PODKŁAD EPOKSYDOWY SPRAY - EPOXIDOVÝ ZÁKLADNÍ NÁTĚR - SPREJ

ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

1.1 Identifikátor výrobku: PODKŁAD EPOKSYDOWY SPRAY - EPOXIDOVÝ ZÁKLADNÍ NÁTĚR - SPREJ

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití:

Vhodné užití: Epoxidový základní nátěr.

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 ZASAŽENI 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

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. Vytlačovací plyn: dimethylether.

Složky:

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

Identifikace	Chemický název/klasifikace		Koncentrace
CAS: 115-10-6 EC: 204-065-8 Index: 603-019-00-8 REACH: 01-2119472128-37-XXXX	**dimethylether**(1)	ATP CLP00	**25 - <50 %**
	Nařízení č. 1272/2008	Flam. Gas 1A: H220; Press. Gas: H280 - Nebezpečí	
CAS: 67-64-1 EC: 200-662-2 Index: 606-001-00-8 REACH: 01-2119471330-49-XXXX	**aceton**(1)	ATP CLP00	**10 - <25 %**
	Nařízení č. 1272/2008	Eye Irrit. 2: H319; Flam. Liq. 2: H225; STOT SE 3: H336; EUH066 - Nebezpečí	
CAS: 78-93-3 EC: 201-159-0 Index: 606-002-00-3 REACH: 01-2119457290-43-XXXX	**Butanon**(1)	ATP CLP00	**10 - <25 %**
	Nařízení č. 1272/2008	Eye Irrit. 2: H319; Flam. Liq. 2: H225; STOT SE 3: H336; EUH066 - Nebezpečí	
CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7 Index: 601-022-00-9 REACH: 01-2119488216-32-XXXX	**Xylem**(1)	Autoklasifikace	**2,5 - <10 %**
	Nařízení č. 1272/2008	Acute Tox. 4: H312+H332; Asp. Tox. 1: H304; Eye Irrit. 2: H319; Flam. Liq. 3: H226; Skin Irrit. 2: H315; STOT RE 2: H373; STOT SE 3: H335 - Nebezpečí	
CAS: 7779-90-0 EC: 231-944-3 Index: Netýká se REACH: 01-2119485044-40-XXXX	**fosforečnan zinečnatý**(1)	ATP CLP00	**2,5 - <10 %**
	Nařízení č. 1272/2008	Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 1: H410 - Varování	
CAS: 64742-95-6 EC: 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: 107-98-2 EC: 203-539-1 Index: 603-064-00-3 REACH: 01-2119457435-35-XXXX	**1-methoxypropan-2-ol**(1)	ATP ATP01	**2,5 - <10 %**
	Nařízení č. 1272/2008	Flam. Liq. 3: H226; STOT SE 3: H336 - Varování	

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

Ohledně dalších informací týkajících se nebezpečnosti látek viz oddíly 11, 12 a 16.

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:

Přemístěte 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:

POKRAČUJE NA DALŠÍ STRÁNCE

ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC (pokračování)

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 nejrychleji 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 uhli

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky:

Akutní a opožděné účinky jsou uvedeny v oddílech 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 typu ABC), popřípadě použijte pěnový hasicí přístroj nebo oxid uhličitý (CO_2). 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. Vykliďte prostor a osoby bez ochranných pomůcek nevpouštějte dovnitř. Vzhledem k možnému kontaktu s rozlitým materiálem je nutné použít osobní ochranné pomůcky (viz oddíl 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:

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 oddíl 13.

6.4 Odkaz na jiné oddíly:

Viz oddíly 8 a 13.

POKRAČUJE NA DALŠÍ STRÁNCE

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 oddíl 6). Zabraňte úniku výrobku z nádoby nápoji. . 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 oddíl 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: 10 ºC

Max. teplota: 20 ºC

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		
dimethylether	PEL	531 ppm	1000 mg/m³
CAS: 115-10-6 EC: 204-065-8	NPK-P	1062 ppm	2000 mg/m³
aceton	PEL	336,8 ppm	800 mg/m³
CAS: 67-64-1 EC: 200-662-2	NPK-P	631,5 ppm	1500 mg/m³
Butanon	PEL	203,4 ppm	600 mg/m³
CAS: 78-93-3 EC: 201-159-0	NPK-P	305,1 ppm	900 mg/m³
Xylem	PEL	46 ppm	200 mg/m³
CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7	NPK-P	92 ppm	400 mg/m³
1-methoxypropan-2-ol	PEL	73,17 ppm	270 mg/m³
CAS: 107-98-2 EC: 203-539-1	NPK-P	149,05 ppm	550 mg/m³

DNEL (Pracovníci):

Identifikace		Krátkodobá expozice		Dlouhodobá expozice	
		Systémové účinky	Místní účinky	Systémové účinky	Místní účinky
dimethylether	Orálně	Nemá význam	Nemá význam	Nemá význam	Nemá význam
CAS: 115-10-6	Dermálně	Nemá význam	Nemá význam	Nemá význam	Nemá význam
EC: 204-065-8	Inhalačně	Nemá význam	Nemá význam	1894 mg/m³	Nemá význam
aceton	Orálně	Nemá význam	Nemá význam	Nemá význam	Nemá význam
CAS: 67-64-1	Dermálně	Nemá význam	Nemá význam	186 mg/kg	Nemá význam
EC: 200-662-2	Inhalačně	Nemá význam	2420 mg/m³	1210 mg/m³	Nemá význam

POKRAČUJE NA DALŠÍ STRÁNCE

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

Identifikace		Krátkodobá expozice		Dlouhodobá expozice	
		Systémové účinky	Místní účinky	Systémové účinky	Místní účinky
Butanon	Orálně	Nemá význam	Nemá význam	Nemá význam	Nemá význam
CAS: 78-93-3	Dermálně	Nemá význam	Nemá význam	1161 mg/kg	Nemá význam
EC: 201-159-0	Inhalačně	Nemá význam	Nemá význam	600 mg/m³	Nemá význam
Xylem	Orálně	Nemá význam	Nemá význam	Nemá význam	Nemá význam
CAS: 1330-20-7	Dermálně	Nemá význam	Nemá význam	180 mg/kg	Nemá význam
EC: 215-535-7	Inhalačně	289 mg/m³	289 mg/m³	77 mg/m³	Nemá význam
fosforečnan zinečnatý	Orálně	Nemá význam	Nemá význam	Nemá význam	Nemá význam
CAS: 7779-90-0	Dermálně	Nemá význam	Nemá význam	83 mg/kg	Nemá význam
EC: 231-944-3	Inhalačně	Nemá význam	Nemá význam	5 mg/m³	Nemá význam
Hydrocarbons, C9, aromatics (EC 200-753-7 <0,1%)	Orálně	Nemá význam	Nemá význam	Nemá význam	Nemá význam
CAS: 64742-95-6	Dermálně	Nemá význam	Nemá význam	25 mg/kg	Nemá význam
EC: 918-668-5	Inhalačně	Nemá význam	Nemá význam	150 mg/m³	Nemá význam
1-methoxypropan-2-ol	Orálně	Nemá význam	Nemá význam	Nemá význam	Nemá význam
CAS: 107-98-2	Dermálně	Nemá význam	Nemá význam	50,6 mg/kg	Nemá význam
EC: 203-539-1	Inhalačně	Nemá význam	553,5 mg/m³	369 mg/m³	Nemá význam

DNEL (Široká veřejnost):

Identifikace		Krátkodobá expozice		Dlouhodobá expozice	
		Systémové účinky	Místní účinky	Systémové účinky	Místní účinky
dimethylether	Orálně	Nemá význam	Nemá význam	Nemá význam	Nemá význam
CAS: 115-10-6	Dermálně	Nemá význam	Nemá význam	Nemá význam	Nemá význam
EC: 204-065-8	Inhalačně	Nemá význam	Nemá význam	471 mg/m³	Nemá význam
aceton	Orálně	Nemá význam	Nemá význam	62 mg/kg	Nemá význam
CAS: 67-64-1	Dermálně	Nemá význam	Nemá význam	62 mg/kg	Nemá význam
EC: 200-662-2	Inhalačně	Nemá význam	Nemá význam	200 mg/m³	Nemá význam
Butanon	Orálně	Nemá význam	Nemá význam	31 mg/kg	Nemá význam
CAS: 78-93-3	Dermálně	Nemá význam	Nemá význam	412 mg/kg	Nemá význam
EC: 201-159-0	Inhalačně	Nemá význam	Nemá význam	106 mg/m³	Nemá význam
Xylem	Orálně	Nemá význam	Nemá význam	1,6 mg/kg	Nemá význam
CAS: 1330-20-7	Dermálně	Nemá význam	Nemá význam	108 mg/kg	Nemá význam
EC: 215-535-7	Inhalačně	Nemá význam	Nemá význam	14,8 mg/m³	Nemá význam
fosforečnan zinečnatý	Orálně	Nemá význam	Nemá význam	0,83 mg/kg	Nemá význam
CAS: 7779-90-0	Dermálně	Nemá význam	Nemá význam	83 mg/kg	Nemá význam
EC: 231-944-3	Inhalačně	Nemá význam	Nemá význam	2,5 mg/m³	Nemá význam
Hydrocarbons, C9, aromatics (EC 200-753-7 <0,1%)	Orálně	Nemá význam	Nemá význam	11 mg/kg	Nemá význam
CAS: 64742-95-6	Dermálně	Nemá význam	Nemá význam	11 mg/kg	Nemá význam
EC: 918-668-5	Inhalačně	Nemá význam	Nemá význam	32 mg/m³	Nemá význam
1-methoxypropan-2-ol	Orálně	Nemá význam	Nemá význam	3,3 mg/kg	Nemá význam
CAS: 107-98-2	Dermálně	Nemá význam	Nemá význam	18,1 mg/kg	Nemá význam
EC: 203-539-1	Inhalačně	Nemá význam	Nemá význam	43,9 mg/m³	Nemá význam

PNEC:

Identifikace				
dimethylether	STP	160 mg/L	Čerstvá voda	0,155 mg/L
CAS: 115-10-6	Zemina	0,045 mg/kg	Mořské vody	0,016 mg/L
EC: 204-065-8	Přerušované	1,549 mg/L	Sedimenty (Čerstvá voda)	0,681 mg/kg
	Orálně	Nemá význam	Sedimenty (Mořské vody)	0,069 mg/kg
aceton	STP	100 mg/L	Čerstvá voda	10,6 mg/L
CAS: 67-64-1	Zemina	29,5 mg/kg	Mořské vody	1,06 mg/L
EC: 200-662-2	Přerušované	21 mg/L	Sedimenty (Čerstvá voda)	30,4 mg/kg
	Orálně	Nemá význam	Sedimenty (Mořské vody)	3,04 mg/kg

POKRAČUJE NA DALŠÍ STRÁNCE

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

Identifikace				
Butanon	STP	709 mg/L	Čerstvá voda	55,8 mg/L
CAS: 78-93-3	Zemina	22,5 mg/kg	Mořské vody	55,8 mg/L
EC: 201-159-0	Přerušované	55,8 mg/L	Sedimenty (Čerstvá voda)	284,74 mg/kg
	Orálně	1000 g/kg	Sedimenty (Mořské vody)	284,7 mg/kg
Xylem	STP	6,58 mg/L	Čerstvá voda	0,327 mg/L
CAS: 1330-20-7	Zemina	2,31 mg/kg	Mořské vody	0,327 mg/L
EC: 215-535-7	Přerušované	0,327 mg/L	Sedimenty (Čerstvá voda)	12,46 mg/kg
	Orálně	Nemá význam	Sedimenty (Mořské vody)	12,46 mg/kg
fosforečnan zinečnatý	STP	0,1 mg/L	Čerstvá voda	0,0206 mg/L
CAS: 7779-90-0	Zemina	35,6 mg/kg	Mořské vody	0,0061 mg/L
EC: 231-944-3	Přerušované	Nemá význam	Sedimenty (Čerstvá voda)	117,8 mg/kg
	Orálně	Nemá význam	Sedimenty (Mořské vody)	56,5 mg/kg
1-methoxypropan-2-ol	STP	100 mg/L	Čerstvá voda	10 mg/L
CAS: 107-98-2	Zemina	5,49 mg/kg	Mořské vody	1 mg/L
EC: 203-539-1	Přerušované	100 mg/L	Sedimenty (Čerstvá voda)	52,3 mg/kg
	Orálně	Nemá význam	Sedimenty (Mořské vody)	5,2 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	OOPP	Označený	Normy CEN	Poznámky
Povinná ochrana dýchacích cest	Autofiltrační maska proti plynům, parám a částicím	CE CAT III	EN 149:2001+A1:2009 EN 405:2001+A1:2009	Vyměňte za nový, zaznamenáte-li nárůst odporu při dýchání a/nebo zaznamenáte zápach nebo chuť kontaminantu.

C.- Speciální ochrana rukou

Piktogram	OOPP	Označený	Normy CEN	Poznámky
Povinná ochrana rukou	Chemické ochranné rukavice na víceré použití	CE CAT III	EN ISO 374-1:2016 EN 16523-1:2015 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

Piktogram	OOPP	Označený	Normy CEN	Poznámky
Povinná ochrana obličeje	Obličejová maska	CE CAT II	EN 166:2001 EN 167:2001 EN 168:2001 EN ISO 4007:2018	Čistěte každý den a pravidelně dezinfikujte v souladu s pokyny výrobce.

E.- Ochrana těla

POKRAČUJE NA DALŠÍ STRÁNCE

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

Piktogram	OOPP	Označený	Normy CEN	Poznámky
Povinná ochrana těla	Ochranný oděv proti chemickému nebezpečí, antistatický a voděodolný	CE CAT III	EN 1149-1,2,3 EN 13034:2005+A1:2009 EN ISO 13982-1:2004/A1:2010 EN ISO 6529:2013 EN ISO 6530:2005 EN ISO 13688:2013 EN 464:1994	Exkluzivní používání v práci. Čistěte pravidelně v souladu s pokyny výrobce.
Povinná ochrana nohou	Bezpečnostní obuv proti chemickému nebezpečí, s antistatickými vlastnostmi, odolná vůči teplu	CE CAT III	EN ISO 13287:2012 EN ISO 20345:2011 EN 13832-1:2019	Nahraďte boty, pokud si všimnete jakýchkoliv známek poškození.

F.- Doplňková nouzová opatření

Nouzová opatření	Normy	Nouzová opatření	Normy
Dekontaminační sprcha	ANSI Z358-1 ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011	Oční sprcha	DIN 12 899 ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011

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.

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 ºC:	Aerosol
Vzhled:	Kapalný
Barva:	Šedá
Zápach:	Charakteristický
Prahová hodnota zápachu:	Nemá význam *

Těkavost:

Teplota varu při atmosférickém tlaku:	-25 ºC (pohonná hmota)
Tlak páry při 20 ºC:	520000 Pa
Tlak páry při 50 ºC:	Nemá význam *
Rychlost odpařování při 20 ºC:	Nemá význam *

Charakteristika produktu:

Hustota při 20 ºC:	910 kg/m³
Relativní hustota při 20 ºC:	0,91
Dynamická viskozita při 20 ºC:	Nemá význam *
Kinematická viskozita při 20 ºC:	Nemá význam *
Kinematická viskozita při 40 ºC:	Nemá význam *
Koncentrace:	Nemá význam *
pH:	Nemá význam *
Hustota páry při 20 ºC:	Nemá význam *
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda při 20 ºC:	Nemá význam *
Rozpustnost ve vodě při 20 ºC:	Nemá význam *

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

POKRAČUJE NA DALŠÍ STRÁNCE

ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI (pokračování)

Rozpustnost:	Nerozpustný ve vodě
Teplota rozkladu:	Nemá význam *
Bod tání/bod tuhnutí:	Nemá význam *
Tlak obalu:	Nemá význam *
Výbušné vlastnosti:	Nemá význam *
Oxidační vlastnosti:	Nemá význam *
Hořlavost:	
Bod vzplanutí:	-41 ºC (pohonná hmota)
Hořlavost (pevné látky, plyny):	Nemá význam *
Teplota samovznícení:	Nemá význam *
Dolní mez hořlavosti:	0,7 % Objem
Horní mez hořlavosti:	20 % Objem
Výbušnosti:	
Dolní mez výbušnosti:	Nemá význam *
Horná mez výbušnosti:	Nemá význam *

9.2 Další informace:

Povrchové napětí při 20 ºC:	Nemá význam *
Index lomu:	Nemá význam *

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

ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita:

Nepředpokládají se nebezpečné reakce, pokud budou splněny technickéinstrukce pro skladování chemických látek. Viz oddíl 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
Vyhněte se silným kyselinám	Není aplikovatelné	Zabraňte přímému kontaktu	Není aplikovatelné	Vyhněte se louhům nebo silným zásadám.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:

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 (CO_2), oxid uhelnatý a další organické sloučeniny.

ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1 Informace o toxikologických účincích:

O směsi nejsou k dispozici žádné experimentální údaje týkajících se jejích toxikologických vlastností.

Obsahuje glykoly. Doporučuje se dlouhodobě nevdechovat výpary, protože mají nebezpečné účinky na zdraví.

Nebezpečné účinky na lidské zdraví:

POKRAČUJE NA DALŠÍ STRÁNCE

ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE (pokračování)

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, protože nebyla prokázána přítomnost látek klasifikovaných jako nebezpečné při požití. Více informací v oddílu 3.
- Žíravost/dráždivost: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna, avšak výrobek obsahuje látky klasifikované jako nebezpečné s tímto účinkem. Více informací v oddílu 3.

B- Inhalačně (akutní účinek):

- Akutní toxicita: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna, avšak výrobek obsahuje látky klasifikované jako nebezpečné při vdechnutí. Více informací v oddílu 3.
- Žíravost/dráždivost: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna, avšak výrobek obsahuje látky klasifikované jako nebezpečné při vdechnutí. Více informací v oddílu 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 oddílu 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 oddílu 3.
  IARC: Xylem (3)
- Mutagenita: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna, protože výrobek obsahuje látky klasifikované jako nebezpečné s tímto účinkem. Více informací v oddílu 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 oddílu 3.

E- Senzibilizace:

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

F- Toxicita pro specifické cílové orgány po jednorázové expozici (STOT SE):

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- Toxicita pro specifické cílové orgány po opakované expozici (STOT RE):

- Toxicita pro specifické cílové orgány po opakované expozici (STOT RE): Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna, avšak výrobek obsahuje látky klasifikované jako nebezpečné s tímto účinkem. Více informací v oddílu 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 oddílu 3.

Další informace:

Nemá význam

Specifické toxikologické informace o látkách:

Identifikace	Akutní toxicita		Organismus
dimethylether	LD50 orálně	>2000 mg/kg	
CAS: 115-10-6	LD50 dermálně	>2000 mg/kg	
EC: 204-065-8	LC50 inhalačně	308,5 mg/L (4 h)	Krysa
aceton	LD50 orálně	5800 mg/kg	Krysa
CAS: 67-64-1	LD50 dermálně	7426 mg/kg	Králík
EC: 200-662-2	LC50 inhalačně	76 mg/L (4 h)	Krysa
Butanon	LD50 orálně	4000 mg/kg	Krysa
CAS: 78-93-3	LD50 dermálně	6400 mg/kg	Králík
EC: 201-159-0	LC50 inhalačně	23,5 mg/L (4 h)	Krysa

POKRAČUJE NA DALŠÍ STRÁNCE

ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE (pokračování)

Identifikace	Akutní toxicita		Organismus
Xylem	LD50 orálně	2100 mg/kg	Krysa
CAS: 1330-20-7	LD50 dermálně	1100 mg/kg (ATEi)	Krysa
EC: 215-535-7	LC50 inhalačně	11 mg/L (4 h) (ATEi)	
fosforečnan zinečnatý	LD50 orálně	>2000 mg/kg	
CAS: 7779-90-0	LD50 dermálně	>2000 mg/kg	
EC: 231-944-3	LC50 inhalačně	>5 mg/L (4 h)	
Hydrocarbons, C9, aromatics (EC 200-753-7 <0,1%)	LD50 orálně	>2000 mg/kg	
CAS: 64742-95-6	LD50 dermálně	>2000 mg/kg	
EC: 918-668-5	LC50 inhalačně	>20 mg/L (4 h)	
1-methoxypropan-2-ol	LD50 orálně	>2000 mg/kg	
CAS: 107-98-2	LD50 dermálně	>2000 mg/kg	
EC: 203-539-1	LC50 inhalačně	>20 mg/L (4 h)	

ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

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

12.1 Toxicita:

Identifikace	Akutní toxicita		Druh	Organismus
aceton	LC50	5540 mg/L (96 h)	Oncorhynchus mykiss	Ryba
CAS: 67-64-1	EC50	23,5 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Korýš
EC: 200-662-2	EC50	3400 mg/L (48 h)	Chlorella pyrenoidosa	Mořská řasa
Butanon	LC50	3220 mg/L (96 h)	Pimephales promelas	Ryba
CAS: 78-93-3	EC50	5091 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Korýš
EC: 201-159-0	EC50	4300 mg/L (168 h)	Scenedesmus quadricauda	Mořská řasa
Xylem	LC50	13,5 mg/L (96 h)	Oncorhynchus mykiss	Ryba
CAS: 1330-20-7	EC50	3,4 mg/L (48 h)	Ceriodaphnia dubia	Korýš
EC: 215-535-7	EC50	10 mg/L (72 h)	Skeletonema costatum	Mořská řasa
fosforečnan zinečnatý	LC50	0,1 - 1 mg/L (96 h)		Ryba
CAS: 7779-90-0	EC50	0,1 - 1 mg/L		Korýš
EC: 231-944-3	EC50	0,1 - 1 mg/L		Mořská řasa
Hydrocarbons, C9, aromatics (EC 200-753-7 <0,1%)	LC50	1 - 10 mg/L (96 h)		Ryba
CAS: 64742-95-6	EC50	1 - 10 mg/L		Korýš
EC: 918-668-5	EC50	1 - 10 mg/L		Mořská řasa
1-methoxypropan-2-ol	LC50	20800 mg/L (96 h)	Pimephales promelas	Ryba
CAS: 107-98-2	EC50	23300 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Korýš
EC: 203-539-1	EC50	1000 mg/L (168 h)	Selenastrum capricornutum	Mořská řasa

12.2 Perzistence a rozložitelnost:

Identifikace	Odbouratelnost		Bioodbouratelnost	
aceton	BSK5	Nemá význam	Koncentrace	100 mg/L
CAS: 67-64-1	CSK	Nemá význam	Období	28 dnů
EC: 200-662-2	BSK5/CSK	0.96	% biologicky odbouratelné	96 %
Butanon	BSK5	2.03 g O2/g	Koncentrace	Nemá význam
CAS: 78-93-3	CSK	2.31 g O2/g	Období	20 dnů
EC: 201-159-0	BSK5/CSK	0.88	% biologicky odbouratelné	89 %
Xylem	BSK5	Nemá význam	Koncentrace	Nemá význam
CAS: 1330-20-7	CSK	Nemá význam	Období	28 dnů
EC: 215-535-7	BSK5/CSK	Nemá význam	% biologicky odbouratelné	88 %
1-methoxypropan-2-ol	BSK5	Nemá význam	Koncentrace	100 mg/L
CAS: 107-98-2	CSK	Nemá význam	Období	28 dnů
EC: 203-539-1	BSK5/CSK	Nemá význam	% biologicky odbouratelné	90 %

12.3 Bioakumulační potenciál:

POKRAČUJE NA DALŠÍ STRÁNCE

ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE (pokračování)

Identifikace	Bioakumulační potenciál	
aceton	BCF	1
CAS: 67-64-1	Log POW	-0,24
EC: 200-662-2	Potenciál	Nízký
Butanon	BCF	3
CAS: 78-93-3	Log POW	0,29
EC: 201-159-0	Potenciál	Nízký
Xylem	BCF	9
CAS: 1330-20-7	Log POW	2,77
EC: 215-535-7	Potenciál	Nízký
1-methoxypropan-2-ol	BCF	3
CAS: 107-98-2	Log POW	-0,44
EC: 203-539-1	Potenciál	Nízký

12.4 Mobilita v půdě:

Identifikace	Absorpce nebo desorpce		Těkavost	
dimethylether	Koc	Nemá význam	Henry	Nemá význam
CAS: 115-10-6	Závěr	Nemá význam	Suché půdy	Nemá význam
EC: 204-065-8	Povrchové napětí	1,136E-2 N/m (25 °C)	Vlhké půdy	Nemá význam
aceton	Koc	1	Henry	2,93 Pa·m³/mol
CAS: 67-64-1	Závěr	Velmi vysoké	Suché půdy	Ano
EC: 200-662-2	Povrchové napětí	2,304E-2 N/m (25 °C)	Vlhké půdy	Ano
Butanon	Koc	30	Henry	5,77 Pa·m³/mol
CAS: 78-93-3	Závěr	Velmi vysoké	Suché půdy	Ano
EC: 201-159-0	Povrchové napětí	2,396E-2 N/m (25 °C)	Vlhké půdy	Ano
Xylem	Koc	202	Henry	524,86 Pa·m³/mol
CAS: 1330-20-7	Závěr	Střední	Suché půdy	Ano
EC: 215-535-7	Povrchové napětí	Nemá význam	Vlhké půdy	Ano

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB:

Výrobek nesplňuje kritéria PBT/vPvB

12.6 Jiné nepříznivé účinky:

Nejsou popsány

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

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 pododdíl 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. 1357/2014Právní předpisy ČR: Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů. Předpis č. 381/2001 Sb., Katalog odpadů a č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady.

POKRAČUJE NA DALŠÍ STRÁNCE

ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

Pozemní přeprava nebezpečných výrobků:

Na základě ADR 2019 a RID 2019

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

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 2019:

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

POKRAČUJE NA DALŠÍ STRÁNCE

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	Horlavé aerosoly	150	500
E2	nebezpecnost pro životní prostredí	200	500

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

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. Produkt odpovídá podmínkám podle článku 9.
Nesmějí 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 využití 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:
Nemá význam

POKRAČUJE NA DALŠÍ STRÁNCE

ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE (pokračování)

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: Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout

Právní texty podle oddílu 3:

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

Nařízení č. 1272/2008 (CLP):

Acute Tox. 4: H312+H332 - Zdraví škodlivý pn styku s kůží a při vdechování
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 Irrit. 2: H319 - Způsobuje vážné podráždění očí
Flam. Gas 1A: H220 - Extrémně hořlavý plyn
Flam. Liq. 2: H225 - Vysoce hořlavá kapalina a páry
Flam. Liq. 3: H226 - Hořlavá kapalina a páry
Press. Gas: H280 - Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout
Skin Irrit. 2: H315 - Dráždí kůži
STOT RE 2: H373 - Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici (Orální)
STOT SE 3: H335 - Může způsobit podráždění dýchacích cest
STOT SE 3: H336 - Může způsobit ospalost nebo závratě

Proces klasifikace:

Aerosol 1: Výpočtová metoda
Eye Irrit. 2: Výpočtová metoda
STOT SE 3: Výpočtová metoda
Aquatic Chronic 2: Výpočtová metoda
Aerosol 1: Výpočtová metoda

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
CHSK: Chemická spotřeba kyslíku
BSK5: Biochemická spotřeba kyslíku během 5 dní
BCF: faktor biokoncentrace
LD50: smrtelná dávka 50% zvířat
LC50: smrtelná koncentrace 50% zvířat
EC50: efektivní koncentrace 50
Log POW: logaritmický rozdělovací koeficient oktanol/voda
Koc: rozdělovací koeficient organický uhlík/voda

Informace obsažené v tomto bezpečnostní 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