


ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

- 1.1 Identifikátor výrobku:** KE 31
- 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití:**
Vhodné užití: Vrchní barva
Nedoporučené užití: Veškeré další použití neupřesněné v této kapitole ani v kapitole 7.3
- 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:**
VITON s.r.o.
Planá 90
37001 České Budějovice - Czech Republic
Tel.: +420 381 581 022
info@viton.cz
www.viton.cz
- 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:** Toxikologické informační středisko, Na bojišti 1, Praha, Tel.: nepřetržitě 224 919 293 nebo 224 915 402

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).
Aquatic Chronic 3: Chronické nebezpečí pro vodní prostředí, Kategorie 3, H412
Flam. Liq. 3: Hořlavé kapaliny, Kategorie 3, H226
Skin Sens. 1A: Senzibilizace kůže, Kategorie 1A, H317
STOT RE 2: Toxicita pro specifické cílové orgány (opakovaná expozice), Kategorie 2, H373
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):
Varování
- 
- Standardní věty o nebezpečnosti:**
Aquatic Chronic 3: H412 - Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky
Flam. Liq. 3: H226 - Hořlavá kapalina a páry
Skin Sens. 1A: H317 - Může vyvolat alergickou kožní reakci
STOT RE 2: H373 - Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici
STOT SE 3: H336 - Může způsobit ospalost nebo závratě
- 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
P280: Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít
P302+P352: PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody
P304+P340: PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání
P370+P378: V případě požáru: K uhašení použijte práškový hasicí přístroj ABC
P501: Odstraňte obsah/obal v souladu s platnými právními předpisy pro třídění odpadu
- Doplňující informace:**
EUH066: Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže
Obsahuje 3-aminopropyltriethoxysilan, butan-2-on-oxim
- Látky, které přispívají ke klasifikaci:**
hydrocarbons, c9-c11,n-alkanes, iso-alkanes, cyclics, <2% aromatics (CAS: 64742-48-9); hydrocarbons, c9-c12, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%) (CAS: 64742-82-1); cobalt bis(2-ethylhexanoate) (CAS: 136-52-7)
- 2.3 Další nebezpečnost:**
Výrobek nespĺňuje kritéria PBT/vPvB

** Změny oproti předchozí verzi

ODDÍL 3: SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH **

3.1 Látky:

Netýká se

3.2 Směsi:

Chemický popis: Směs

Složky:

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

Identifikace	Chemický název/klasifikace		Koncentrace
CAS: 64742-48-9 EC: 919-857-5 Index: Netýká se REACH: 01-2119463258-33-XXXX	hydrocarbons, c9-c11, n-alkanes, iso-alkanes, cyclics, <2% aromatics ⁽¹⁾	Autoklasifikace Nařízení č. 1272/2008 Asp. Tox. 1: H304; Flam. Liq. 3: H226; STOT SE 3: H336; EUH066 - Nebezpečí	10 - <25 %
CAS: 64742-82-1 EC: 919-446-0 Index: Netýká se REACH: 01-2119458049-33-XXXX	hydrocarbons, c9-c12, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%) ⁽¹⁾	Autoklasifikace Nařízení č. 1272/2008 Aquatic Chronic 2: H411; Asp. Tox. 1: H304; Flam. Liq. 3: H226; STOT RE 1: H372; STOT SE 3: H336; EUH066 - Nebezpečí	3 - <10 %
CAS: 34590-94-8 EC: 252-104-2 Index: Netýká se REACH: 01-2119450011-60-XXXX	dipropylene glycol methyl ether ⁽²⁾	Nezařazená Nařízení č. 1272/2008	1 - <3 %
CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7 Index: 601-022-00-9 REACH: 01-2119488216-32-XXXX	Xylem ⁽¹⁾	Autoklasifikace 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	1 - <3 %
CAS: 96-29-7 EC: 202-496-6 Index: 616-014-00-0 REACH: 01-2119539477-28-XXXX	butan-2-on-oxim ⁽¹⁾	ATP CLP00 Nařízení č. 1272/2008 Acute Tox. 4: H312; Carc. 2: H351; Eye Dam. 1: H318; Skin Sens. 1: H317 - Nebezpečí	0,1 - <1 %
CAS: 61791-26-2 EC: 500-153-8 Index: Netýká se REACH: Netýká se	Amines, tallow alkyl, ethoxylated ⁽¹⁾	Autoklasifikace Nařízení č. 1272/2008 Acute Tox. 4: H302; Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 1: H410; Eye Dam. 1: H318; Skin Corr. 1C: H314 - Nebezpečí	0,1 - <1 %
CAS: 136-51-6 EC: 205-249-0 Index: Netýká se REACH: 01-2119978297-19-XXXX	calcium bis(2-ethylhexanoate) ⁽¹⁾	Autoklasifikace Nařízení č. 1272/2008 Eye Dam. 1: H318; Repr. 2: H361d - Nebezpečí	0,1 - <1 %
CAS: 22464-99-9 EC: 245-018-1 Index: Netýká se REACH: 01-2119979088-21-XXXX	2-ethylhexanoic acid, zirconium salt ⁽¹⁾	Autoklasifikace Nařízení č. 1272/2008 Repr. 2: H361d - Varování	0,1 - <1 %
CAS: 919-30-2 EC: 213-048-4 Index: 612-108-00-0 REACH: 01-2119480479-24-XXXX	3-aminopropyltriethoxysilan ⁽¹⁾	Autoklasifikace Nařízení č. 1272/2008 Acute Tox. 4: H302; Skin Corr. 1B: H314; Skin Sens. 1: H317 - Nebezpečí	0,1 - <1 %
CAS: 136-52-7 EC: 205-250-6 Index: Netýká se REACH: 01-2119524678-29-XXXX	cobalt bis(2-ethylhexanoate) ⁽¹⁾	Autoklasifikace Nařízení č. 1272/2008 Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 3: H412; Eye Irrit. 2: H319; Repr. 1B: H360; Skin Sens. 1A: H317 - Nebezpečí	0,1 - <1 %
CAS: 100-41-4 EC: 202-849-4 Index: 601-023-00-4 REACH: 01-2119489370-35-XXXX	Ethylbenzen ⁽²⁾	ATP ATP06 Nařízení č. 1272/2008 Acute Tox. 4: H332; Asp. Tox. 1: H304; Flam. Liq. 2: H225; STOT RE 2: H373 - Nebezpečí	0,1 - <1 %
CAS: 108-65-6 EC: 203-603-9 Index: 607-195-00-7 REACH: 01-2119475791-29-XXXX	2-methoxy-1-methylethyl-acetát ⁽²⁾	Autoklasifikace Nařízení č. 1272/2008 Flam. Liq. 3: H226; STOT SE 3: H336 - Varování	<0,1 %

⁽¹⁾ Látka představuje riziko pro zdraví nebo životní prostředí dle kritérií stanovených v nařízení (ES) č 2015/830
⁽²⁾ Látka pro kterou jsou stanoveny expoziční limity Unie pro pracovní prostředí

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

** Změny oproti předchozí verzi

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:

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 uhlí

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 (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. Vykliďte prostor a osoby bez ochranných pomůcek nepouštějte dovnitř. Vzhledem k možnému kontaktu s rozlitym 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:

ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU (pokračování)

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.

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

S výrobkem manipulujte na dobře větraných místech, nejlépe pomocí místního odsávání. Řádně kontrolujte zdroje vznícení (mobilní telefony, jiskry,...) a při čištění větrejte. Zabraňte tvoření nebezpečných výparů uvnitř nádob, v rámci možnosti aplikujte inertní systémy. Pro zabránění vzniku elektrostatických nábojů: manipulujte s výrobkem při nízké rychlosti, zajistěte dokonalé propojení, používejte vždy uzemnění, nepoužívejte pracovní oděv z akrylových vláken, dávejte přednost bavlněnému oděvu a vodivé obuvi. Řiďte se základními bezpečnostními požadavky pro vybavení a systémy definovaných dle směrnice 2014/34/EU (ATEX 100) a minimálními požadavky pro zajištění bezpečnosti a zdraví zaměstnanců při práci podle vybraných kritérií směrnice 1999/92/EC (ATEX 137). 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: 5 °C
Max. teplota: 25 °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		
Xylem CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7	PEL	46 ppm	200 mg/m ³
	NPK-P	92 ppm	400 mg/m ³
N-butyl-acetát CAS: 123-86-4 EC: 204-658-1	PEL	200,45 ppm	950 mg/m ³
	NPK-P	253,2 ppm	1200 mg/m ³
Ethylbenzen CAS: 100-41-4 EC: 202-849-4	PEL	46 ppm	200 mg/m ³
	NPK-P	115 ppm	500 mg/m ³
2-methoxy-1-methylethyl-acetát CAS: 108-65-6 EC: 203-603-9	PEL	49,95 ppm	270 mg/m ³
	NPK-P	101,75 ppm	550 mg/m ³
dipropylene glycol methyl ether CAS: 34590-94-8 EC: 252-104-2	PEL	44,55 ppm	270 mg/m ³
	NPK-P	90,75 ppm	550 mg/m ³

DNEL (Pracovníci):

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
hydrocarbons, c9-c12, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%) CAS: 64742-82-1 EC: 919-446-0	Orálně	Nemá význam	Nemá význam	Nemá význam	Nemá význam
	Dermálně	Nemá význam	Nemá význam	21 mg/kg	Nemá význam
	Vdechování	570 mg/m ³	Nemá význam	330 mg/m ³	Nemá význam
dipropylene glycol methyl ether CAS: 34590-94-8 EC: 252-104-2	Orálně	Nemá význam	Nemá význam	Nemá význam	Nemá význam
	Dermálně	Nemá význam	Nemá význam	283 mg/kg	Nemá význam
	Vdechování	Nemá význam	Nemá význam	308 mg/m ³	Nemá význam
Xylem CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7	Orálně	Nemá význam	Nemá význam	Nemá význam	Nemá význam
	Dermálně	Nemá význam	Nemá význam	212 mg/kg	Nemá význam
	Vdechování	442 mg/m ³	442 mg/m ³	221 mg/m ³	221 mg/m ³
butan-2-on-oxim CAS: 96-29-7 EC: 202-496-6	Orálně	Nemá význam	Nemá význam	Nemá význam	Nemá význam
	Dermálně	2,5 mg/kg	Nemá význam	1,3 mg/kg	Nemá význam
	Vdechování	Nemá význam	Nemá význam	9 mg/m ³	3,33 mg/m ³
calcium bis(2-ethylhexanoate) CAS: 136-51-6 EC: 205-249-0	Orálně	Nemá význam	Nemá význam	Nemá význam	Nemá význam
	Dermálně	Nemá význam	Nemá význam	5,67 mg/kg	Nemá význam
	Vdechování	Nemá význam	Nemá význam	39,98 mg/m ³	Nemá význam
2-ethylhexanoic acid, zirconium salt CAS: 22464-99-9 EC: 245-018-1	Orálně	Nemá význam	Nemá význam	Nemá význam	Nemá význam
	Dermálně	Nemá význam	Nemá význam	6,49 mg/kg	Nemá význam
	Vdechování	Nemá význam	Nemá význam	32,97 mg/m ³	Nemá význam
cobalt bis(2-ethylhexanoate) CAS: 136-52-7 EC: 205-250-6	Orálně	Nemá význam	Nemá význam	Nemá význam	Nemá význam
	Dermálně	Nemá význam	Nemá význam	Nemá význam	Nemá význam
	Vdechování	Nemá význam	Nemá význam	Nemá význam	0,2351 mg/m ³
Ethylbenzen CAS: 100-41-4 EC: 202-849-4	Orálně	Nemá význam	Nemá význam	Nemá význam	Nemá význam
	Dermálně	Nemá význam	Nemá význam	180 mg/kg	Nemá význam
	Vdechování	Nemá význam	293 mg/m ³	77 mg/m ³	Nemá význam

DNEL (Široká veřejnost):

Identifikace		Krátkodobá expozice		Dlouhodobá expozice	
		Systémové účinky	Místní účinky	Systémové účinky	Místní účinky
hydrocarbons, c9-c12, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%) CAS: 64742-82-1 EC: 919-446-0	Orálně	Nemá význam	Nemá význam	21 mg/kg	Nemá význam
	Dermálně	Nemá význam	Nemá význam	12 mg/kg	Nemá význam
	Vdechování	570 mg/m ³	Nemá význam	71 mg/m ³	Nemá význam
dipropylene glycol methyl ether CAS: 34590-94-8 EC: 252-104-2	Orálně	Nemá význam	Nemá význam	36 mg/kg	Nemá význam
	Dermálně	Nemá význam	Nemá význam	121 mg/kg	Nemá význam
	Vdechování	Nemá význam	Nemá význam	37,2 mg/m ³	Nemá význam
Xylem CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7	Orálně	Nemá význam	Nemá význam	12,5 mg/kg	Nemá význam
	Dermálně	Nemá význam	Nemá význam	125 mg/kg	Nemá význam
	Vdechování	260 mg/m ³	260 mg/m ³	65,3 mg/m ³	65,3 mg/m ³
butan-2-on-oxim CAS: 96-29-7 EC: 202-496-6	Orálně	Nemá význam	Nemá význam	Nemá význam	Nemá význam
	Dermálně	1,5 mg/kg	Nemá význam	0,78 mg/kg	Nemá význam
	Vdechování	Nemá význam	Nemá význam	2,7 mg/m ³	2 mg/m ³
calcium bis(2-ethylhexanoate) CAS: 136-51-6 EC: 205-249-0	Orálně	Nemá význam	Nemá význam	2,83 mg/kg	Nemá význam
	Dermálně	Nemá význam	Nemá význam	2,83 mg/kg	Nemá význam
	Vdechování	Nemá význam	Nemá význam	9,86 mg/m ³	Nemá význam
2-ethylhexanoic acid, zirconium salt CAS: 22464-99-9 EC: 245-018-1	Orálně	Nemá význam	Nemá význam	4,51 mg/kg	Nemá význam
	Dermálně	Nemá význam	Nemá význam	3,25 mg/kg	Nemá význam
	Vdechování	Nemá význam	Nemá význam	8,13 mg/m ³	Nemá význam
cobalt bis(2-ethylhexanoate) CAS: 136-52-7 EC: 205-250-6	Orálně	Nemá význam	Nemá význam	0,175 mg/kg	Nemá význam
	Dermálně	Nemá význam	Nemá význam	Nemá význam	Nemá význam
	Vdechování	Nemá význam	Nemá význam	Nemá význam	0,037 mg/m ³
Ethylbenzen CAS: 100-41-4 EC: 202-849-4	Orálně	Nemá význam	Nemá význam	1,6 mg/kg	Nemá význam
	Dermálně	Nemá význam	Nemá význam	Nemá význam	Nemá význam
	Vdechování	Nemá význam	Nemá význam	15 mg/m ³	Nemá význam

POKRAČUJE NA DALŠÍ STRÁNCE

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

PNEC:



Identifikace				
dipropylene glycol methyl ether CAS: 34590-94-8 EC: 252-104-2	STP	4168 mg/L	Čerstvá voda	19 mg/L
	Zemina	2,74 mg/kg	Mořské vody	1,9 mg/L
	Přerušované	190 mg/L	Sedimenty (Čerstvá voda)	70,2 mg/kg
	Orálně	Nemá význam	Sedimenty (Mořské vody)	7,02 mg/kg
Xylen CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7	STP	6,58 mg/L	Čerstvá voda	0,327 mg/L
	Zemina	2,31 mg/kg	Mořské vody	0,327 mg/L
	Přerušované	0,327 mg/L	Sedimenty (Čerstvá voda)	12,46 mg/kg
	Orálně	Nemá význam	Sedimenty (Mořské vody)	12,46 mg/kg
butan-2-on-oxim CAS: 96-29-7 EC: 202-496-6	STP	177 mg/L	Čerstvá voda	0,256 mg/L
	Zemina	Nemá význam	Mořské vody	Nemá význam
	Přerušované	0,118 mg/L	Sedimenty (Čerstvá voda)	Nemá význam
	Orálně	Nemá význam	Sedimenty (Mořské vody)	Nemá význam
cobalt bis(2-ethylhexanoate) CAS: 136-52-7 EC: 205-250-6	STP	0,37 mg/L	Čerstvá voda	0,00062 mg/L
	Zemina	10,9 mg/kg	Mořské vody	0,00236 mg/L
	Přerušované	Nemá význam	Sedimenty (Čerstvá voda)	53,8 mg/kg
	Orálně	Nemá význam	Sedimenty (Mořské vody)	69,8 mg/kg
Ethylbenzen CAS: 100-41-4 EC: 202-849-4	STP	9,6 mg/L	Čerstvá voda	0,1 mg/L
	Zemina	2,68 mg/kg	Mořské vody	0,01 mg/L
	Přerušované	0,1 mg/L	Sedimenty (Čerstvá voda)	13,7 mg/kg
	Orálně	0,02 g/kg	Sedimenty (Mořské vody)	1,37 mg/kg

8.2 Omezování expozice:



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

Podle důležitosti kontroly profesionálního vystavení (Směrnice 98/24/EC) se jako kolektivní bezpečnostní opatření doporučuje místní odsávání na pracovišti, aby se tak zabránilo překročení limitů profesionálního vystavení. Osobní ochranné pomůcky musí mít značení "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 a parám		EN 405:2001+A1:2009	Nahrad'te zaznamenáte-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	OOPP	Označený	Normy CEN	Poznámky
 Povinná ochrana rukou	Chemické ochranné rukavice na vícené použití		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		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		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 teple		EN ISO 13287:2012 EN ISO 20345:2011 EN 13832-1:2019	Nahrad'te boty, pokud si všimnete jakýchkoliv známek poškození.

F.- Doplnková 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.

Těkavé organické látky:

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

Celkový obsah VOC (dodáno):	31 % hmotnostních
Obsah VOC při 20 °C:	391 kg/m ³ (391 g/L)
Průměrný počet atomů uhlíku:	9,18
Průměrná molekulární hmotnost:	134,59 g/mol

Na základě směrnice 2004/42/ES, tento výrobek připravený k použití má níže uvedené vlastnosti:

Obsah VOC při 20 °C:	419 kg/m ³ (419 g/L)
EU limitní hodnota VOC(Cat. A.I) 500 g/L (2010)	
Složky:	Nemá význam

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:	V souladu s popisem na obalu
Zápach:	Aromatický
Prahová hodnota zápachu:	Nemá význam *

Těkavost:

Teplota varu při atmosférickém tlaku:	126 - 1355 °C
Tlak páry při 20 °C:	239 Pa
Tlak páry při 50 °C:	1816,74 Pa (1,82 kPa)
Rychlost odpařování při 20 °C:	Nemá význam *

Charakteristika produktu:

Hustota při 20 °C:	1260 kg/m ³
--------------------	------------------------

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

POKRAČUJE NA DALŠÍ STRÁNCE

ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI (pokračování)

Relativní hustota při 20 °C:	1,26
Dynamická viskozita při 20 °C:	Nemá význam *
Kinematická viskozita při 20 °C:	409 cSt
Kinematická viskozita při 40 °C:	Nemá význam *
Koncentrace:	Nemá význam *
pH:	Nemá význam *
Hustota páry při 20 °C:	Nemá význam *
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda při 20 °C:	Nemá význam *
Rozpustnost ve vodě při 20 °C:	Nemá význam *
Rozpustnost:	Nemá význam *
Teplota rozkladu:	Nemá význam *
Bod tání/mrznutí:	Nemá význam *
Výbušné vlastnosti:	Nemá význam *
Oxidační vlastnosti:	Nemá význam *
Hořlavost:	
Bod vzplanutí:	39 °C
Hořlavost (pevné látky, plyny):	Nemá význam *
Teplota samovznícení:	270 °C
Dolní mez hořlavosti:	Neurčený
Horní mez hořlavosti:	Neurčený
Výbušnosti:	
Dolní mez výbušnosti:	Nemá význam *
Horní mez 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 rizikivosti.

ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita:

Nepředpokládají se nebezpečné reakce, pokud budou splněny technické instrukce 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
Vyhnete se silným kyselinám	Není aplikovatelné	Zabraňte přímému kontaktu	Není aplikovatelné	Vyhnete 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 (CO₂), oxid uhelnatý a další organické sloučeniny.

** Změny oproti předchozí verzi

POKRAČUJE NA DALŠÍ STRÁNCE

ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE **

11.1 Informace o toxikologických účincích:

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

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

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

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

- Karcinogenita: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna, avšak výrobek obsahuje látky klasifikované jako nebezpečné s karcinogenními účinky. Více informací v oddílu 3.
IARC: Xylem (3); Ethylbenzen (2B); cobalt bis(2-ethylhexanoate) (2B)
- 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, avšak 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: Dlouhotrvající kontakt s pokožkou může způsobit kontaktní alergickou dermatitidu.

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): Vystavení vysokokonzentrovanému výrobku může vést k selhání centrálního nervového systému způsobující bolest hlavy, závratě, nevolnost, zvracení, zmatenost a ve vážných případech i ztrátu koncentrace.
- 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
	LD50 orálně	LD50 dermálně	
Xylem	2100 mg/kg	1100 mg/kg (ATEi)	Krysa
CAS: 1330-20-7		11 mg/L (4 h) (ATEi)	
EC: 215-535-7	LC50 inhalačně		

** Změny oproti předchozí verzi

ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE ** (pokračování)

Identifikace	Akutní toxicita		Organismus
	LD50 orálně	LD50 dermálně	
hydrocarbons, c9-c12, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%) CAS: 64742-82-1 EC: 919-446-0	>2000 mg/kg	>2000 mg/kg	
	>2000 mg/kg	>2000 mg/kg	
	>20 mg/L (4 h)	>20 mg/L (4 h)	
hydrocarbons, c9-c11, n-alkanes, iso-alkanes, cyclics, <2% aromatics CAS: 64742-48-9 EC: 919-857-5	5100 mg/kg	>2000 mg/kg	Krysa
	>2000 mg/kg	>2000 mg/kg	
	>20 mg/L (4 h)	>20 mg/L (4 h)	
dipropylene glycol methyl ether CAS: 34590-94-8 EC: 252-104-2	>2000 mg/kg	>2000 mg/kg	
	>2000 mg/kg	>2000 mg/kg	
	>20 mg/L (4 h)	>20 mg/L (4 h)	
butan-2-on-oxim CAS: 96-29-7 EC: 202-496-6	2100 mg/kg	1100 mg/kg	Krysa
	1100 mg/kg	1100 mg/kg	Krysa
	>20 mg/L	>20 mg/L	
Amines, tallow alkyl, ethoxylated CAS: 61791-26-2 EC: 500-153-8	>2000 mg/kg	>2000 mg/kg	
	>2000 mg/kg	>2000 mg/kg	
	Nemá význam	Nemá význam	
calcium bis(2-ethylhexanoate) CAS: 136-51-6 EC: 205-249-0	2043 mg/kg	>2000 mg/kg	Krysa
	>2000 mg/kg	>2000 mg/kg	
	>5 mg/L	>5 mg/L	
2-ethylhexanoic acid, zirconium salt CAS: 22464-99-9 EC: 245-018-1	2043 mg/kg	>2000 mg/kg	Krysa
	>2000 mg/kg	>2000 mg/kg	
	>5 mg/L	>5 mg/L	
3-aminopropyltriethoxysilan CAS: 919-30-2 EC: 213-048-4	1491 mg/kg	4000 mg/kg	Krysa
	4000 mg/kg	4000 mg/kg	Králík
	>20 mg/L	>20 mg/L	
cobalt bis(2-ethylhexanoate) CAS: 136-52-7 EC: 205-250-6	>2000 mg/kg	>2000 mg/kg	
	>2000 mg/kg	>2000 mg/kg	
	>5 mg/L	>5 mg/L	
Ethylbenzen CAS: 100-41-4 EC: 202-849-4	3500 mg/kg	15354 mg/kg	Krysa
	15354 mg/kg	15354 mg/kg	Králík
	17,2 mg/L (4 h)	17,2 mg/L (4 h)	Krysa
2-methoxy-1-methylethyl-acetát CAS: 108-65-6 EC: 203-603-9	8532 mg/kg	5100 mg/kg	Krysa
	5100 mg/kg	5100 mg/kg	Krysa
	30 mg/L (4 h)	30 mg/L (4 h)	Krysa

** 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	Organismus
	LC50	EC50		
hydrocarbons, c9-c12, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%) CAS: 64742-82-1 EC: 919-446-0	1 - 10 mg/L (96 h)			Ryba
	1 - 10 mg/L			Korýš
	1 - 10 mg/L			Mořská řasa
dipropylene glycol methyl ether CAS: 34590-94-8 EC: 252-104-2	10000 mg/L (96 h)		Pimephales promelas	Ryba
	1919 mg/L (48 h)		Daphnia magna	Korýš
	Nemá význam			
Xylem CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7	13,5 mg/L (96 h)		Oncorhynchus mykiss	Ryba
	3,4 mg/L (48 h)		Ceriodaphnia dubia	Korýš
	10 mg/L (72 h)		Skeletonema costatum	Mořská řasa

** Změny oproti předchozí verzi

POKRAČUJE NA DALŠÍ STRÁNCE

ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE ** (pokračování)

Identifikace	Akutní toxicita	Druh	Organismus	
butan-2-on-oxim CAS: 96-29-7 EC: 202-496-6	LC50	843 mg/L (96 h)	Pimephales promelas	Ryba
	EC50	750 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Korýš
	EC50	83 mg/L (72 h)	Scenedesmus subspicatus	Mořská řasa
Amines, tallow alkyl, ethoxylated CAS: 61791-26-2 EC: 500-153-8	LC50	0,1 - 1 mg/L (96 h)		Ryba
	EC50	0,1 - 1 mg/L		Korýš
	EC50	0,1 - 1 mg/L		Mořská řasa
calcium bis(2-ethylhexanoate) CAS: 136-51-6 EC: 205-249-0	LC50	270 mg/L (96 h)	N/A	Ryba
	EC50	Nemá význam		
	EC50	Nemá význam		
2-ethylhexanoic acid, zirconium salt CAS: 22464-99-9 EC: 245-018-1	LC50	270 mg/L (96 h)	N/A	Ryba
	EC50	Nemá význam		
	EC50	Nemá význam		
3-aminopropyltriethoxysilan CAS: 919-30-2 EC: 213-048-4	LC50	934 mg/L (96 h)	Danio rerio	Ryba
	EC50	331 mg/L (48 h)	N/A	Korýš
	EC50	603 mg/L (72 h)	Desmodesmus subspicatus	Mořská řasa
cobalt bis(2-ethylhexanoate) CAS: 136-52-7 EC: 205-250-6	LC50	0,1 - 1 mg/L (96 h)		Ryba
	EC50	0,1 - 1 mg/L		Korýš
	EC50	0,1 - 1 mg/L		Mořská řasa
Ethylbenzen CAS: 100-41-4 EC: 202-849-4	LC50	42,3 mg/L (96 h)	Pimephales promelas	Ryba
	EC50	75 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Korýš
	EC50	63 mg/L (3 h)	Chlorella vulgaris	Mořská řasa
2-methoxy-1-methylethyl-acetát CAS: 108-65-6 EC: 203-603-9	LC50	161 mg/L (96 h)	Pimephales promelas	Ryba
	EC50	481 mg/L (48 h)	Daphnia sp.	Korýš
	EC50	Nemá význam		

12.2 Perzistence a rozložitelnost:

Identifikace	Odbouratelnost		Biodegradabilita	
hydrocarbons, c9-c11,n-alkanes, iso-alkanes, cyclics, <2% aromatics CAS: 64742-48-9 EC: 919-857-5	BSK5	Nemá význam	Koncentrace	Nemá význam
	CSK	Nemá význam	Období	28 dnů
	BSK5/CSK	Nemá význam	% biologicky odbouratelné	80 %
dipropylene glycol methyl ether CAS: 34590-94-8 EC: 252-104-2	BSK5	Nemá význam	Koncentrace	Nemá význam
	CSK	0.00202 g O2/g	Období	28 dnů
	BSK5/CSK	Nemá význam	% biologicky odbouratelné	73 %
Xylem CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7	BSK5	Nemá význam	Koncentrace	Nemá význam
	CSK	Nemá význam	Období	28 dnů
	BSK5/CSK	Nemá význam	% biologicky odbouratelné	88 %
butan-2-on-oxim CAS: 96-29-7 EC: 202-496-6	BSK5	Nemá význam	Koncentrace	100 mg/L
	CSK	Nemá význam	Období	28 dnů
	BSK5/CSK	Nemá význam	% biologicky odbouratelné	24 %
calcium bis(2-ethylhexanoate) CAS: 136-51-6 EC: 205-249-0	BSK5	Nemá význam	Koncentrace	20 mg/L
	CSK	Nemá význam	Období	28 dnů
	BSK5/CSK	Nemá význam	% biologicky odbouratelné	99 %
2-ethylhexanoic acid, zirconium salt CAS: 22464-99-9 EC: 245-018-1	BSK5	Nemá význam	Koncentrace	20 mg/L
	CSK	Nemá význam	Období	28 dnů
	BSK5/CSK	Nemá význam	% biologicky odbouratelné	99 %
3-aminopropyltriethoxysilan CAS: 919-30-2 EC: 213-048-4	BSK5	Nemá význam	Koncentrace	Nemá význam
	CSK	Nemá význam	Období	28 dnů
	BSK5/CSK	Nemá význam	% biologicky odbouratelné	67 %
Ethylbenzen CAS: 100-41-4 EC: 202-849-4	BSK5	Nemá význam	Koncentrace	100 mg/L
	CSK	Nemá význam	Období	14 dnů
	BSK5/CSK	Nemá význam	% biologicky odbouratelné	90 %

** Změny oproti předchozí verzi

POKRAČUJE NA DALŠÍ STRÁNCE

ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE ** (pokračování)

Identifikace	Odbouratelnost		Bioodbouratelnost	
2-methoxy-1-methylethyl-acetát	BSK5	Nemá význam	Koncentrace	785 mg/L
CAS: 108-65-6	CSK	Nemá význam	Období	8 dnů
EC: 203-603-9	BSK5/CSK	Nemá význam	% biologicky odbouratelné	100 %

12.3 Bioakumulační potenciál:

Identifikace	Bioakumulační potenciál	
dipropylene glycol methyl ether	BCF	1
CAS: 34590-94-8	Log POW	-0,06
EC: 252-104-2	Potenciál	Nízký
Xylem	BCF	9
CAS: 1330-20-7	Log POW	2,77
EC: 215-535-7	Potenciál	Nízký
butan-2-on-oxim	BCF	5
CAS: 96-29-7	Log POW	0,59
EC: 202-496-6	Potenciál	Nízký
calcium bis(2-ethylhexanoate)	BCF	
CAS: 136-51-6	Log POW	2,96
EC: 205-249-0	Potenciál	
2-ethylhexanoic acid, zirconium salt	BCF	
CAS: 22464-99-9	Log POW	2,96
EC: 245-018-1	Potenciál	
Ethylbenzen	BCF	1
CAS: 100-41-4	Log POW	3,15
EC: 202-849-4	Potenciál	Nízký
2-methoxy-1-methylethyl-acetát	BCF	1
CAS: 108-65-6	Log POW	0,43
EC: 203-603-9	Potenciál	Nízký

12.4 Mobilita v půdě:

Identifikace	Absorpce nebo desorpce		Těkavost	
Xylem	Koc	202	Henry	524,86 Pa·m ³ /mol
CAS: 1330-20-7	Závěr	Střední	Suché půdy	Ano
EC: 215-535-7	Povrchové napětí	Nemá význam	Vlhké půdy	Ano
butan-2-on-oxim	Koc	3	Henry	Nemá význam
CAS: 96-29-7	Závěr	Velmi vysoké	Suché půdy	Nemá význam
EC: 202-496-6	Povrchové napětí	2,57E-2 N/m (25 °C)	Vlhké půdy	Nemá význam
calcium bis(2-ethylhexanoate)	Koc	Nemá význam	Henry	2,94E-1 Pa·m ³ /mol
CAS: 136-51-6	Závěr	Nemá význam	Suché půdy	Ano
EC: 205-249-0	Povrchové napětí	Nemá význam	Vlhké půdy	Ano
2-ethylhexanoic acid, zirconium salt	Koc	Nemá význam	Henry	2,94E-1 Pa·m ³ /mol
CAS: 22464-99-9	Závěr	Nemá význam	Suché půdy	Ano
EC: 245-018-1	Povrchové napětí	Nemá význam	Vlhké půdy	Ano
Ethylbenzen	Koc	520	Henry	798,44 Pa·m ³ /mol
CAS: 100-41-4	Závěr	Střední	Suché půdy	Ano
EC: 202-849-4	Povrchové napětí	2,859E-2 N/m (25 °C)	Vlhké půdy	Ano

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB:

Výrobek nespĺňuje kritéria PBT/vPvB

12.6 Jiné nepříznivé účinky:

Nejsou popsány

** Změny oproti předchozí verzi

ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1 Metody nakládání s odpady:

POKRAČUJE NA DALŠÍ STRÁŇCE

ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ (pokračování)

Kód	Popis	Druh odpadu (Nařízení Komise (EU) č. 1357/2014)
08 01 11*	Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky	Nebezpečí

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

HP14 Ekotoxický, HP3 Hořlavé, 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 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. 1357/2014 Právní předpisy ČR: Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů. Předpis č. 93/2016 Sb., Katalog odpadů a č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady.

ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

Pozemní přeprava nebezpečných výrobků:

Na základě ADR 2019 a RID 2019



- | | |
|--|---------------|
| 14.1 UN číslo: | UN1263 |
| 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu: | BARVA |
| 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: | 3 |
| Štítky: | 3 |
| 14.4 Obalová skupina: | III |
| 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí: | Ne |
| 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele | |
| Zvláštní dispozice: | 163, 367, 650 |
| Kód omezení pro tunely: | D/E |
| Chemicko-fyzikální vlastnosti: | viz bod 9 |
| Limitovaná množství: | 5 L |
| 14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC: | Nemá význam |

UPOZORNĚNÍ: Nepoužívejte nádoby s nižším objemem než 450 litrů (2.2.3.1.5)

Námořní přeprava nebezpečného zboží:

Na základě IMDG 39-18

ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU (pokračování)



- 14.1 UN číslo:** UN1263
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu: BARVA
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: 3
Štítky: 3
14.4 Obalová skupina: III
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí: Ne
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele
 Zvláštní dispozice: 223, 955, 163, 367
 Kódy EmS: F-E, S-E
 Chemicko-fyzikální vlastnosti: viz bod 9
 Limitovaná množství: 5 L
 Segregační skupina: Nemá význam
14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC: Nemá význam

UPOZORNĚNÍ: Nepoužívejte nádoby s nižším objemem než 30 litrů (2.3.2.5)

Letecká přeprava nebezpečného zboží:

Při uplatnění IATA/ICAO 2020:



- 14.1 UN číslo:** UN1263
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu: BARVA
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: 3
Štítky: 3
14.4 Obalová skupina: III
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí: Ne
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

ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPÍSECH

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
P5c	HORLAVÉ KAPALINY	5000	50000

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

POKRAČUJE NA DALŠÍ STRÁNCE

ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPÍSECH (pokračování)

Produkt klasifikovaný jako nebezpečná hořlavina. Nesmí se používat jako látky nebo jako směsi v aerosolových rozprašovačích, pokud jsou tyto aerosolové rozprašovače určeny pro prodej široké veřejnosti pro následující zábavné a ozdobné účely:

- kovové třpytky určené hlavně k ozdobě,
- umělý sníh a ledové květy,
- žertovné polštářky,
- křehké aerosolové šňůry,
- imitace výkalů,
- trubky pro večírky,
- ozdobné vločky a pěny,
- umělé pavučiny,
- zápachové bombičky.

Aniž je dotčeno uplatňování ostatních předpisů Společenství o klasifikaci, balení a označování látek, musí dodavatelé před uvedením na trh zajistit, aby obaly výše uvedených aerosolových rozprašovačů byly viditelně, čitelně a nesmazatelně označeny nápisem:

„Pouze pro profesionální uživatele“.

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:

** Změny oproti předchozí verzi

ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE ** (pokračování)

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

- Přidaný obsah
 - hydrocarbons, c9-c11,n-alkanes, iso-alkanes, cyclics, <2% aromatics (64742-48-9)
 - hydrocarbons, c9-c12, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%) (64742-82-1)
 - dipropylene glycol methyl ether (34590-94-8)
 - Amines, tallow alkyl, ethoxylated (61791-26-2)
 - 3-aminopropyltriethoxysilan (919-30-2)
 - 2-methoxy-1-methylethyl-acetát (108-65-6)
- Odstraněný obsah
 - Toluen (108-88-3)
 - 2-methoxy-1-methylethyl-acetát (108-65-6)
 - reakční směs: N, N'-ethylenbis(hexanamid), 12-hydroxy-N-{2-[(1-hydroxyhexyl)amino]ethyl}oktadekanamid, N, N'-ethylenbis(12-hydroxyoktadekanamid)
 - fosforečnan zinečnatý (7779-90-0)

Látky, které přispívají ke klasifikaci: (ODDÍL 2):

- Přidaný obsah
 - hydrocarbons, c9-c11,n-alkanes, iso-alkanes, cyclics, <2% aromatics (64742-48-9)
 - hydrocarbons, c9-c12, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%) (64742-82-1)
- Odstraněný obsah
 - Xylem (1330-20-7)

Nařízení č. 1272/2008 (CLP) (ODDÍL 2, ODDÍL 16):

- Standardní věty o nebezpečnosti
- Pokyny pro bezpečné zacházení
- Doplnující informace
- Látky obsažené v EUH208:

- Přidaný obsah
 - 3-aminopropyltriethoxysilan (919-30-2)

Právní texty podle oddílu 2:

H336: Může způsobit ospalost nebo závratě
 H373: Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici
 H317: Může vyvolat alergickou kožní reakci
 H412: Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky
 H226: Hořlavá kapalina a páry

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: H302 - Zdraví škodlivý při požití
 Acute Tox. 4: H312 - Zdraví škodlivý při styku s kůží
 Acute Tox. 4: H312+H332 - Zdraví škodlivý při styku s kůží a při vdechování
 Acute Tox. 4: H332 - Zdraví škodlivý 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
 Aquatic Chronic 3: H412 - Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky
 Asp. Tox. 1: H304 - Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt
 Carc. 2: H351 - Podezření na vyvolání rakoviny
 Eye Dam. 1: H318 - Způsobuje vážné poškození očí
 Eye Irrit. 2: H319 - Způsobuje vážné podráždění očí
 Flam. Liq. 2: H225 - Vysoce hořlavá kapalina a páry
 Flam. Liq. 3: H226 - Hořlavá kapalina a páry
 Repr. 1B: H360 - Může poškodit reprodukční schopnost nebo plod v těle matky
 Repr. 2: H361d - Podezření na poškození plodu v těle matky.
 Skin Corr. 1B: H314 - Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí
 Skin Corr. 1C: H314 - Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí
 Skin Irrit. 2: H315 - Dráždí kůži
 Skin Sens. 1: H317 - Může vyvolat alergickou kožní reakci
 Skin Sens. 1A: H317 - Může vyvolat alergickou kožní reakci
 STOT RE 1: H372 - Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici
 STOT RE 2: H373 - Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici
 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

** Změny oproti předchozí verzi

POKRAČUJE NA DALŠÍ STRÁNCE

ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE ** (pokračování)

Proces klasifikace:

STOT SE 3: Výpočtová metoda
STOT RE 2: Výpočtová metoda
Skin Sens. 1A: Výpočtová metoda
Aquatic Chronic 3: Výpočtová metoda
Flam. Liq. 3: 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 biokonzentrace
LD50: smrtelná dávka 50% zvířat
LC50: smrtelná koncentrace 50% zvířat
EC50: efektivní koncentrace 50
Log POW: logaritmičtý rozdělovací koeficient oktanol/voda
Koc: rozdělovací koeficient organický uhlík/voda

*** Změny oproti předchozí verzi*

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