10x uvádí, že informace v bezpečnostním listu musí být stručné. Proto je bezpečnostní list sestaven stručně, aby se zamezilo plýtvání papírem a tím se šetřilo životní prostředí. Další informace: www.poola.cz

Copyright:

Tento bezpečnostní list je chráněn zákonem o autorských právech a o duševním vlastnictví. Je chráněn stejně jako hudební nahrávky nebo počítačové programy. Bez písemného povolení autora je zakázáno ho jakkoli kopírovat, půjčovat nebo publikovat v písemné nebo v elektronické podobě či na nosičích dat. Tento bezpečnostní list mohou obdržet pro interní potřebu pouze osoby nakládající s chemickou směsí specifikovanou v oddílu 1.1 tohoto bezpečnostního listu.