



CYNK + ALUMINIUM SPRAY

ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

- 1.1 Identifikátor výrobku:** CYNK + ALUMINIUM SPRAY
- 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití:**
Vhodné užití: v nátěrech, barvách, ředidel, odstraňovačů barvy.
Nedoporučené užití: Veškeré další použití neupřesněné v této kapitole ani v kapitole 7.3
- 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:**
Agencja Handlowa "BOLL" Wojciech Dalewski Spółka Jawna
ul. Chemiczna 3
65-713 Zielona Góra - Polska
Tel.: 68 451 99 99 - Fax: 68 451 99 00
technolog@boll.pl
- 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:**

ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

- 2.1 Klasifikace látky nebo směsi:**
Nařízení č. 1272/2008 (CLP):
Klasifikace tohoto výrobku byl provedena podle Nařízení č.1272/2008 (CLP).
Aerosol 1: Hořlavé aerosoly, Kategorie 1, H222
Aerosol 1: Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout., H229
Aquatic Chronic 2: Chronické nebezpečí pro vodní prostředí, Kategorie 2, H411
Eye Irrit. 2: Podráždění očí, Kategorie 2, H319
STOT SE 3: Toxicita pro specifické cílové orgány: může způsobit ospalost a závratě (jednorázová expozice), Kategorie 3, H336
- 2.2 Prvky označení:**
Nařízení č. 1272/2008 (CLP):
Nebezpečí
- 
- Standardní věty o nebezpečnosti:**
H222 - Extrémně hořlavý aerosol
H229 - Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout
H319 - Způsobuje vážné podráždění očí
H336 - Může způsobit ospalost nebo závratě
H411 - Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky
- Pokyny pro bezpečné zacházení:**
P101: Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.
P102: Uchovávejte mimo dosah dětí
P210: Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření
P211: Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení
P251: Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití
P260: Nevdechujte prach/dým/plyn/mlhu/páry/aerosoly
P271: Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách
P273: Zabraňte uvolnění do životního prostředí
P280: Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít
P304+P340: PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání
P305+P351+P338: PŘI ZASAŽENÍ OČI: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování
P403: Skladujte na dobře větraném místě
P410+P412: Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C/122°F
P501: Odstraňte obsah/obal v souladu s platnými právními předpisy pro třídění odpadu resp. zbytkovými obaly.
- Doplňující informace:**
EUH066: Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže
- 2.3 Další nebezpečnost:**

POKRAČUJE NA DALŠÍ STRÁNCE



CYNK + ALUMINIUM SPRAY

ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI (pokračování)

Výrobek nesplňuje kritéria PBT/vPvB

ODDÍL 3: SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH **

3.1 Látky:

Netýká se

3.2 Směsi:

Chemický popis: směs aktivních složek s hnacím plynem. Propelant: propan - butan

Složky:

V souladu s Dodatkem II Nařízení (ES) č.1907/2006 (bod 3), výrobek se skládá z:

Identifikace	Chemický název/klasifikace		Koncentrace
CAS: 67-64-1 CE: 200-662-2 Index: 606-001-00-8 REACH: 01-2119471330-49-XXXX	aceton⁽¹⁾ ATP CLP00		25 - <50 %
	Nařízení č. 1272/2008	Eye Irrit. 2: H319; Flam. Liq. 2: H225; STOT SE 3: H336; EUH066 - Nebezpečí	
CAS: 106-97-8 CE: 203-448-7 Index: 601-004-00-0 REACH: 01-2119474691-32-XXXX	butan⁽¹⁾ ATP CLP00		10 - <25 %
	Nařízení č. 1272/2008	Flam. Gas 1: H220; Press. Gas: H280 - Nebezpečí	
CAS: 74-98-6 CE: 200-827-9 Index: 601-003-00-5 REACH: 01-2119486944-21-XXXX	Propan⁽¹⁾ ATP CLP00		10 - <25 %
	Nařízení č. 1272/2008	Flam. Gas 1: H220; Press. Gas: H280 - Nebezpečí	
CAS: 64742-95-6 CE: 918-668-5 Index: Netýká se REACH: 01-2119455851-35-XXXX	Hydrocarbons, C9, aromatics (EC 200-753-7 <0,1%)⁽¹⁾ Autoklasifikace		2,5 - <10 %
	Nařízení č. 1272/2008	Aquatic Chronic 2: H411; Asp. Tox. 1: H304; Flam. Liq. 3: H226; STOT SE 3: H335; STOT SE 3: H336; EUH066 - Nebezpečí	
CAS: 75-28-5 CE: 200-857-2 Index: 601-004-00-0 REACH: 01-2119485395-27-XXXX	butan⁽¹⁾ ATP CLP00		2,5 - <10 %
	Nařízení č. 1272/2008	Flam. Gas 1: H220; Press. Gas: H280 - Nebezpečí	
CAS: 7440-66-6 CE: 231-175-3 Index: 030-002-00-7 REACH: 01-2119467174-37-XXXX	Zinek práškový (stabilizovaný)⁽¹⁾ ATP CLP00		1 - <2,5 %
	Nařízení č. 1272/2008	Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 1: H410 - Varování	
CAS: 7429-90-5 CE: 231-072-3 Index: 013-002-00-1 REACH: 01-2119529243-45-XXXX	Hliník práškový (stabilizovaný)⁽¹⁾ Autoklasifikace		1 - <2,5 %
	Nařízení č. 1272/2008	Flam. Sol. 1: H228 - Nebezpečí	
CAS: 71-36-3 CE: 200-751-6 Index: 603-004-00-6 REACH: 01-2119484630-38-XXXX	1-butanol⁽¹⁾ Autoklasifikace		1 - <2,5 %
	Nařízení č. 1272/2008	Acute Tox. 4: H302; Eye Dam. 1: H318; Flam. Liq. 3: H226; Skin Irrit. 2: H315; STOT SE 3: H335; STOT SE 3: H336 - Nebezpečí	
CAS: 7779-90-0 CE: 231-944-3 Index: Netýká se REACH: 01-2119485044-40-XXXX	fosforečnan zinečnatý⁽¹⁾ ATP CLP00		0,25 - <1 %
	Nařízení č. 1272/2008	Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 1: H410 - Varování	
CAS: 1314-13-2 CE: 215-222-5 Index: 030-013-00-7 REACH: 01-2119463881-32-XXXX	zinc oxide⁽¹⁾ ATP CLP00		0,1 - <0,25 %
	Nařízení č. 1272/2008	Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 1: H410 - Varování	

⁽¹⁾ Látka uvedená dobrovolně nesplňující žádné z kritérií stanovených v nařízení (EU) č 2015/830

Ohledně dalších informací týkajících se nebezpečnosti látek viz body 8, 11, 12, 15 a 16.

Další informace:

Identifikace	Specifický koncentrační limit
Hliník práškový (stabilizovaný) CAS: 7429-90-5 CE: 231-072-3	% (p/p) >=50: Flam. Sol. 1 - H228

** Změny oproti předchozí verzi

POKRAČUJE NA DALŠÍ STRÁNKĚ



CYNK + ALUMINIUM SPRAY

ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1 Popis první pomoci:

Po vystavení se mohou projevit příznaky otravy, proto v případě pochybností, po přímém působení chemického výrobku nebo při přetrvávající nevolnosti, vyhledejte lékařskou pomoc a předložte bezpečnostní list tohoto výrobku.

Vdechnutím:

Premístěte postiženého z nebezpečného prostředí na čerstvý vzduch a nechte ho odpočívat. V závažných případech, jako je srdeční zástava, proveďte umělé dýchání (dýchání z úst do úst, masáž srdce, přívod kyslíku, atd.) a okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc.

Stykem s pokožkou:

Svlékněte kontaminovaný oděv a obuv, opláchněte kůži nebo, je-li to potřeba, osprchujte postiženého dostatečným množstvím studené vody a použijte neutrální mýdlo. V závažných případech vyhledejte lékaře. Způsobí-li směs popáleniny nebo omrzliny, nesvlékejte oděv přilepený na kůži. Mohlo by dojít ke zhoršení zranění. Vytvoří-li se na kůži puchýřky, nikdy je nepropichujte, neboť by se zvýšilo riziko infekce.

Zasažením očí:

Oči důkladně vyplachujte vlažnou vodou alespoň 15 minut. Zabraňte, aby si postižený třel oči nebo je zavřel. Jestliže postižená osoba používá kontaktní čočky: odstraňte je, nejsou-li přilepené na oči, jinak by mohlo dojít k dalšímu poškození očí. Poté v každém případě vyhledejte co nejdříve lékařskou pomoc a předložte bezpečnostní list tohoto výrobku.

Vstřebáním/vdechnutím:

Nevyvolávejte zvracení, pokud k němu dojde, udržujte hlavu směrem nahoru, aby nedošlo ke vdechnutí zvratků. Nechte postiženou osobu odpočívat. Vypláchněte ústa a hrdlo, neboť mohlo dojít k jejich poškození při požití výrobku. Podejte aktivní uhlí

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky:

Akutní a opožděné účinky jsou uvedeny v odstavcích 2 a 11.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření:

Nemá význam

ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1 Hasiva:

Přednostně použijte víceúčelový práškový hasicí přístroj (prášek ABC), popřípadě použijte pěnový hasicí přístroj nebo oxid uhličitý (CO₂). NEDOPORUČUJE SE hasit vodou.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi:

Při spalování nebo tepelném rozkladu vznikají reaktivní vedlejší produkty, které mohou být vysoce jedovaté, a proto mohou způsobit vážná zdravotní rizika.

5.3 Pokyny pro hasiče:

V závislosti na velikosti požáru může být nezbytné použití ochranného oděvu a individuálního dýchacího přístroje. Musí být dostupná základní nouzová zařízení a prostředky (protipožární deky, přenosná lékárnička,...) v souladu se směrnicí 89/654/EC.

Doplňkové pokyny:

Jednejte v souladu s vnitřními požárními a bezpečnostními předpisy a informačním letákem o postupu při haváriích a jiných mimořádných událostech. Odstraňte všechny zdroje požáru. V případě požáru ochlazujte kontejnery a cisterny s výrobky náchylnými na vznícení, výbuch nebo BLEVE v důsledku vysokých teplot. Obaly od výrobků používaných k uhašení požáru neházejte do vodního prostředí.

ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy:

Izolujte praskliny, nepředstavuje-li to další riziko pro osoby vykonávající tuto činnost. Vyklid'te prostor a osoby bez ochranných pomůcek nevpuštějte dovnitř. Vzhledem k možnému kontaktu s rozlitém materiálem je nutné použít osobní ochranné pomůcky (viz bod 8). Především zabraňte vytváření hořlavých směsí pára-vzduch, a to buď větráním nebo použitím inertního činidla. Odstraňte všechny zdroje požáru. Odstraňte elektrostatické náboje propojením všech vodivých povrchů, na kterých se může statická elektřina vytvářet, za současného uzemnění soustavy.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:

Za každou cenu zabraňte jakémukoliv úniku do vodního prostředí. Absorbované látky skladujte v hermeticky uzavřených nádobách. Uvědomte příslušný úřad v případě, že je působení vystavena široká veřejnost nebo životní prostředí.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:

POKRAČUJE NA DALŠÍ STRÁNCE



CYNK + ALUMINIUM SPRAY

ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU (pokračování)

Doporučuje se:

Absorbujte uniklou tekutinu pomocí písku nebo inertního absorpčního prostředku a uložte na bezpečném místě. Neabsorbujte pomocí pilin ani jiných hořlavých absorpčních materiálů. V případě jakýchkoliv pochybností souvisejících s likvidací se podívejte na bod 13.

6.4 Odkaz na jiné oddíly:

Viz body 8 a 13.

ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení:

A.- Celková bezpečnostní opatření

Dodržujte platné právní předpisy v oblasti prevence pracovních rizik. Skladujte nádoby hermeticky uzavřené. Kontrolujte uniklé látky a odpad, bezpečně je likvidujte (viz bod 6). Zabraňte úniku výrobku z nádoby. Udržujte pořádek a čistotu na pracovišti, kde se manipuluje s nebezpečnými výrobky.

B.- Technická doporučení pro předcházení požárů a výbuchů

Zabraňte vypařování výrobku, protože obsahuje hořlavé látky, které mohou v přítomnosti zdrojů vznícení vytvářet hořlavé směsi páry a vzduchu. Kontrolujte zdroje vznícení (mobilní telefony, jiskry,...) a s výrobkem manipulujte při nízké rychlosti, aby se zabránilo vzniku elektostatických nábojů. Nestříkejte a nerozprašujte. Pro podmínky a materiály, kterým je potřeba se vyhnout, se podívejte na bod 10.

C.- Technická doporučení pro předcházení ergonomických a toxikologických rizik

Při manipulaci s výrobkem nejezte ani nepijte, poté si umyjte ruce pomocí vhodných čistících prostředků.

D.- Technická doporučení pro předcházení ekologických rizik

Vzhledem k nebezpečnosti tohoto výrobku pro životní prostředí se doporučuje manipulovat s výrobkem v oblasti s kontrolními kontaminačními bariérami pro případ úniku a mít v blízkosti k dispozici absorpční materiál.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí:

A.- Technická opatření pro skladování

Min. teplota: 5 °C

Max. teplota: 20 °C

Maximální doba: 24 měsíců

B.- Všeobecné podmínky pro skladování

Vyloučit zdroje tepla, záření, statické elektřiny a styk s potravinami. Více dodatečných informací viz bod 10.5

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití:

Kromě již specifikovaných pokynů není nutné realizovat žádné zvláštní doporučení ohledně použití tohoto výrobku.

ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1 Kontrolní parametry:

Látky, jejichž mezní expoziční hodnoty je třeba kontrolovat v rámci pracovního prostředí (Nařízení vlády č. 246/2018 Sb.):

Identifikace		Limitní hodnoty expozice na pracovišti	
aceton CAS: 67-64-1 CE: 200-662-2	PEL	336,8 ppm	800 mg/m ³
	NPK-P	631,5 ppm	1500 mg/m ³
1-butanol CAS: 71-36-3 CE: 200-751-6	PEL	99 ppm	300 mg/m ³
	NPK-P	198 ppm	600 mg/m ³
zinc oxide CAS: 1314-13-2 CE: 215-222-5	PEL		2 mg/m ³
	NPK-P		5 mg/m ³

DNEL (Pracovníci):

POKRAČUJE NA DALŠÍ STRÁNCE



CYNK + ALUMINIUM SPRAY

ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY (pokračování)

Identifikace		Krátkodobá expozice		Dlouhodobá expozice	
		Systémové účinky	Místní účinky	Systémové účinky	Místní účinky
aceton CAS: 67-64-1 CE: 200-662-2	Orálně	Nemá význam	Nemá význam	Nemá význam	Nemá význam
	Dermálně	Nemá význam	Nemá význam	171 - 201 mg/kg	Nemá význam
	Inhalačně	Nemá význam	2405 - 2435 mg/m ³	1195 - 1225 mg/m ³	Nemá význam
Hydrocarbons, C9, aromatics (EC 200-753-7 <0,1%) CAS: 64742-95-6 CE: 918-668-5	Orálně	Nemá význam	Nemá význam	Nemá význam	Nemá význam
	Dermálně	Nemá význam	Nemá význam	10 - 40 mg/kg	Nemá význam
	Inhalačně	Nemá význam	Nemá význam	135 - 165 mg/m ³	Nemá význam
Zinek práškový (stabilizovaný) CAS: 7440-66-6 CE: 231-175-3	Orálně	Nemá význam	Nemá význam	Nemá význam	Nemá význam
	Dermálně	Nemá význam	Nemá význam	68 - 98 mg/kg	Nemá význam
	Inhalačně	Nemá význam	Nemá význam	-10 - 20 mg/m ³	Nemá význam
Hliník práškový (stabilizovaný) CAS: 7429-90-5 CE: 231-072-3	Orálně	Nemá význam	Nemá význam	Nemá význam	Nemá význam
	Dermálně	Nemá význam	Nemá význam	Nemá význam	Nemá význam
	Inhalačně	Nemá význam	Nemá význam	Nemá význam	-11,28 - 18,72 mg/m ³
1-butanol CAS: 71-36-3 CE: 200-751-6	Orálně	Nemá význam	Nemá význam	Nemá význam	Nemá význam
	Dermálně	Nemá význam	Nemá význam	Nemá význam	Nemá význam
	Inhalačně	Nemá význam	Nemá význam	Nemá význam	295 - 325 mg/m ³
fosforečnan zinečnatý CAS: 7779-90-0 CE: 231-944-3	Orálně	Nemá význam	Nemá význam	Nemá význam	Nemá význam
	Dermálně	Nemá význam	Nemá význam	68 - 98 mg/kg	Nemá význam
	Inhalačně	Nemá význam	Nemá význam	-10 - 20 mg/m ³	Nemá význam
zinc oxide CAS: 1314-13-2 CE: 215-222-5	Orálně	Nemá význam	Nemá význam	Nemá význam	Nemá význam
	Dermálně	Nemá význam	Nemá význam	68 - 98 mg/kg	Nemá význam
	Inhalačně	Nemá význam	Nemá význam	-10 - 20 mg/m ³	Nemá význam

DNEL (Široká veřejnost):

Identifikace		Krátkodobá expozice		Dlouhodobá expozice	
		Systémové účinky	Místní účinky	Systémové účinky	Místní účinky
aceton CAS: 67-64-1 CE: 200-662-2	Orálně	Nemá význam	Nemá význam	47 - 77 mg/kg	Nemá význam
	Dermálně	Nemá význam	Nemá význam	47 - 77 mg/kg	Nemá význam
	Inhalačně	Nemá význam	Nemá význam	185 - 215 mg/m ³	Nemá význam
Hydrocarbons, C9, aromatics (EC 200-753-7 <0,1%) CAS: 64742-95-6 CE: 918-668-5	Orálně	Nemá význam	Nemá význam	-4 - 26 mg/kg	Nemá význam
	Dermálně	Nemá význam	Nemá význam	-4 - 26 mg/kg	Nemá význam
	Inhalačně	Nemá význam	Nemá význam	17 - 47 mg/m ³	Nemá význam
Zinek práškový (stabilizovaný) CAS: 7440-66-6 CE: 231-175-3	Orálně	Nemá význam	Nemá význam	-14,17 - 15,83 mg/kg	Nemá význam
	Dermálně	Nemá význam	Nemá význam	68 - 98 mg/kg	Nemá význam
	Inhalačně	Nemá význam	Nemá význam	-12,5 - 17,5 mg/m ³	Nemá význam
Hliník práškový (stabilizovaný) CAS: 7429-90-5 CE: 231-072-3	Orálně	Nemá význam	Nemá význam	-11,05 - 18,95 mg/kg	Nemá význam
	Dermálně	Nemá význam	Nemá význam	Nemá význam	Nemá význam
	Inhalačně	Nemá význam	Nemá význam	Nemá význam	Nemá význam
1-butanol CAS: 71-36-3 CE: 200-751-6	Orálně	Nemá význam	Nemá význam	-11,88 - 18,13 mg/kg	Nemá význam
	Dermálně	Nemá význam	Nemá význam	Nemá význam	Nemá význam
	Inhalačně	Nemá význam	Nemá význam	Nemá význam	40 - 70 mg/m ³
fosforečnan zinečnatý CAS: 7779-90-0 CE: 231-944-3	Orálně	Nemá význam	Nemá význam	-14,17 - 15,83 mg/kg	Nemá význam
	Dermálně	Nemá význam	Nemá význam	68 - 98 mg/kg	Nemá význam
	Inhalačně	Nemá význam	Nemá význam	-12,5 - 17,5 mg/m ³	Nemá význam
zinc oxide CAS: 1314-13-2 CE: 215-222-5	Orálně	Nemá význam	Nemá význam	-14,17 - 15,83 mg/kg	Nemá význam
	Dermálně	Nemá význam	Nemá význam	68 - 98 mg/kg	Nemá význam
	Inhalačně	Nemá význam	Nemá význam	-12,5 - 17,5 mg/m ³	Nemá význam

POKRAČUJE NA DALŠÍ STRÁNKĚ

CYNK + ALUMINIUM SPRAY

ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY (pokračování)

PNEC:

Identifikace				
aceton CAS: 67-64-1 CE: 200-662-2	STP	85 - 115 mg/L	Čerstvá voda	-4,4 - 25,6 mg/L
	Zemina	14,5 - 44,5 mg/kg	Mořské vody	-13,94 - 16,06 mg/L
	Přerušované	6 - 36 mg/L	Sedimenty (Čerstvá voda)	15,4 - 45,4 mg/kg
	Orálně	Nemá význam	Sedimenty (Mořské vody)	-11,96 - 18,04 mg/kg
Zinek práškový (stabilizovaný) CAS: 7440-66-6 CE: 231-175-3	STP	-14,9 - 15,1 mg/L	Čerstvá voda	-14,98 - 15,02 mg/L
	Zemina	20,6 - 50,6 mg/kg	Mořské vody	-14,99 - 15,01 mg/L
	Přerušované	Nemá význam	Sedimenty (Čerstvá voda)	102,8 - 132,8 mg/kg
	Orálně	Nemá význam	Sedimenty (Mořské vody)	41,5 - 71,5 mg/kg
Hliník práškový (stabilizovaný) CAS: 7429-90-5 CE: 231-072-3	STP	5 - 35 mg/L	Čerstvá voda	Nemá význam
	Zemina	Nemá význam	Mořské vody	Nemá význam
	Přerušované	Nemá význam	Sedimenty (Čerstvá voda)	Nemá význam
	Orálně	Nemá význam	Sedimenty (Mořské vody)	Nemá význam
1-butanol CAS: 71-36-3 CE: 200-751-6	STP	2461 - 2491 mg/L	Čerstvá voda	-14,92 - 15,08 mg/L
	Zemina	-14,99 - 15,02 mg/kg	Mořské vody	-14,99 - 15,01 mg/L
	Přerušované	-12,75 - 17,25 mg/L	Sedimenty (Čerstvá voda)	-14,82 - 15,18 mg/kg
	Orálně	Nemá význam	Sedimenty (Mořské vody)	-14,98 - 15,02 mg/kg
fosforečnan zinečnatý CAS: 7779-90-0 CE: 231-944-3	STP	-14,9 - 15,1 mg/L	Čerstvá voda	-14,98 - 15,02 mg/L
	Zemina	20,6 - 50,6 mg/kg	Mořské vody	-14,99 - 15,01 mg/L
	Přerušované	Nemá význam	Sedimenty (Čerstvá voda)	102,8 - 132,8 mg/kg
	Orálně	Nemá význam	Sedimenty (Mořské vody)	41,5 - 71,5 mg/kg
zinc oxide CAS: 1314-13-2 CE: 215-222-5	STP	-14,9 - 15,1 mg/L	Čerstvá voda	-14,98 - 15,02 mg/L
	Zemina	20,6 - 50,6 mg/kg	Mořské vody	-14,99 - 15,01 mg/L
	Přerušované	Nemá význam	Sedimenty (Čerstvá voda)	102,8 - 132,8 mg/kg
	Orálně	Nemá význam	Sedimenty (Mořské vody)	41,5 - 71,5 mg/kg

8.2 Omezování expozice:

A.- Všeobecné bezpečnostní předpisy a na ochranu zdraví v pracovním prostředí

Jako preventivní opatření je doporučováno používat základní osobní ochranné prostředky s označením "CE" v souladu se Směrnicí 89/686/EC. Pro více informací o osobních ochranných prostředcích (skladování, používání, čištění, údržba, typ ochrany,...) se podívejte do informačního letáku, který Vám poskytne výrobce. Další informace naleznete v bodě 7.1. Informace obsažené v tomto bodě představují doporučení vyžadující upřesnění ohledně preventivních pracovních rizik vzhledem k tomu, že není známo, jestli má společnost k dispozici doplňková opatření.

B.- Ochrana dýchacích cest

Piktogram	PIO	Označení	Normy CEN	Poznámky
 Povinná ochrana dýchacích cest	Autofiltrální maska proti plynům a parám		EN 405:2001+A1:2009	Nahrad'te zaznamenané-li zápach nebo chuť kontaminačního prostředku uvnitř masky nebo obličejové ochrany. Má-li kontaminant špatné signální vlastnosti, doporučuje se použití izolačních zařízení.

C.- Speciální ochrana rukou

Piktogram	PIO	Označení	Normy CEN	Poznámky
 Povinná ochrana rukou	Chemické ochranné rukavice na vícené použití		EN 374-1:2003 EN 374-3:2003/AC:2006 EN 420:2003+A1:2009	Doba použitelnosti (Breakthrough Time) stanovená výrobcem musí být vyšší než doba používání produktu. Nepoužívejte ochranné krémy po kontaktu produktu s kůží.

Vzhledem k tomu, že produkt je směsí různých materiálů, odolnost materiálu rukavic nelze předem spolehlivě vypočítat, a proto musí být před aplikací zkontrolovány.

D.- Ochrana zraku a obličeje

POKRAČUJE NA DALŠÍ STRÁNKĚ



CYNK + ALUMINIUM SPRAY

ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY (pokračování)

Piktogram	PIO	Označení	Normy CEN	Poznámky
 Povinná ochrana obličeje	Obličejová maska		EN 166:2001 EN 167:2001 EN 168:2001 EN ISO 4007:2012	Čistěte každý den a pravidelně dezinfikujte v souladu s pokyny výrobce.

E.- Ochrana těla

Piktogram	PIO	Označení	Normy CEN	Poznámky
 Povinná ochrana těla	Ochranný oděv proti chemickému nebezpečí, antistatický a voděodolný		EN 1149-1:2,3 EN 13034:2005+A1:2009 EN ISO 13982-1:2004/A1:2010 EN ISO 6529:2001 EN ISO 6530:2005 EN ISO 13688:2013 EN 464:1994	Exkluzivní používání v práci. Čistěte pravidelně v souladu s pokyny výrobce.

F.- Doplnková nouzová opatření

Nouzová opatření	Normy	Nouzová opatření	Normy
 Dekontaminační sprcha	ANSI Z358-1 ISO 3864-1:2002	 Oční kapky	DIN 12 899 ISO 3864-1:2002

Omezování expozice životního prostředí:

Podle veřejných právních předpisů o ochraně životního prostředí se doporučuje zabránit úniku výrobku nebo zahození jeho obalu do životního prostředí. Více informací v bodě 7.1.D.

Těkavé organické látky:

Na základě směrnice 2010/75/EU má tento výrobek následující charakteristiku:

Celkový obsah VOC (dodáno): 94,16 % hmotnostních

Obsah VOC při 20 °C: 746 kg/m³ (746 g/L)

Průměrný počet atomů uhlíku: 4,31

Průměrná molekulární hmotnost: 71,86 g/mol

ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech:

Ohledně doplňujících informací viz technický list/ technické údaje výrobku.

Fyzický vzhled:

Skupenství při 20 °C: Kapalina
Vzhled: Kapalný
Barva:  Šedá metalíza
Zápach: Charakteristický
Prahová hodnota zápachu: Nemá význam *

Těkavost:

Teplota varu při atmosférickém tlaku: -44 °C
Tlak par při 20 °C: 379969 Pa
Tlak par při 50 °C: Nemá význam *
Rychlost odpařování při 20 °C: Nemá význam *

Charakteristika produktu:

Hustota při 20 °C: 826 kg/m³

*Netýká se vzhledem k podstatě výrobku, nepřináší charakteristickou informaci ohledně jeho rizikovosti.

POKRAČUJE NA DALŠÍ STRÁNCE



CYNK + ALUMINIUM SPRAY

ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI (pokračování)

Relativní hustota při 20 °C:	0,826
Dynamická viskozita při 20 °C:	Nemá význam *
Kinematická viskozita při 20 °C:	Nemá význam *
Kinematická viskozita při 40 °C:	Nemá význam *
Koncentrace:	Nemá význam *
pH:	Nemá význam *
Hustota par při 20 °C:	Nemá význam *
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda při 20 °C:	Nemá význam *
Rozpustnost ve vodě při 20 °C:	Nemá význam *
Rozpustnost:	Nerzpustný ve vodě
Teplota rozkladu:	Nemá význam *
Bod tání/bod tuhnutí:	Nemá význam *
Výbušné vlastnosti:	Nemá význam *
Oxidační vlastnosti:	Nemá význam *

Hořlavost:

Bod vzplanutí:	-97 °C
Hořlavost (pevné látky, plyny):	Nemá význam *
Teplota samovznícení:	365 °C
Dolní mez hořlavosti:	0,7 % Objem
Horní mez hořlavosti:	13 % Objem

Výbušnosti:

Dolní mezní hodnoty výbušnosti:	Nemá význam *
Horní mezní hodnoty výbušnosti:	Nemá význam *

9.2 Další informace:

Povrchové napětí při 20 °C:	Nemá význam *
Index lomu:	Nemá význam *

*Netýká se vzhledem k podstatě výrobku, nepřináší charakteristickou informaci ohledně jeho rizikovitosti.

ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita:

Nepředpokládají se nebezpečné reakce, pokud budou splněny technické instrukce pro skladování chemických látek. Viz bod 7.

10.2 Chemická stabilita:

Chemicky stabilní za dodržení stanovených podmínek pro skladování, manipulaci a používání.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí:

Při dodržení stanovených podmínek se nepředpokládají nebezpečné reakce, které by mohly vyvolat tlak nebo nadměrné teploty.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit:

Používat a skladovat při teplotě prostředí:

Náraz a tření	Styk se vzduchem	Zahřívání	Sluneční svit	Vlhkost
Není aplikovatelné	Není aplikovatelné	Nebezpečí vznícení	Zabraňte přímému kontaktu	Není aplikovatelné

10.5 Neslučitelné materiály:

Kyseliny	Voda	Oxidující látky	Hořlavé látky	Další
Vyhnete se silným kyselinám	Není aplikovatelné	Zabraňte přímému kontaktu	Není aplikovatelné	Vyhnete se louhům nebo silným zásadám.. Může prudce reagovat

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:

POKRAČUJE NA DALŠÍ STRÁNCE



CYNK + ALUMINIUM SPRAY

ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA (pokračování)

Viz body 10.3, 10.4 a 10.5 ohledně seznámení se s rozkladnými produkty. V závislosti na podmínkách rozkladu, se v jejím důsledku mohou uvolnit komplexní sloučeniny chemických látek: Oxid uhličitý (CO₂), oxid uhelnatý a další organické sloučeniny.

ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE **

11.1 Informace o toxikologických účincích:

O směsi nejsou k dispozici žádné experimentální údaje týkající se jejich toxikologických vlastností.

Nebezpečné účinky na lidské zdraví:

V případě opakovaného dlouhodobého vystavení nebo při koncentracích překračujících stanovené limity pro průmyslové použití mohou vznikat zdraví poškozující účinky podle způsobu expozice:

A- Požití (akutní účinek):

- Akutní toxicita: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna, avšak výrobek obsahuje látky klasifikované jako nebezpečné při požití. Více informací v bodě 3.
- Korozivita/podrážděnost: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna, avšak výrobek obsahuje látky klasifikované jako nebezpečné s tímto účinkem. Více informací v bodě 3.

B- Inhalačně (akutní účinek):

- Akutní toxicita: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna, protože nebyla prokázána přítomnost látek klasifikovaných jako nebezpečné při vdechnutí. Více informací v bodě 3.
- Korozivita/podrážděnost: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna, avšak výrobek obsahuje látky klasifikované jako nebezpečné při vdechnutí. Více informací v bodě 3.

C- Styk s pokožkou a očima (akutní účinek):

- Kontakt s kůží: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna, avšak výrobek obsahuje látky klasifikované jako nebezpečné při kontaktu s pokožkou. Více informací v bodě 3.
- Kontakt s očima: Při kontaktu způsobuje poškození očí.

D- Účinky CMR (karcinogenní, mutagenní a toxické pro reprodukci):

- Karcinogenita: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna, protože nebyla prokázána přítomnost látek klasifikovaných jako nebezpečné se zmíněnými účinky. Více informací v bodě 3.
IARC: Nemá význam
- Mutagenita: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna, protože výrobek obsahuje látky klasifikované jako nebezpečné s tímto účinkem. Více informací v bodě 3.
- Toxicita pro reprodukci: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna, protože výrobek obsahuje látky klasifikované jako nebezpečné s tímto účinkem. Více informací v bodě 3.

E- Účinky na citlivost:

- Dýchání: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna, protože nebyla prokázána přítomnost látek klasifikovaných jako nebezpečné, způsobující přecitlivělost. Více informací v bodě 3.
- Kůže: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna, protože výrobek obsahuje látky klasifikované jako nebezpečné s tímto účinkem. Více informací v bodě 3.

F- Specifická toxicita pro určité orgány (STOT)-jednorázové vystavení:

Vystavení vysokým koncentracím může vést k selhání centrálního nervového systému, může způsobit bolest hlavy, závratě, nevolnost, zvracení, zmatenost a ve vážných případech i ztrátu koncentrace.

G- Specifická toxicita pro určité orgány (STOT)-opakované vystavení:

- Specifická toxicita pro určité orgány (STOT)-opakované vystavení: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna, protože výrobek obsahuje látky klasifikované jako nebezpečné s tímto účinkem. Více informací v bodě 3.
- Pokožka: Opakované vystavení může způsobit vysušení nebo popraskání pokožky

H- Riziko vdechnutím:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna, avšak výrobek obsahuje látky klasifikované jako nebezpečné s tímto účinkem. Více informací v bodě 3.

Další informace:

Nemá význam

Specifické toxikologické informace o látkách:

*** Změny oproti předchozí verzi*

POKRAČUJE NA DALŠÍ STRÁNCE



CYNK + ALUMINIUM SPRAY

ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE ** (pokračování)

Identifikace	Akutní toxicita		Druh
aceton CAS: 67-64-1 CE: 200-662-2	LD50 orálně	5800 mg/kg	Krysa
	LD50 dermálně	7426 mg/kg	Králík
	LC50 inhalačně	76 mg/L (4 h)	Krysa
butan CAS: 106-97-8 CE: 203-448-7	LD50 orálně	>2000 mg/kg	
	LD50 dermálně	>2000 mg/kg	
	LC50 inhalačně	658 mg/L (4 h)	Krysa
Propan CAS: 74-98-6 CE: 200-827-9	LD50 orálně	>2000 mg/kg	
	LD50 dermálně	>2000 mg/kg	
	LC50 inhalačně	>5 mg/L (4 h)	
Hydrocarbons, C9, aromatics (EC 200-753-7 <0,1%) CAS: 64742-95-6 CE: 918-668-5	LD50 orálně	>2000 mg/kg	
	LD50 dermálně	>2000 mg/kg	
	LC50 inhalačně	>20 mg/L (4 h)	
Zinek práškový (stabilizovaný) CAS: 7440-66-6 CE: 231-175-3	LD50 orálně	>2000 mg/kg	
	LD50 dermálně	>2000 mg/kg	
	LC50 inhalačně	>5 mg/L (4 h)	
1-butanol CAS: 71-36-3 CE: 200-751-6	LD50 orálně	2292 mg/kg	Krysa
	LD50 dermálně	3400 mg/kg	Králík
	LC50 inhalačně	24,66 mg/L (4 h)	Krysa
butan CAS: 75-28-5 CE: 200-857-2	LD50 orálně	>2000 mg/kg	
	LD50 dermálně	>2000 mg/kg	
	LC50 inhalačně	>5 mg/L (4 h)	
Hliník práškový (stabilizovaný) CAS: 7429-90-5 CE: 231-072-3	LD50 orálně	>2000 mg/kg	
	LD50 dermálně	>2000 mg/kg	
	LC50 inhalačně	Nemá význam	
fosforečnan zinečnatý CAS: 7779-90-0 CE: 231-944-3	LD50 orálně	>2000 mg/kg	
	LD50 dermálně	>2000 mg/kg	
	LC50 inhalačně	>5 mg/L	
zinc oxide CAS: 1314-13-2 CE: 215-222-5	LD50 orálně	7950 mg/kg	Myš
	LD50 dermálně	>2000 mg/kg	
	LC50 inhalačně	>5 mg/L	

** Změny oproti předchozí verzi

ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE **

Nejsou k dispozici experimentální údaje ohledně směsi a jejích ekotoxikologických vlastností.

12.1 Toxicita:

Identifikace	Akutní toxicita		Druh	Druh
aceton CAS: 67-64-1 CE: 200-662-2	LC50	5540 mg/L (96 h)	Oncorhynchus mykiss	Ryba
	EC50	23,5 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Korýš
	EC50	3400 mg/L (48 h)	Chlorella pyrenoidosa	Mořská řasa
Hydrocarbons, C9, aromatics (EC 200-753-7 <0,1%) CAS: 64742-95-6 CE: 918-668-5	LC50	1 - 10 mg/L (96 h)		Ryba
	EC50	1 - 10 mg/L		Korýš
	EC50	1 - 10 mg/L		Mořská řasa
Zinek práškový (stabilizovaný) CAS: 7440-66-6 CE: 231-175-3	LC50	0,31 mg/L (96 h)	N/A	Ryba
	EC50	1,22 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Korýš
	EC50	Nemá význam		
1-butanol CAS: 71-36-3 CE: 200-751-6	LC50	1740 mg/L (96 h)	Pimephales promelas	Ryba
	EC50	1983 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Korýš
	EC50	500 mg/L (96 h)	Scenedesmus subspicatus	Mořská řasa

** Změny oproti předchozí verzi

POKRAČUJE NA DALŠÍ STRÁNKU



CYNK + ALUMINIUM SPRAY

ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE ** (pokračování)

Identifikace	Akutní toxicita		Druh	Druh
fosforečnan zinečnatý CAS: 7779-90-0 CE: 231-944-3	LC50	0,1 - 1 mg/L (96 h)		Ryba
	EC50	0,1 - 1 mg/L		Korýš
	EC50	0,1 - 1 mg/L		Mořská řasa
zinc oxide CAS: 1314-13-2 CE: 215-222-5	LC50	0,82 mg/L (96 h)	Oncorhynchus kisutch	Ryba
	EC50	3,4 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Korýš
	EC50	Nemá význam		

12.2 Perzistence a rozložitelnost:

Identifikace	Odbouratelnost		Bioodbouratelnost	
aceton CAS: 67-64-1 CE: 200-662-2	BSK5	Nemá význam	Koncentrace	100 mg/L
	CSK	Nemá význam	Období	28 dnů
	BSK5/CSK	0.96	% biologicky odbouratelné	96 %
1-butanol CAS: 71-36-3 CE: 200-751-6	BSK5	1.71 g O ₂ /g	Koncentrace	Nemá význam
	CSK	2.46 g O ₂ /g	Období	19 dnů
	BSK5/CSK	0.69	% biologicky odbouratelné	98 %

12.3 Bioakumulační potenciál:

Identifikace	Bioakumulační potenciál	
aceton CAS: 67-64-1 CE: 200-662-2	BCF	1
	Log POW	-0,24
	Potenciál	Nízký
butan CAS: 106-97-8 CE: 203-448-7	BCF	33
	Log POW	2,89
	Potenciál	Střední
Propan CAS: 74-98-6 CE: 200-827-9	BCF	13
	Log POW	2,86
	Potenciál	Nízký
butan CAS: 75-28-5 CE: 200-857-2	BCF	27
	Log POW	2,76
	Potenciál	Nízký
1-butanol CAS: 71-36-3 CE: 200-751-6	BCF	1
	Log POW	0,88
	Potenciál	Nízký

12.4 Mobilita v půdě:

Identifikace	Absorpce nebo desorpce		Těkavost	
aceton CAS: 67-64-1 CE: 200-662-2	Koc	1	Henry	2,93 Pa·m ³ /mol
	Závěr	Velmi vysoké	Suché půdy	Ano
	Povrchové napětí	2,304E-2 N/m (25 °C)	Vlhké půdy	Ano
butan CAS: 106-97-8 CE: 203-448-7	Koc	900	Henry	96258,75 Pa·m ³ /mol
	Závěr	Pod	Suché půdy	Ano
	Povrchové napětí	1,187E-2 N/m (25 °C)	Vlhké půdy	Ano
Propan CAS: 74-98-6 CE: 200-827-9	Koc	460	Henry	71636,78 Pa·m ³ /mol
	Závěr	Střední	Suché půdy	Ano
	Povrchové napětí	7,02E-3 N/m (25 °C)	Vlhké půdy	Ano
butan CAS: 75-28-5 CE: 200-857-2	Koc	35	Henry	120576,75 Pa·m ³ /mol
	Závěr	Velmi vysoké	Suché půdy	Ano
	Povrchové napětí	9,84E-3 N/m (25 °C)	Vlhké půdy	Ano
1-butanol CAS: 71-36-3 CE: 200-751-6	Koc	2,44	Henry	5,39E-2 Pa·m ³ /mol
	Závěr	Velmi vysoké	Suché půdy	Ano
	Povrchové napětí	2,567E-2 N/m (25 °C)	Vlhké půdy	Ano

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB:

Výrobek nesplňuje kritéria PBT/vPvB

**** Změny oproti předchozí verzi**

POKRAČUJE NA DALŠÍ STRÁNKĚ



CYNK + ALUMINIUM SPRAY

ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE ** (pokračování)

12.6 Jiné nepříznivé účinky:

Nejsou popsány

*** Změny oproti předchozí verzi*

ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1 Metody nakládání s odpady:

Kód	Popis	Druh odpadu (Nařízení Komise (EU) č. 1357/2014)
16 05 04*	Plyny v tlakových nádobách (včetně halonů) obsahující nebezpečné látky	Nebezpečí

Typ rezidua (Nařízení Komise (EU) č. 1357/2014):

HP3 Hořlavé, HP14 Ekotoxický, HP4 Dráždivé - dráždivé pro kůži a pro oči, HP5 Toxicita pro specifické cílové orgány (Specific Target Organ Toxicity, STOT)/Toxicita při vdechnutí

Nakládání s odpady (likvidace a zhodnocení):

Poradit se s příslušným autorizovaným orgánem pro recyklaci odpadů a nakládání s nimi Přílohy 1 a Přílohy 2 (směrnice 2008/98/ES). V souladu se články 15 01 (2014/955/EU) v případě, že by došlo k přímému kontaktu obalu s výrobkem, se bude s takovým obalem zacházet jako se samotným výrobkem, v opačném případě se s ním nebude zacházet jako s nebezpečným odpadem. Nedoporučujeme vylévání do vodních toků. Viz. odstavec 6.2.

Právní předpisy ohledně zacházení s odpady:

V souladu s Dodatkem II Nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH) se přejímají předpisy společenství nebo národní předpisy týkající se nakládání s odpady.

Legislativa společenství: Směrnice 2008/98/ES, 2014/955/EU, Nařízení Komise (EU) č. 1357/2014

Právní předpisy ČR: Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů. Předpis č. 381/2001 Sb.

ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU **

Pozemní přeprava nebezpečných výrobků:

Na základě ADR 2017 a RID 2017



- | | |
|--|--------------------|
| 14.1 UN číslo: | UN1950 |
| 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu: | AEROSOLY, hořlavé |
| 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: | 2 |
| Štítky: | 2.1 |
| 14.4 Obalová skupina: | N/A |
| 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí: | Ano |
| 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele | |
| Zvláštní dispozice: | 190, 327, 344, 625 |
| Kód omezení pro tunely: | D |
| Chemicko-fyzikální vlastnosti: | viz bod 9 |
| Limitovaná množství: | 1 L |
| 14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC: | Nemá význam |

Námořní přeprava nebezpečného zboží:

Na základě IMDG 38-16

*** Změny oproti předchozí verzi*

POKRAČUJE NA DALŠÍ STRÁNCE



CYNK + ALUMINIUM SPRAY

ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRUVU ** (pokračování)



- 14.1 UN číslo:** UN1950
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu: AEROSOLY, hořlavé
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: 2
Štítky: 2.1
14.4 Obalová skupina: N/A
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí: Ano
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele
Zvláštní dispozice: 190, 277, 327, 344, 63, 959
Kódy EmS: F-D, S-U
Chemicko-fyzikální vlastnosti: viz bod 9
Limitovaná množství: 1 L
Segregační skupina: Nemá význam
14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC: Nemá význam

Letecká přeprava nebezpečného zboží:

Při uplatnění IATA/ICAO 2018:



- 14.1 UN číslo:** UN1950
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu: AEROSOLY, hořlavé
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: 2
Štítky: 2.1
14.4 Obalová skupina: N/A
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí: Ano
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele
Chemicko-fyzikální vlastnosti: viz bod 9
14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC: Nemá význam

**** Změny oproti předchozí verzi**

ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPISECH

15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi:

Látky podléhající schválení v Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH): Nemá význam

Látky zahrnuté v příloze XIV REACH (seznam povolení) a datum expirace: Nemá význam

Nařízení (ES) 1005/2009, ohledně látek snižujících ozónovou vrstvu: Nemá význam

Článek 95, NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (EU) č. 528/2012: Nemá význam

NAŘÍZENÍ (EU) č. 649/2012 ohledně vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek: Nemá význam

Seveso III:

Sekce	Popis	Požadavků pro podlimitní množství	Požadavků pro nadlimitní množství
P3a	Hořlavé aerosoly	150	500
E2	nebezpečnost pro životní prostředí	200	500

Omezení prodeje a použití určitých nebezpečných látek a směsí (Dodatek XVII Předpisu REACH, etc):

POKRAČUJE NA DALŠÍ STRÁNECE



CYNK + ALUMINIUM SPRAY

ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPISECH (pokračování)

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 98/2013 ze dne 15. ledna 2013 o uvádění prekurzorů výbušnin na trh a o jejich používání: Obsahuje aceton, Hliník práškový (stabilizovaný). Produkt odpovídá podmínkám podle článku 9.

Nesmí se používat:

- v ozdobných předmětech určených k vytvoření světelných nebo barevných efektů pomocí různých fází, např. v ozdobných lampách a popelnících,
- v zábavných a žertovných předmětech,
- v hrách pro jednoho nebo více účastníků nebo jakýchkoliv předmětech zamýšlených k použití jako takové, a to i k ozdobným účelům.

Zvláštní předpisy ohledně ochrany osob a životního prostředí:

Doporučuje se využít souhrnných informací v tomto bezpečnostním datovém listu jako jsou údaje o zadání vyhodnocení rizik místních podmínek s cílem stanovení nezbytných opatření za účelem prevence při zacházení, používání, skladování a likvidaci tohoto výrobku.

Ostatní předpisy:

Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon).

Vyhláška č. 402/2011 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností chemických látek a chemických směsí a balení a označování nebezpečných chemických směsí.

Vyhláška č. 162/2012 Sb., o tvorbě názvu nebezpečné látky v označení nebezpečné směsi.

Vyhláška č. 163/2012 Sb., o zásadách správné laboratorní praxe.

Vyhláška č. 61/2013 Sb. o rozsahu informací poskytovaných o chemických směsích, které mají některé nebezpečné vlastnosti, a o detergentech.

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů.

Zákon č. 188/2004 Sb., kterým se mění zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

Zákon č. 7/2005 Sb., kterým se mění zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

Zákon č. 34/2008 Sb., kterým se mění zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

Zákon č. 154/2010 Sb., kterým se mění zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

Nařízení vlády č. 9/2013 Sb., nařízení vlády, kterým se mění nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění nařízení vlády č. 68/2010 Sb.

Zákon č. 258/2000 Sb. Zákon o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů

Vyhláška č. 180/2015 Sb., o zakázaných pracích a pracovištích

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:

Dodavatel neprovedl vyhodnocení chemické bezpečnosti.

ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

Platná legislativa pro bezpečnostní listy:

Tento bezpečnostní list byl vypracován Podle PŘÍLOHY II-Návod na vypracování Datových bezpečnostních listů podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (Nařízení (ES) č. 2015/830)

Změny týkající se datového listu a opatření správy rizik:

SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH (ODDÍL 3, ODDÍL 11, ODDÍL 12):

- Přidaný obsah
 - butan (106-97-8)
 - Propan (74-98-6)
 - butan (75-28-5)
 - Hliník práškový (stabilizovaný) (7429-90-5)

INFORMACE PRO PŘEPRAVU (ODDÍL 14):

- UN číslo
- Obalová skupina

Právní texty podle oddílu 2:

H222: Extrémně hořlavý aerosol

H319: Způsobuje vážné podráždění očí

H336: Může způsobit ospalost nebo závratě

H411: Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky

H229: Nádobka je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout

Právní texty podle oddílu 3:

POKRAČUJE NA DALŠÍ STRÁNCE



CYNK + ALUMINIUM SPRAY

ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE (pokračování)

Uvedené V věty se netýkají samotného výrobku, jsou pouze informativní a odkazují na jednotlivé složky, které jsou uvedeny v kapitole 3.

Nařízení č. 1272/2008 (CLP):

Acute Tox. 4: H302 - Zdraví škodlivý při požití
Aquatic Acute 1: H400 - Vysoce toxický pro vodní organismy
Aquatic Chronic 1: H410 - Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky
Aquatic Chronic 2: H411 - Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky
Asp. Tox. 1: H304 - Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt
Eye Dam. 1: H318 - Způsobuje vážné poškození očí
Eye Irrit. 2: H319 - Způsobuje vážné podráždění očí
Flam. Gas 1: H220 - Extrémně hořlavý plyn
Flam. Liq. 2: H225 - Vysoce hořlavá kapalina a páry
Flam. Liq. 3: H226 - Hořlavá kapalina a páry
Flam. Sol. 1: H228 - Hořlavá tuhá látka
Press. Gas: H280 - Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout
Skin Irrit. 2: H315 - Dráždí kůži
STOT SE 3: H335 - Může způsobit podráždění dýchacích cest
STOT SE 3: H336 - Může způsobit ospalost nebo závratě

Proces klasifikace:

Aerosol 1: Metoda výpočtu
Eye Irrit. 2: Metoda výpočtu
STOT SE 3: Metoda výpočtu
Aquatic Chronic 2: Metoda výpočtu
Aerosol 1: Metoda výpočtu

Doporučení ohledně školení:

Doporučuje se minimální školení ve věci prevence pracovních rizik, která hrozí personálu, který bude s tímto výrobkem manipulovat za účelem zhuštění a interpretace tohoto bezpečnostního listu a označování výrobku.

Základní bibliografické prameny:

<http://echa.europa.eu>
<http://eur-lex.europa.eu>

Zkratky:

-ADR: Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
-IMDG: Mezinárodní kód nebezpečného zboží
-IATA: Mezinárodní asociace leteckých dopravců
-ICAO: Mezinárodní organizace pro civilní letectví
-CSK: Chemická spotřeba kyslíku
-BSK5: Biochemická spotřeba kyslíku během 5 dní
-BCF: faktor biokoncentrace
-LD50: smrtelná látka 50
-LC50: smrtelná koncentrace 50
-EC50: efektivní koncentrace 50
-Log POW: logaritmičtý rozdělovací koeficient oktanol/voda
-Koc: rozdělovací koeficient organický uhlík/voda

Informace obsažené v tomto bezpečnostním listu jsou založeny na zdrojích, technických znalostech a platné legislativě na evropské i národní úrovni a jejich přesnost nelze garantovat. Tyto informace nelze považovat za garantované vlastnosti výrobku, jedná se pouze o jejich popis ohledně požadavků na bezpečnost. Metodologie a podmínky uživatelů používajících tyto výrobky nám nejsou známy a jsou mimo náš vliv a je vždy odpovědností uživatele, aby splnil zákonné požadavky ohledně zacházení s chemickými látkami, jejich skladování, užití a odstranění. Informace v tomto bezpečnostním listu se týká výhradně uvedeného výrobku, který se nesmí použít k jiným než určeným účelům.

KONEC BEZPEČNOSTNÍHO LISTU