


BEZPEČNOSTNÍ LIST

Oddíl	Datum vydání: 31.12. 2022 Zpracováno dle 1907/2006 ES, 1272/2008/ES, 878/2020 EU		
1	Identifikace látky/směsi a společnosti		
1.1	Identifikátor výrobku: Čistič truhlářských nástrojů UFI: 7F00-C00G-C00X-4R4M		
1.2	Příslušná určená použití směsi a nedoporučená použití: Čistič truhlářských nástrojů, například od zapečených pryskyřic. Může poškozovat některé nátěry a laky, hliník, zinek a jejich slitiny. 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.: 224 919 293 nebo 224 915 402, Informace pouze pro zdravotní rizika		
2	Identifikace nebezpečnosti		
2.1	Klasifikace látky nebo směsi: Skin Corr. 1B, H314. Met. Corr. 1, H290. Chemická charakteristika: Vodný roztok alkalických látek. Zdravotní rizika: Žíravost pro kůži. Nebezpečí vážného poškození očí. Rizika pro životní prostředí: V koncentrovaném stavu může svou alkalickou povahou ohrozit povrchové vody. Plný text všech klasifikací a standardních vět o nebezpečnosti je uveden v oddílu 16. Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky a účinky na lidské zdraví a životní prostředí: Žíravý. Pro ryby a vodní organismy může být směs nebezpečná svou alkalickou povahou a vysokým pH		
2.2	Prvky označení:		Signální slovo: Nebezpečí
	H 290 Může být korozivní pro kovy. H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí. P260 Nevdechujte aerosoly. P280 Používejte ochranné rukavice/ ochranný oděv/ ochranné brýle/ obličejový štít. P303+P361+P353 PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou/osprchujte. 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. Obsahuje Hydroxid sodný		
2.3	Další nebezpečnost: Směs nesplňuje kritéria pro látky: perzistentní, bioakumulativní, toxické, vysoce perzistentní, vysoce bioakumulativní, vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému		
3	Složení/informace o složkách		
3.2	Směsi		
	Chemický název látky	Indexové číslo EC (EINECS) REACH	Klasifikace Koncentrace %
	Hydroxid sodný	011-002-00-6 215-185-5 01-2119457892-27-XXXX	Skin Corr. 1A H314 Met. Corr. 1, H290 <5
	Anionaktivní tenzidy 0,7%, neionogenní tenzidy 1,9%. Plné znění H-vět je uvedeno v oddílu 16		
4	Pokyny pro první pomoc		
4.1	Popis první pomoci: Při vdechnutí/nadýchání: Dopravte postiženého na čerstvý vzduch a zajistěte tělesný i duševní klid. Nenechte prochladnout. Při styku s kůží: Svlekněte kontaminovaný oděv a boty. Sejměte hodinky a ozdoby a znovu oplachujte kůži perlivou nebo vodovodní vodou. Pro poskytovatele první pomoci doporučujeme použít jednorázové gumové NBR rukavice a ochranné brýle. Pro transport mějte u sebe alespoň láhev s vodou pro možnost opláchnutí. Při zasažení očí: Ihned vypláchněte oči vodou, vyjměte kontaktní čočky (jsou-li užívány) a dále oči vyplachujte 10 - 15 minut vodou. Vyhledejte lékařskou pomoc. Při požití: Co nejdříve vypláchněte ústa perlivou vodou, pitnou vodou nebo i limonádou. Podejte postiženému asi 0,5 l perlivé nebo pitné vody. Nikdy nevyvolávejte zvracení. Při bezvědomí umístěte postiženého do stabilizované polohy na boku, s mírně zakloněnou hlavou a dbejte na průchodnost dýchacích cest. Zvrací-li postižený sám, dbejte, aby nedošlo k vdechnutí zvratků. Neprodleně vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte obal směsi nebo etiketu		
4.2	Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky: Žíravé pro kůži, sliznice a oči. Hrozí vážné poškození očí. Je-li směs horká, její účinky na oči a kůži se zesilují. Při styku s kůží a sliznicemi může docházet zpočátku ke svědění nebo pálení a později k poleptání. Při náhodném polknutí může poleptat ústa, hrtan, jícn a žaludek. Opožděné účinky: Při delším působení může způsobit na kůži těžce se hojící rány		
4.3	Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření: Okamžitá lékařská pomoc není		

	obvykle nutná. Na pracovišti musí být snadno dosažitelná voda k opláchnutí. Při požití: Po poskytnutí první pomoci podle bodu 4.1 neprodleně vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento bezpečnostní list nebo obal směsi nebo etiketu. Směs je alkalická, protilátkou jsou slabé kyseliny, například perlivá voda nebo slabý roztok kyseliny citrónové. Při požití může dojít k poklesu vápníku v těle a pak je vhodné aplikovat injekčně kalcium
5	Opatření pro hašení požáru
5.1	Hasiva: Vhodná hasiva při požáru v okolí: CO ₂ , pěna, prášek, voda. Nevhodná hasiva: Plný proud vody
5.2	Zvláštní nebezpečnost vyplývající ze směsi: Směs je nehořlavá a nepodporuje hoření. Při požáru může vzniknout CO, CO ₂ a rozkladné produkty. Vdechování rozkladných produktů může způsobit vážné poškození zdraví
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
6	Opatření v případě náhodného úniku
6.1	Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy: Použijte ochrannou obuv, gumové (NBR) nebo PVC rukavice a přiléhavé ochranné brýle nebo obličejový štít
6.2	Opatření na ochranu životního prostředí: Pohlcujte přednostně absorpční směsí PAA-STRIP (výrobce www.poola.cz), v nouzi můžete použít též písek, piliny, textil. Uložte do ocelových nebo HDPE nádob. Nenechte vniknout do kanalizace a půdy
6.3	Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění: Zneutralizuje zředěnou kyselinou citrónovou nebo sírovou. Po neutralizaci několikrát zředte vodou a vypusťte do kanalizace napojené na běžnou biologickou čistírnu odpadních vod
6.4	Odkaz na jiné oddíly: 2, 7, 8, 12, 13
7	Zacházení a skladování
7.1	Opatření pro bezpečné zacházení: Nádoby těsně uzavírejte. Pro případné přelévání používejte jen HDPE nebo ocelové obaly. Používejte osobní ochranné prostředky, zvláště pro oči a obličej. Doporučujeme zřídit v pracovní oblasti fontánku na výplach očí. Nebezpečí uklouznutí, rozlitou směs ihned utřete. Hadry nasáklé směsí uchovávejte v těsně uzavřených ocelových nebo HDPE nádobách. Dodržujte obecné hygienické postupy. Při práci nejezte, po manipulaci se směsí si umyjte ruce
7.2	Podmínky pro bezpečné skladování směsi včetně neslučitelných látek a směsí: Skladujte při teplotě 5-25 °C v krytých větraných skladech v ocelových nebo HDPE nádobách. Materiály, kterých je třeba se vyvarovat: Silné oxidační látky, silné kyseliny, PET obaly, hliník a pozink. Nebezpečné produkty rozkladu: Žádné
7.3	Specifické konečné použití: Viz oddíl 1.2
8	Omezování expozice / osobní ochranné prostředky
8.1	Kontrolní parametry: Hodnota pH odpovídající alkalické oblasti signalizuje možnou přítomnost směsi. PEL 1 mg/m ³ , NPK-P 2 mg/m ³ (pro hydroxid sodný)
8.2	Omezování expozice: Zajistěte dostatečné větrání. Zamezte vyschnutí a prášení uniklé směsi. Úkapy z lázně setřete tkaninou a uložte do těsné ocelové nebo HDPE nádoby, nouzově alespoň do PE sáčku. Omezování expozice pracovníků: Osobní ochranné prostředky: a) ochrana dýchacích orgánů: Respirátor při použití spreje, jinak není vyžadována. b) ochrana rukou: Profesionální gumové (NBR) nebo PVC rukavice určené pro práci s alkáliemi. Například typ EN 374, kategorie 3, doba průsaku < 0,9 µg/cm ² /min. c) ochrana očí: 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: Čirá červená kapalina bez zvláštního zápachu. pH cca 14, bod tuhnutí < 0 °C, bod varu cca 100 °C, nehořlavá kapalina. Rychlost odpařování není k dispozici. Tlak par při 20 °C 2500 Pa, hustota páry 0,8 kg/m ³ , hustota 1050 kg/m ³ , neomezená mísitelnost s vodou. Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: Není k dispozici. teplota samovznícení: Není k dispozici. Teplota rozkladu: Není k dispozici. Viskozita: 10 ⁻² Pas. Nevýbušná a neoxidující kapalina
9.2	Další informace: Nerozpustná v tucích ani v olejích, vodivost 16 S/m, VOC 0,095 kg/kg, TOC 0,006 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: Při styku s koncentrovanými kyselinami se může zahřívat až vykypět. Při styku se zinkem a hliníkem uvolňuje vodík, který může se vzduchem tvořit třaskavou směs, větrejte a odstraňte možné zdroje zapálení
10.4	Podmínky, kterým je třeba zabránit: Silné oxidační látky. Vysoké teploty. S lehkými kovy může pomalu uvolňovat malá množství vodíku. S amonnými solemi uvolňuje nebezpečný štiplavý plyn. Může narušovat některé nátěry
10.5	Neslučitelné materiály: Silná oxidační činidla, silné kyseliny
10.6	Nebezpečné produkty rozkladu: Žádné
11	Toxikologické informace
11.1	Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008: Toxikologické informace: LD50 intraperitoneálně myš: 40 mg/kg, LDLo orálně králík: 500 mg/kg, LD50 dermálně králík 1350 mg/kg, vše pro hydroxid sodný. Směs leptá oči, kůži a sliznice. Při delším působení může způsobit poleptání a těžce se hojící rány. Při styku s kůží a sliznicemi může docházet zpočátku ke svědění nebo pálení a později k poleptání. Další toxikologické údaje: Při náhodném polknutí může poleptat ústa, hrtan, jícen a žaludek. Senzibilizace:* Mutagenita*: Karcinogenita:* Toxicita pro reprodukci:* Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice:* Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice:* Nebezpečnost při vdechnutí:* Narkotické účinky:* * Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna Informace o pravděpodobných cestách expozice: Požitím, expozicí kůže/očí: Příznaky odpovídající fyzikálním, chemickým a toxikologickým vlastnostem: Opožděné a okamžité účinky a také chronické účinky krátkodobé a dlouhodobé expozice: Viz bod 4.2. Další informace nejsou k dispozici
11.2	Informace o další nebezpečnosti Směs nesplňuje kritéria pro látky vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému
12	Ekologické informace
12.1	Toxicita: Pro ryby a vodní organismy může být směs nebezpečná svou alkalickou povahou a vysokým pH. Dostane-li se směs do povrchových nebo spodních vod, je rychle neutralizována ve vodě přítomným CO ₂ . CO ₂ ze vzduchu postupně neutralizuje směs vystavenou povětrnosti. Po poklesu pH může být směs zpracována běžnou biologickou čistírnou odpadních vod. Toxicita pro ryby: Carassius auratus LC50: 160 mg/l/24 hod., Cyprinus carpio LC100: 180 mg/l/24 hod., Daphnia sp. EC50 40,4 mg/l/48 h, vše pro hydroxid sodný. Po zředění a poklesu pH pod nebezpečnou hranici není směs pro ryby ani vodní organismy nebezpečná
12.2	Perzistence a rozložitelnost: Nevztahuje se
12.3	Bioakumulační potenciál: Nevztahuje se
12.4	Mobilita v půdě: Data nejsou k dispozici
12.5	Výsledky posouzení PBT a vPvB: Směs neobsahuje takto identifikované látky
12.6	Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému: Směs neobsahuje takto identifikované látky
12.7	Jiné nepříznivé účinky: Data nejsou k dispozici
13	Pokyny pro odstraňování: Malá množství omyjte vodou. Pokyny pro odbornou likvidaci většího množství: Zneutralizuje zředěnou kyselinou citrónovou nebo sírovou. Po neutralizaci několikrát zředte vodou a vypusťte do kanalizace napojené na běžnou biologickou čistírnu odpadních vod
13.1	Metody nakládání s odpady: Nepoužitý výrobek a znečištěný obal uložte do označených nádob pro sběr odpadu a předejte k likvidaci specializované firmě, která má oprávnění k této činnosti. Nebo zneutralizujte kyselinou citrónovou nebo sírovou. Po neutralizaci několikrát zředte vodou a vypusťte do kanalizace napojené na běžnou biologickou čistírnu odpadních vod. Likvidace obalů: Obaly jsou vyrobeny z polyethylenu a neuvolňují do prostředí škodliviny. Obal vypláchněte vodou a odevzdejte k recyklaci nebo uložte na skládku příslušného zařízení. Obaly lze též likvidovat ve spalovnách s dvoustupňovým spalováním při teplotě 1200 °C ve druhém stupni s následným čištěním plynných zplodin. Nepoužitý výrobek nevylévejte do kanalizace. Neodstraňujte společně s komunálními odpady. Informace o zařazení podle Katalogu odpadů - použitý produkt a zbytky: 060204 odpad z anorganických chemických procesů; Odpad z výroby, zpracování, distribuce a používání alkálií; Hydroxid sodný a hydroxid draselný. Nebezpečný odpad. Právní předpisy o odpadech: 185/2001 Sb., 188/2004 Sb., 185/2001 Sb., 477/2001 Sb., 376/2001 Sb., 381/2001 Sb. 98/2008 ES. Vše v platném znění a ve znění pozdějších změn a doplňků
14	Informace pro přepravu
14.1	UN číslo nebo ID číslo: 1719 UN
14.2	Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu: LÁTKA ŽÍRAVÁ ALKALICKÁ, KAPALNÁ, J.N.

14.3	Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: 8. Klasifikační kód: C5. Identifikační číslo nebezpečnosti (Kemlerovo číslo): 80. Bezpečnostní značka: 8
14.4	Obalová skupina: III
14.5	Nebezpečnost pro životní prostředí: Nevztahuje se
14.6	Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele: Je nutné vozit při přepravě vodu pro možnost opláchnutí kůže nebo očí. Přepravní kategorie: 2. Kód omezení vjezdu do tunelu: E
14.7	Námoňní hromadná přeprava podle nástrojů IMO: Nevztahuje se
15	Informace o předpisech
15.1	Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi: Zákony a vyhlášky: 350/2011 Sb., 175/2011 Sb., 295/2011 Sb., 162/2012 Sb., 61/2013 Sb., 35/2014 Sb., 61/2014 Sb., 229/2014 Sb., 180/2015 Sb., 242/2015Sb., 243/2015Sb., 401/2015 Sb., 438/2016 Sb., 61/2018 Sb., 427/2004 Sb. Vše v platném znění a ve znění pozdějších změn a doplňků a s přihlédnutím na směrnice 686/1989 EHS, 24/1998 ES, 27/1998 ES, 37/2004 ES, 850/2004 ES, 98/2008 ES, 1005/2009ES, 18/2012 EU, 649/2012 ES, 944/2013 ES, 113/2014 EU, 918/2016 ES, 830/2015/ES, 918/2016/ES
15.2	Posouzení chemické bezpečnosti: Pro směs nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti
16	Další informace: Změny v bezpečnostním listu: 1. vydání podle 878/2020 EU. Legenda ke zkratkám: ČOV čistírna odpadních vod. ADR: Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí. CAS: číslo látky uvedené v seznamu Chemical Abstracts Service. DNEL: odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům. EC50: efektivní koncentrace, 50%. EINECS: Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek. ES, EHS, EU: Evropské společenství. LC50: letální koncentrace, 50%. LD50: letální dávka, 50%. NOEC: nejvyšší koncentrace látky, při které nejsou pozorovány negativní účinky. NPK-P: nejvyšší přípustná koncentrace v ovzduší pracovišť. PEL: nejvyšší přípustný expoziční limit. PBT: perzistentní, bioakumulativní a toxický. vPvB: velmi perzistentní, velmi bioakumulativní. PNEC: odhad koncentrace, při níž nedochází k nepříznivým účinkům. RID: Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečného zboží. VOC: těkavé organické látky. TOC: Celkový organický uhlík. ONL: Obsah netěkavých látek. HDPE: vysokohustotní polyetylén. PE: polyetylén. PET: polyetyltereftalát. PVC: polyvinylchlorid. Eye Dam 1: Nebezpečí vážného poškození očí. Met. Corr. 1: Korozivní pro kovy, kategorie 1. Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat: Bezpečnostní listy surovin, moje nejlepší znalosti, zkušenosti, platná legislativa, absolvování VŠCHT a přes 40 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 H vět vztahujících se ke složkám směsi: H 290 Může být korozivní pro kovy. H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí. 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 878/2020 EU se 5x zdůrazňuje, že informace v bezpečnostním listu musí být stručné. Proto jsme bezpečnostní list sestavili stručně, abychom omezili plýtvání papírem a tím šetřili 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.