

CAR-REP - 2K Two component top coat
CR20002004-CR20009010

ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

- 1.1 Identifikátor výrobku:** CAR-REP - 2K Two component top coat
CR20002004-CR20009010
- Jiné prostředky identifikace:**
Tuotenumero/Product numbers:
CR20002004, CR20003000, CR20005010, CR20006011, CR20007016, CR20007035, CR20009005, CR20009005M, CR20009010
UFI: S2Y0-M02Q-U007-C97C
- 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití:**
Vhodné užití: Barva/lak
Nedoporučené užití: Veškeré další použití neupřesněné v této kapitole ani v kapitole 7.3
- 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:**
Maston Oy
Teollisuustie 10
FI 02880 Veikkola - Finland
Tel.: +358 20 7188 580
maston@maston.fi
www.maston.fi
- 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:** Klinika pracovního lékařství VFN a 1. LF UK, Na Bojišti 1, 120 00, Praha 2, tel.č.: +420224919293; +420224915402

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: Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout., H229
Aerosol 1: Hořlavé aerosoly, Kategorie 1, H222
Aquatic Chronic 3: Chronické nebezpečí pro vodní prostředí, Kategorie 3, H412
Eye Irrit. 2: Podráždění očí, Kategorie 2, H319
Skin Irrit. 2: Dráždivost pro kůži, Kategorie 2, H315
Skin Sens. 1: Sensibilizace kůže, Kategorie 1, H317
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:**
Aerosol 1: H229 - Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.
Aerosol 1: H222 - Extrémně hořlavý aerosol.
Aquatic Chronic 3: H412 - Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
Eye Irrit. 2: H319 - Způsobuje vážné podráždění očí.
Skin Irrit. 2: H315 - Dráždí kůži.
Skin Sens. 1: H317 - Může vyvolat alergickou kožní reakci.
STOT SE 3: H336 - Může způsobit ospalost nebo závratě.
- Pokyny pro bezpečné zacházení:**
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 nespálujte ani po použití.
P260: Nevdechujte aerosoly.
P410+P412: Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C/122°F.
- Doplňující informace:**
EUH205: Obsahuje epoxidové složky. Může vyvolat alergickou reakci.
EUH211: Pozor! Při postřiku se mohou vytvářet nebezpečné respirabilní kapičky. Nevdechujte aerosoly nebo mlhu.

CAR-REP - 2K Two component top coat
CR20002004-CR20009010

ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI (pokračování)

Látky, které přispívají ke klasifikaci:

aceton (CAS: 67-64-1); 1-methoxypropan-2-ol (CAS: 107-98-2); Bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan (CAS: 1675-54-3); N-butyl-acetát (CAS: 123-86-4)

UFI: S2Y0-M02Q-U007-C97C

2.3 Další nebezpečnost:

Výrobek nesplňuje kritéria PBT/vPvB

Výrobek nenaplnňuje kritéria kvůli vlastnostem narušujícím endokrinní systém.

ODDÍL 3: SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH **

3.1 Látky:

Netýká se

3.2 Směsi:

Chemický popis: Aerosol

Složky:

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

Identifikace	Chemický název/klasifikace		Konzentrace
CAS: 115-10-6 EC: 204-065-8 Index: 603-019-00-8 REACH: 01-2119472128-37-XXXX	Dimethylether⁽¹⁾	ATP CLP00	20 - <40 %
	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⁽²⁾	ATP CLP00	10 - <20 %
	Nařízení č. 1272/2008	Eye Irrit. 2: H319; Flam. Liq. 2: H225; 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⁽²⁾	ATP ATP01	10 - <20 %
	Nařízení č. 1272/2008	Flam. Liq. 3: H226; STOT SE 3: H336 - Varování	
CAS: 1675-54-3 EC: 216-823-5 Index: 603-073-00-2 REACH: 01-2119456619-26-XXXX	Bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan⁽²⁾	Autoklasifikace	10 - <20 %
	Nařízení č. 1272/2008	Aquatic Chronic 2: H411; Eye Irrit. 2: H319; Skin Irrit. 2: H315; Skin Sens. 1: H317 - Varování	
CAS: 123-86-4 EC: 204-658-1 Index: 607-025-00-1 REACH: 01-2119485493-29-XXXX	N-butyl-acetát⁽²⁾	ATP CLP00	2,5 - <5 %
	Nařízení č. 1272/2008	Flam. Liq. 3: H226; STOT SE 3: H336; EUH066 - Varování	
CAS: 78-93-3 EC: 201-159-0 Index: 606-002-00-3 REACH: 01-2119457290-43-XXXX	Butanon⁽²⁾	ATP CLP00	2,5 - <5 %
	Nařízení č. 1272/2008	Eye Irrit. 2: H319; Flam. Liq. 2: H225; STOT SE 3: H336; EUH066 - Nebezpečí	
CAS: Netýká se EC: 905-588-0 Index: Netýká se REACH: 01-2119539452-40-XXXX	Reakční směs ethylbenzenu a xylenu⁽¹⁾	Autoklasifikace	0,5 - <1 %
	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: 108-65-6 EC: 203-603-9 Index: 607-195-00-7 REACH: 01-2119475791-29-XXXX	2-methoxy-1-methylethyl-acetát⁽¹⁾	Autoklasifikace	0,5 - <1 %
	Nařízení č. 1272/2008	Flam. Liq. 3: H226; STOT SE 3: H336 - Varování	
CAS: 108-10-1 EC: 203-550-1 Index: 606-004-00-4 REACH: 01-2119473980-30-XXXX	4-methylpentan-2-on⁽²⁾	ATP ATP17	0,25 - <0,5 %
	Nařízení č. 1272/2008	Acute Tox. 4: H332; Carc. 2: H351; Eye Irrit. 2: H319; Flam. Liq. 2: H225; STOT SE 3: H336; EUH066 - Nebezpečí	

⁽¹⁾ Látka pro kterou jsou stanoveny expoziční limity Unie pro pracovní prostředí

⁽²⁾ Látka představuje riziko pro zdraví nebo životní prostředí dle kritérií stanovených v nařízení (ES) č 2020/878

** Změny oproti předchozí verzi

POKRAČUJE NA DALŠÍ STRÁNCE

CAR-REP - 2K Two component top coat
CR20002004-CR20009010

ODDÍL 3: SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH ** (pokračování)

Identifikace	Chemický název/klasifikace	Konzentrace
CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7 Index: 601-022-00-9 REACH: 01-2119488216-32-XXXX	Xylen⁽¹⁾ ATP CLP00 Nařízení č. 1272/2008 Acute Tox. 4: H312+H332; Flam. Liq. 3: H226; Skin Irrit. 2: H315 - Varování	0,25 - <0,5 %
CAS: 100-41-4 EC: 202-849-4 Index: 601-023-00-4 REACH: 01-2119489370-35-XXXX	Ethylbenzen⁽¹⁾ ATP ATP06 Nařízení č. 1272/2008 Acute Tox. 4: H332; Asp. Tox. 1: H304; Flam. Liq. 2: H225; STOT RE 2: H373 - Nebezpečí	0,0005 - <0,05 %
CAS: 108-88-3 EC: 203-625-9 Index: 601-021-00-3 REACH: 01-2119471310-51-XXXX	Toluen⁽¹⁾ ATP CLP00 Nařízení č. 1272/2008 Asp. Tox. 1: H304; Flam. Liq. 2: H225; Repr. 2: H361d; Skin Irrit. 2: H315; STOT RE 2: H373; STOT SE 3: H336 - Nebezpečí	0,00005 - <0,0005 %

⁽¹⁾ Látka pro kterou jsou stanoveny expoziční limity Unie pro pracovní prostředí

⁽²⁾ Látka představuje riziko pro zdraví nebo životní prostředí dle kritérií stanovených v nařízení (ES) č 2020/878

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

Další informace:

Identifikace	Specifický koncentrační limit
Bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan CAS: 1675-54-3 EC: 216-823-5	% (p/p) >=5: Skin Irrit. 2 - H315 % (p/p) >=5: Eye Irrit. 2 - H319
Reakční směs ethylbenzenu a xylenu CAS: Netýká se EC: 905-588-0	% (p/p) >=10: STOT RE 2 - H373

**** 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:

Vyplachujte oči dostatečným množstvím vody alespoň 15 minut. 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:

Irelevantní

ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1 Hasiva:

POKRAČUJE NA DALŠÍ STRÁNCE

CAR-REP - 2K Two component top coat
CR20002004-CR20009010**ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU (pokračování)****Vhodná hasiva:**

Přednostně použijte víceúčelový práškový hasicí přístroj (prášek typu ABC), popřípadě použijte pěnový hasicí přístroj nebo oxid uhličitý (CO₂).

Nevhodná hasiva:

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:****Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze:**

Izolujte praskliny, nepředstavuje-li to další riziko pro osoby vykonávající tuto činnost. Vykliďte prostor a osoby bez ochranných pomůcek nevpuštějte 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.

Pro pracovníky zasahující v případě nouze:

Nosit ochrannou výstroj. Nechráněné osoby se nesmí přibližovat. Viz oddíl 8.

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.

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. 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 elektrostatických nábojů. 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.

POKRAČUJE NA DALŠÍ STRÁNCE

**CAR-REP - 2K Two component top coat
CR20002004-CR20009010**

ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ (pokračování)

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: 50 °C
Maximální doba: 36 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. 195/2021 Sb.:

Identifikace	Limitní hodnoty expozice na pracovišti		
2-methylpropan-1-ol CAS: 78-83-1 EC: 201-148-0	PEL	98,15 ppm	302 mg/m ³
	NPK-P	195 ppm	600 mg/m ³
2-methoxy-1-methylethyl-acetát CAS: 108-65-6 EC: 203-603-9	PEL	49,14 ppm	270 mg/m ³
	NPK-P	100,1 ppm	550 mg/m ³
(2-methoxypropyl)-acetát CAS: 70657-70-4 EC: 274-724-2	PEL	49,14 ppm	270 mg/m ³
	NPK-P	100,1 ppm	550 mg/m ³
Xylen CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7	PEL	45,4 ppm	200 mg/m ³
	NPK-P	90,8 ppm	400 mg/m ³
Toluen CAS: 108-88-3 EC: 203-625-9	PEL	50,112 ppm	192 mg/m ³
	NPK-P	100,224 ppm	384 mg/m ³
Ethylbenzen CAS: 100-41-4 EC: 202-849-4	PEL	45,4 ppm	200 mg/m ³
	NPK-P	113,5 ppm	500 mg/m ³
1-methoxypropan-2-ol CAS: 107-98-2 EC: 203-539-1	PEL	72,09 ppm	270 mg/m ³
	NPK-P	146,85 ppm	550 mg/m ³
aceton CAS: 67-64-1 EC: 200-662-2	PEL	331,2 ppm	800 mg/m ³
	NPK-P	621 ppm	1500 mg/m ³
N-butyl-acetát CAS: 123-86-4 EC: 204-658-1	PEL	196,65 ppm	950 mg/m ³
	NPK-P	248,4 ppm	1200 mg/m ³
Butanon CAS: 78-93-3 EC: 201-159-0	PEL	200,4 ppm	600 mg/m ³
	NPK-P	300,6 ppm	900 mg/m ³
Uhlovodíky, C9, aromáty CAS: 128601-23-0 EC: 918-668-5	PEL		200 mg/m ³
	NPK-P		1000 mg/m ³
Reakční směs ethylbenzenu a xylenu CAS: Netýká se EC: 905-588-0	PEL	45,4 ppm	200 mg/m ³
	NPK-P	90,8 ppm	400 mg/m ³
Reakční směs ethylbenzenu a xylenu CAS: Netýká se EC: 905-588-0	PEL	45,4 ppm	200 mg/m ³
	NPK-P	90,8 ppm	400 mg/m ³
Kalafuna CAS: 8050-09-7 EC: 232-475-7	PEL		1 mg/m ³
	NPK-P		
4-methylpentan-2-on CAS: 108-10-1 EC: 203-550-1	PEL	19,2 ppm	80 mg/m ³
	NPK-P	48 ppm	200 mg/m ³
Dimethylether CAS: 115-10-6 EC: 204-065-8	PEL	522 ppm	1000 mg/m ³
	NPK-P	1044 ppm	2000 mg/m ³

Biologické limitní hodnoty:

Biologické limitní hodnoty - Sbírka zákonů č. 107 / 2013

Identifikace	Limitní hodnoty	Ukazatel	Doba odběru
Xylen CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7	1400 mg/g (kreatininu)	Methyl hippurová kyselina (moči)	Konec směny

POKRAČUJE NA DALŠÍ STRÁNCE

CAR-REP - 2K Two component top coat
CR20002004-CR20009010**ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY (pokračování)**

Biologické limitní hodnoty - Sbírka zákonů č. 107 / 2013

Identifikace	Limitní hodnoty	Ukazatel	Doba odběru
Toluen CAS: 108-88-3 EC: 203-625-9	1,5 mg/g (kreatininu)	o-Kresol (po hydrolyze) (moči)	Konec směny
Ethylbenzen CAS: 100-41-4 EC: 202-849-4	1500 mg/g (kreatininu)	Mandlová kyselina (moči)	Konec směny
Reakční směs ethylbenzenu a xylenu CAS: Netýká se EC: 905-588-0	1400 mg/g (kreatininu)	Methyl hippurová kyselina (moči)	Konec směny
Reakční směs ethylbenzenu a xylenu CAS: Netýká se EC: 905-588-0	1400 mg/g (kreatininu)	Methyl hippurová kyselina (moči)	Konec směny
chrom antimon titan buff rutil CAS: 68186-90-3 EC: 269-052-1	0,04 mg/g (kreatininu)	Nikl (moči)	Nerozhoduje

DNEL (Pracovníci):

Identifikace		Krátkodobá expozice		Dlouhodobá expozice	
		Systémové účinky	Místní účinky	Systémové účinky	Místní účinky
Dimethylether CAS: 115-10-6 EC: 204-065-8	Orálně	Irelevantní	Irelevantní	Irelevantní	Irelevantní
	Dermálně	Irelevantní	Irelevantní	Irelevantní	Irelevantní
	Vdechování	Irelevantní	Irelevantní	1894 mg/m ³	Irelevantní
aceton CAS: 67-64-1 EC: 200-662-2	Orálně	Irelevantní	Irelevantní	Irelevantní	Irelevantní
	Dermálně	Irelevantní	Irelevantní	186 mg/kg	Irelevantní
	Vdechování	Irelevantní	2420 mg/m ³	1210 mg/m ³	Irelevantní
1-methoxypropan-2-ol CAS: 107-98-2 EC: 203-539-1	Orálně	Irelevantní	Irelevantní	Irelevantní	Irelevantní
	Dermálně	Irelevantní	Irelevantní	183 mg/kg	Irelevantní
	Vdechování	553,5 mg/m ³	553,5 mg/m ³	369 mg/m ³	Irelevantní
Bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan CAS: 1675-54-3 EC: 216-823-5	Orálně	Irelevantní	Irelevantní	Irelevantní	Irelevantní
	Dermálně	Irelevantní	Irelevantní	0,75 mg/kg	Irelevantní
	Vdechování	Irelevantní	Irelevantní	4,93 mg/m ³	Irelevantní
N-butyl-acetát CAS: 123-86-4 EC: 204-658-1	Orálně	Irelevantní	Irelevantní	Irelevantní	Irelevantní
	Dermálně	11 mg/kg	Irelevantní	11 mg/kg	Irelevantní
	Vdechování	600 mg/m ³	600 mg/m ³	300 mg/m ³	300 mg/m ³
Butanon CAS: 78-93-3 EC: 201-159-0	Orálně	Irelevantní	Irelevantní	Irelevantní	Irelevantní
	Dermálně	Irelevantní	Irelevantní	1161 mg/kg	Irelevantní
	Vdechování	Irelevantní	Irelevantní	600 mg/m ³	Irelevantní
Reakční směs ethylbenzenu a xylenu CAS: Netýká se EC: 905-588-0	Orálně	Irelevantní	Irelevantní	Irelevantní	Irelevantní
	Dermálně	Irelevantní	Irelevantní	212 mg/kg	Irelevantní
	Vdechování	442 mg/m ³	442 mg/m ³	221 mg/m ³	221 mg/m ³
2-methoxy-1-methylethyl-acetát CAS: 108-65-6 EC: 203-603-9	Orálně	Irelevantní	Irelevantní	Irelevantní	Irelevantní
	Dermálně	Irelevantní	Irelevantní	796 mg/kg	Irelevantní
	Vdechování	Irelevantní	550 mg/m ³	275 mg/m ³	Irelevantní
4-methylpentan-2-on CAS: 108-10-1 EC: 203-550-1	Orálně	Irelevantní	Irelevantní	Irelevantní	Irelevantní
	Dermálně	Irelevantní	Irelevantní	11,8 mg/kg	Irelevantní
	Vdechování	208 mg/m ³	208 mg/m ³	83 mg/m ³	83 mg/m ³
Xylen CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7	Orálně	Irelevantní	Irelevantní	Irelevantní	Irelevantní
	Dermálně	Irelevantní	Irelevantní	212 mg/kg	Irelevantní
	Vdechování	442 mg/m ³	442 mg/m ³	221 mg/m ³	221 mg/m ³
Ethylbenzen CAS: 100-41-4 EC: 202-849-4	Orálně	Irelevantní	Irelevantní	Irelevantní	Irelevantní
	Dermálně	Irelevantní	Irelevantní	180 mg/kg	Irelevantní
	Vdechování	Irelevantní	293 mg/m ³	77 mg/m ³	Irelevantní
Toluen CAS: 108-88-3 EC: 203-625-9	Orálně	Irelevantní	Irelevantní	Irelevantní	Irelevantní
	Dermálně	Irelevantní	Irelevantní	384 mg/kg	Irelevantní
	Vdechování	384 mg/m ³	384 mg/m ³	192 mg/m ³	192 mg/m ³

DNEL (Široká veřejnost):

POKRAČUJE NA DALŠÍ STRÁNCE

CAR-REP - 2K Two component top coat
CR20002004-CR20009010

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

Identifikace		Krátkodobá expozice		Dlouhodobá expozice	
		Systémové účinky	Místní účinky	Systémové účinky	Místní účinky
Dimethylether CAS: 115-10-6 EC: 204-065-8	Orálně	Irelevantní	Irelevantní	Irelevantní	Irelevantní
	Dermálně	Irelevantní	Irelevantní	Irelevantní	Irelevantní
	Vdechování	Irelevantní	Irelevantní	471 mg/m ³	Irelevantní
aceton CAS: 67-64-1 EC: 200-662-2	Orálně	Irelevantní	Irelevantní	62 mg/kg	Irelevantní
	Dermálně	Irelevantní	Irelevantní	62 mg/kg	Irelevantní
	Vdechování	Irelevantní	Irelevantní	200 mg/m ³	Irelevantní
1-methoxypropan-2-ol CAS: 107-98-2 EC: 203-539-1	Orálně	Irelevantní	Irelevantní	33 mg/kg	Irelevantní
	Dermálně	Irelevantní	Irelevantní	78 mg/kg	Irelevantní
	Vdechování	Irelevantní	Irelevantní	43,9 mg/m ³	Irelevantní
Bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan CAS: 1675-54-3 EC: 216-823-5	Orálně	Irelevantní	Irelevantní	0,5 mg/kg	Irelevantní
	Dermálně	Irelevantní	Irelevantní	0,0893 mg/kg	Irelevantní
	Vdechování	Irelevantní	Irelevantní	0,87 mg/m ³	Irelevantní
N-butyl-acetát CAS: 123-86-4 EC: 204-658-1	Orálně	2 mg/kg	Irelevantní	2 mg/kg	Irelevantní
	Dermálně	6 mg/kg	Irelevantní	6 mg/kg	Irelevantní
	Vdechování	300 mg/m ³	300 mg/m ³	35,7 mg/m ³	35,7 mg/m ³
Butanon CAS: 78-93-3 EC: 201-159-0	Orálně	Irelevantní	Irelevantní	31 mg/kg	Irelevantní
	Dermálně	Irelevantní	Irelevantní	412 mg/kg	Irelevantní
	Vdechování	Irelevantní	Irelevantní	106 mg/m ³	Irelevantní
Reakční směs ethylbenzenu a xylenu CAS: Netýká se EC: 905-588-0	Orálně	Irelevantní	Irelevantní	12,5 mg/kg	Irelevantní
	Dermálně	Irelevantní	Irelevantní	125 mg/kg	Irelevantní
	Vdechování	260 mg/m ³	260 mg/m ³	65,3 mg/m ³	65,3 mg/m ³
2-methoxy-1-methylethyl-acetát CAS: 108-65-6 EC: 203-603-9	Orálně	Irelevantní	Irelevantní	36 mg/kg	Irelevantní
	Dermálně	Irelevantní	Irelevantní	320 mg/kg	Irelevantní
	Vdechování	Irelevantní	Irelevantní	33 mg/m ³	33 mg/m ³
4-methylpentan-2-on CAS: 108-10-1 EC: 203-550-1	Orálně	Irelevantní	Irelevantní	4,2 mg/kg	Irelevantní
	Dermálně	Irelevantní	Irelevantní	4,2 mg/kg	Irelevantní
	Vdechování	155,2 mg/m ³	155,2 mg/m ³	14,7 mg/m ³	14,7 mg/m ³
Xylen CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7	Orálně	Irelevantní	Irelevantní	12,5 mg/kg	Irelevantní
	Dermálně	Irelevantní	Irelevantní	125 mg/kg	Irelevantní
	Vdechování	260 mg/m ³	260 mg/m ³	65,3 mg/m ³	65,3 mg/m ³
Ethylbenzen CAS: 100-41-4 EC: 202-849-4	Orálně	Irelevantní	Irelevantní	1,6 mg/kg	Irelevantní
	Dermálně	Irelevantní	Irelevantní	Irelevantní	Irelevantní
	Vdechování	Irelevantní	Irelevantní	15 mg/m ³	Irelevantní
Toluen CAS: 108-88-3 EC: 203-625-9	Orálně	Irelevantní	Irelevantní	8,13 mg/kg	Irelevantní
	Dermálně	Irelevantní	Irelevantní	226 mg/kg	Irelevantní
	Vdechování	226 mg/m ³	226 mg/m ³	56,5 mg/m ³	56,5 mg/m ³

PNEC:

Identifikace					
Dimethylether CAS: 115-10-6 EC: 204-065-8	STP	160 mg/L	Čerstvá voda	0,155 mg/L	
	Zemina	0,045 mg/kg	Mořské vody	0,016 mg/L	
	Přerušované	1,549 mg/L	Sedimenty (Čerstvá voda)	0,681 mg/kg	
	Orálně	Irelevantní	Sedimenty (Mořské vody)	0,069 mg/kg	
aceton CAS: 67-64-1 EC: 200-662-2	STP	100 mg/L	Čerstvá voda	10,6 mg/L	
	Zemina	29,5 mg/kg	Mořské vody	1,06 mg/L	
	Přerušované	21 mg/L	Sedimenty (Čerstvá voda)	30,4 mg/kg	
	Orálně	Irelevantní	Sedimenty (Mořské vody)	3,04 mg/kg	
1-methoxypropan-2-ol CAS: 107-98-2 EC: 203-539-1	STP	100 mg/L	Čerstvá voda	10 mg/L	
	Zemina	4,59 mg/kg	Mořské vody	1 mg/L	
	Přerušované	100 mg/L	Sedimenty (Čerstvá voda)	52,3 mg/kg	
	Orálně	Irelevantní	Sedimenty (Mořské vody)	5,2 mg/kg	

POKRAČUJE NA DALŠÍ STRÁNECE

CAR-REP - 2K Two component top coat
CR20002004-CR20009010**ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY (pokračování)**

Identifikace				
Bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan CAS: 1675-54-3 EC: 216-823-5	STP	10 mg/L	Čerstvá voda	0,006 mg/L
	Zemina	0,065 mg/kg	Mořské vody	0,001 mg/L
	Přerušované	0,018 mg/L	Sedimenty (Čerstvá voda)	0,341 mg/kg
	Orálně	0,011 g/kg	Sedimenty (Mořské vody)	0,034 mg/kg
N-butyl-acetát CAS: 123-86-4 EC: 204-658-1	STP	35,6 mg/L	Čerstvá voda	0,18 mg/L
	Zemina	0,09 mg/kg	Mořské vody	0,018 mg/L
	Přerušované	0,36 mg/L	Sedimenty (Čerstvá voda)	0,981 mg/kg
	Orálně	Irelevantní	Sedimenty (Mořské vody)	0,098 mg/kg
Butanon CAS: 78-93-3 EC: 201-159-0	STP	709 mg/L	Čerstvá voda	55,8 mg/L
	Zemina	22,5 mg/kg	Mořské vody	55,8 mg/L
	Přerušované	55,8 mg/L	Sedimenty (Čerstvá voda)	284,74 mg/kg
	Orálně	1 g/kg	Sedimenty (Mořské vody)	284,7 mg/kg
Reakční směs ethylbenzenu a xylenu CAS: Netýká se EC: 905-588-0	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	Irelevantní	Sedimenty (Mořské vody)	12,46 mg/kg
2-methoxy-1-methylethyl-acetát CAS: 108-65-6 EC: 203-603-9	STP	100 mg/L	Čerstvá voda	0,635 mg/L
	Zemina	0,29 mg/kg	Mořské vody	0,064 mg/L
	Přerušované	6,35 mg/L	Sedimenty (Čerstvá voda)	3,29 mg/kg
	Orálně	Irelevantní	Sedimenty (Mořské vody)	0,329 mg/kg
4-methylpentan-2-on CAS: 108-10-1 EC: 203-550-1	STP	27,5 mg/L	Čerstvá voda	0,6 mg/L
	Zemina	1,3 mg/kg	Mořské vody	0,06 mg/L
	Přerušované	1,5 mg/L	Sedimenty (Čerstvá voda)	8,27 mg/kg
	Orálně	Irelevantní	Sedimenty (Mořské vody)	0,83 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	Irelevantní	Sedimenty (Mořské vody)	12,46 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
Toluen CAS: 108-88-3 EC: 203-625-9	STP	13,61 mg/L	Čerstvá voda	0,68 mg/L
	Zemina	2,89 mg/kg	Mořské vody	0,68 mg/L
	Přerušované	0,68 mg/L	Sedimenty (Čerstvá voda)	16,39 mg/kg
	Orálně	Irelevantní	Sedimenty (Mořské vody)	16,39 mg/kg

8.2 Omezování expozice:**A.- Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků**

Jako preventivní opatření je doporučováno používat základní osobní ochranné prostředky s označením "CE" v souladu se Rady (EU) 2016/425. 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	Označení	Normy CEN	Poznámky
 Povinná ochrana dýchacích cest	Autofiltrální maska proti plynům, parám a částicím	 CAT III	EN 149:2001+A1:2009 EN 405:2002+A1:2010 EN ISO 136:1998	Vyměňte za nový, zaznamenejte-li nárůst odporu při dýchání a/nebo zaznamenejte zápach nebo chuť kontaminantu.

C.- Speciální ochrana rukou

POKRAČUJE NA DALŠÍ STRÁNCE

CAR-REP - 2K Two component top coat
CR20002004-CR20009010

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

Piktogram	OOPP	Označení	Normy CEN	Poznámky
 Povinná ochrana rukou	Chemické ochranné rukavice (Materiál: Lineární nízkohustotní polyethylen (LLPDE), Doba penetrace: > 480 min, Tloušťka: 0,062 mm)	 CAT III	EN ISO 21420:2020	Nahrad'te rukavice pokud si všimnete jakýchkoliv známek poškození.

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	Označení	Normy CEN	Poznámky
 Povinná ochrana obličeje	Panoramatické ochranné brýle proti postříkání a/nebo zasažení částicemi	 CAT II	EN 166:2002 EN ISO 4007:2018	Čistěte každý den a pravidelně dezinfikujte v souladu s pokyny výrobce.

E.- Ochrana těla

Piktogram	OOPP	Označení	Normy CEN	Poznámky
 Povinná ochrana těla	Ochranný oděv antistatický a voděodolný	 CAT III	EN 1149-1:2006 EN 1149-2:1997 EN 1149-3:2004 EN 168:2002 EN ISO 14116:2015 EN 1149-5:2018	Omezená ochrana před ohněm.
 Povinná ochrana nohou	Bezpečnostní obuv s antistatickými vlastnostmi, odolná vůči teple	 CAT III	EN ISO 13287:2020 EN ISO 20345:2011	Nahrad'te 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 zahazení 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):	78,95 % hmotnostních
Obsah VOC při 20 °C:	639,52 kg/m ³ (639,52 g/L)
Průměrný počet atomů uhlíku:	4,16
Průměrná molekulární hmotnost:	82,44 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:	Aerosol
Vzhled:	Neurčený
Barva:	V souladu s popisem na obalu
Zápach:	Neurčený

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

POKRAČUJE NA DALŠÍ STRÁNECE

CAR-REP - 2K Two component top coat
CR20002004-CR20009010**ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI (pokračování)**

Prahová hodnota zápachu:	Irelevantní *
Těkavost:	
Teplota varu při atmosférickém tlaku:	-25 - 330 °C (pohonná hmota)
Tlak páry při 20 °C:	359970 Pa
Tlak páry při 50 °C:	729940,07 Pa (729,94 kPa)
Rychlost odpařování při 20 °C:	Irelevantní *
Charakteristika produktu:	
Hustota při 20 °C:	810 kg/m ³
Relativní hustota při 20 °C:	0,81
Dynamická viskozita při 20 °C:	Irelevantní *
Kinematická viskozita při 20 °C:	Irelevantní *
Kinematická viskozita při 40 °C:	Irelevantní *
Koncentrace:	Irelevantní *
pH:	Irelevantní *
Hustota páry při 20 °C:	Irelevantní *
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda při 20 °C:	Irelevantní *
Rozpustnost ve vodě při 20 °C:	Irelevantní *
Rozpustnost:	Irelevantní *
Teplota rozkladu:	Irelevantní *
Bod tání/mrznutí:	Irelevantní *
Tlak obalu:	Irelevantní *
Hořlavost:	
Bod vzplanutí:	Netýká se
Hořlavost (pevné látky, plyny):	Irelevantní *
Teplota samovznícení:	240 °C (pohonná hmota)
Dolní mez hořlavosti:	0,8 % Objem
Horní mez hořlavosti:	14 % Objem
Charakteristiky částic:	
Medián ekvivalentního průměru:	Netýká se

9.2 Další informace:**Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti:**

Výbušné vlastnosti:	Irelevantní *
Oxidační vlastnosti:	Irelevantní *
Látky a směsi korozivní pro kovy:	Irelevantní *
Spalné teplo:	Irelevantní *
Aerosoly-celkový (hmotnostní) procentní podíl hořlavých složek:	Irelevantní *

Další charakteristiky bezpečnosti:

Povrchové napětí při 20 °C:	Irelevantní *
Index lomu:	Irelevantní *

*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 technické instrukce pro skladování chemických látek. Viz oddíl 7 bezpečnostního listu.

POKRAČUJE NA DALŠÍ STRÁNE

CAR-REP - 2K Two component top coat
CR20002004-CR20009010

ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA (pokračování)

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.

ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE **

11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008:

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

Obsahuje glykoly. Doporučuje se dlouhodobě nevdechovat 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, protože nebyla prokázána přítomnost látek klasifikovaných jako nebezpečné při požití. Více informací v oddílu 3.
- Žravost/dráždivost: Konzumace velké dávky může způsobit podráždění hrdla, bolest břicha, nevolnost a zvracení.

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.
- Žravost/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: Způsobuje zánět kůže.
- 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, avšak výrobek obsahuje látky klasifikované jako nebezpečné s karcinogenními účinky. Více informací v oddílu 3.
IARC: Solventní nafta (ropná), lehká aromatická, < 0.1 % EC 200-753-7 (3); Titanium dioxide (2B); Xylen (3); Toluén (3); Ethylbenzen (2B); Bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan (3); Uhlovodíky, C9, aromáty (3); Reakční směs ethylbenzenu a xylenu (3); Reakční směs ethylbenzenu a xylenu (3); 4-methylpentan-2-on (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):

** Změny oproti předchozí verzi

POKRAČUJE NA DALŠÍ STRÁNCE

**CAR-REP - 2K Two component top coat
CR20002004-CR20009010**

ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE ** (pokračování)

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 při opakovaném vystavení. Více informací v oddílu 3.
- Pokožka: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna, avšak výrobek obsahuje látky klasifikované jako nebezpečné při opakovaném vystavení. Více informací v oddílu 3.

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:

Irelevantní

Specifické toxikologické informace o látkách:

Identifikace	Akutní toxicita		Organismus
1-methoxypropan-2-ol CAS: 107-98-2 EC: 203-539-1	LD50 orálně	>2000 mg/kg	
	LD50 dermálně	>2000 mg/kg	
	LC50 inhalačně	>20 mg/L	
aceton CAS: 67-64-1 EC: 200-662-2	LD50 orálně	5800 mg/kg	Krysa
	LD50 dermálně	7426 mg/kg	Králík
	LC50 inhalačně	76 mg/L (4 h)	Krysa
N-butyl-acetát CAS: 123-86-4 EC: 204-658-1	LD50 orálně	12789 mg/kg	Krysa
	LD50 dermálně	14112 mg/kg	Králík
	LC50 inhalačně	23,4 mg/L (4 h)	Krysa
Bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan CAS: 1675-54-3 EC: 216-823-5	LD50 orálně	>2000 mg/kg	
	LD50 dermálně	>2000 mg/kg	
	LC50 inhalačně	>20 mg/L	
Butanon CAS: 78-93-3 EC: 201-159-0	LD50 orálně	4000 mg/kg	Krysa
	LD50 dermálně	6400 mg/kg	Králík
	LC50 inhalačně	23,5 mg/L (4 h)	Krysa
Dimethylether CAS: 115-10-6 EC: 204-065-8	LD50 orálně	>2000 mg/kg	
	LD50 dermálně	>2000 mg/kg	
	LC50 inhalačně	308,5 mg/L (4 h)	Krysa
Reakční směs ethylbenzenu a xylenu CAS: Netýká se EC: 905-588-0	LD50 orálně	2100 mg/kg	Krysa
	LD50 dermálně	1100 mg/kg	Krysa
	LC50 inhalačně	11 mg/L (4 h)	Krysa
2-methoxy-1-methylethyl-acetát CAS: 108-65-6 EC: 203-603-9	LD50 orálně	8532 mg/kg	Krysa
	LD50 dermálně	>5000 mg/kg	Krysa
	LC50 inhalačně	30 mg/L (4 h)	Krysa
4-methylpentan-2-on CAS: 108-10-1 EC: 203-550-1	LD50 orálně	>2000 mg/kg	
	LD50 dermálně	>2000 mg/kg	
	LC50 inhalačně	11 mg/L (4 h)	Krysa
Xylen CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7	LD50 orálně	3523 mg/kg	Krysa
	LD50 dermálně	>2000 mg/kg	
	LC50 inhalačně	>20 mg/L	
Ethylbenzen CAS: 100-41-4 EC: 202-849-4	LD50 orálně	3500 mg/kg	Krysa
	LD50 dermálně	15354 mg/kg	Králík
	LC50 inhalačně	17,2 mg/L (4 h)	Krysa
Toluen CAS: 108-88-3 EC: 203-625-9	LD50 orálně	5580 mg/kg	Krysa
	LD50 dermálně	12124 mg/kg	Krysa
	LC50 inhalačně	28,1 mg/L (4 h)	Krysa

Odhadem akutní toxicity (ATE mix):

**** Změny oproti předchozí verzi**

POKRAČUJE NA DALŠÍ STRÁNCE

CAR-REP - 2K Two component top coat
CR20002004-CR20009010**ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE ** (pokračování)**

ATE mix		Látky (látek) neznámé toxicity
Orálně	>2000 mg/kg (Výpočtová metoda)	Netýká se
Dermálně	>2000 mg/kg (Výpočtová metoda)	Netýká se
Vdechování	>20 mg/L (4 h) (Výpočtová metoda)	Netýká se

11.2 Informace o další nebezpečnosti:**Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

Výrobek nenaplnuje kritéria kvůli vlastnostem narušujícím endokrinní systém.

Další informace

Irelevantní

**** Změny oproti předchozí verzi**

ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE **

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

Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

12.1 Toxicita:**Akutní toxicita:**

Identifikace	Koncentrace		Druh	Organismus
aceton CAS: 67-64-1 EC: 200-662-2	LC50	5540 mg/L (96 h)	Oncorhynchus mykiss	Ryba
	EC50	8800 mg/L (48 h)	Daphnia pulex	Korýš
	EC50	3400 mg/L (48 h)	Chlorella pyrenoidosa	Mořská řasa
1-methoxypropan-2-ol CAS: 107-98-2 EC: 203-539-1	LC50	20800 mg/L (96 h)	Pimephales promelas	Ryba
	EC50	23300 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Korýš
	EC50	1000 mg/L (168 h)	Selenastrum capricornutum	Mořská řasa
Bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan CAS: 1675-54-3 EC: 216-823-5	LC50	2 mg/L (96 h)	Oncorhynchus mykiss	Ryba
	EC50	1,7 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Korýš
	EC50	9,4 mg/L (72 h)	Scenedesmus subspicatus	Mořská řasa
N-butyl-acetát CAS: 123-86-4 EC: 204-658-1	LC50	Irelevantní		
	EC50	Irelevantní		
	EC50	675 mg/L (72 h)	Scenedesmus subspicatus	Mořská řasa
Butanon CAS: 78-93-3 EC: 201-159-0	LC50	3220 mg/L (96 h)	Pimephales promelas	Ryba
	EC50	5091 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Korýš
	EC50	4300 mg/L (168 h)	Scenedesmus quadricauda	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	Irelevantní		
4-methylpentan-2-on CAS: 108-10-1 EC: 203-550-1	LC50	900 mg/L (48 h)	Leuciscus idus	Ryba
	EC50	862 mg/L (24 h)	Daphnia magna	Korýš
	EC50	980 mg/L (48 h)	Scenedesmus subspicatus	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
Toluen CAS: 108-88-3 EC: 203-625-9	LC50	5,5 mg/L (96 h)	Oncorhynchus kisutch	Ryba
	EC50	3,78 mg/L (48 h)	Ceriodaphnia dubia	Korýš
	EC50	Irelevantní		

Chronická toxicita:

Identifikace	Koncentrace		Druh	Organismus
aceton CAS: 67-64-1 EC: 200-662-2	NOEC	Irelevantní		
	NOEC	2212 mg/L	Daphnia magna	Korýš
Bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan CAS: 1675-54-3 EC: 216-823-5	NOEC	Irelevantní		
	NOEC	0,3 mg/L	Daphnia magna	Korýš

**** Změny oproti předchozí verzi**

POKRAČUJE NA DALŠÍ STRÁNCE

CAR-REP - 2K Two component top coat
CR20002004-CR20009010**ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE ** (pokračování)**

Identifikace	Koncentrace		Druh	Organismus
N-butyl-acetát	NOEC	Irelevantní		
CAS: 123-86-4 EC: 204-658-1	NOEC	23,2 mg/L	Daphnia magna	Korýš
Reakční směs ethylbenzenu a xylenu	NOEC	1,3 mg/L	Oncorhynchus mykiss	Ryba
CAS: Netýká se EC: 905-588-0	NOEC	1,17 mg/L	Ceriodaphnia dubia	Korýš
2-methoxy-1-methylethyl-acetát	NOEC	47,5 mg/L	Oryzias latipes	Ryba
CAS: 108-65-6 EC: 203-603-9	NOEC	100 mg/L	Daphnia magna	Korýš
4-methylpentan-2-on	NOEC	Irelevantní		
CAS: 108-10-1 EC: 203-550-1	NOEC	78 mg/L	Daphnia magna	Korýš
Xylen	NOEC	1,3 mg/L	Oncorhynchus mykiss	Ryba
CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7	NOEC	1,17 mg/L	Ceriodaphnia dubia	Korýš
Ethylbenzen	NOEC	Irelevantní		
CAS: 100-41-4 EC: 202-849-4	NOEC	0,96 mg/L	Ceriodaphnia dubia	Korýš

12.2 Perzistence a rozložitelnost:**Informace specifické pro látku:**

Identifikace	Odbouratelnost		Biodegradabilita	
aceton	BSK5	Irelevantní	Koncentrace	100 mg/L
CAS: 67-64-1	CSK	Irelevantní	Období	28 dnů
EC: 200-662-2	BSK5/CSK	Irelevantní	% biologicky odbouratelné	96 %
1-methoxypropan-2-ol	BSK5	Irelevantní	Koncentrace	100 mg/L
CAS: 107-98-2	CSK	Irelevantní	Období	28 dnů
EC: 203-539-1	BSK5/CSK	Irelevantní	% biologicky odbouratelné	90 %
Bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan	BSK5	Irelevantní	Koncentrace	Irelevantní
CAS: 1675-54-3	CSK	Irelevantní	Období	28 dnů
EC: 216-823-5	BSK5/CSK	Irelevantní	% biologicky odbouratelné	5 %
N-butyl-acetát	BSK5	Irelevantní	Koncentrace	Irelevantní
CAS: 123-86-4	CSK	Irelevantní	Období	5 dnů
EC: 204-658-1	BSK5/CSK	Irelevantní	% biologicky odbouratelné	84 %
Butanon	BSK5	2,03 g O ₂ /g	Koncentrace	Irelevantní
CAS: 78-93-3	CSK	2,31 g O ₂ /g	Období	20 dnů
EC: 201-159-0	BSK5/CSK	0,88	% biologicky odbouratelné	89 %
2-methoxy-1-methylethyl-acetát	BSK5	Irelevantní	Koncentrace	785 mg/L
CAS: 108-65-6	CSK	Irelevantní	Období	8 dnů
EC: 203-603-9	BSK5/CSK	Irelevantní	% biologicky odbouratelné	100 %
4-methylpentan-2-on	BSK5	2,06 g O ₂ /g	Koncentrace	100 mg/L
CAS: 108-10-1	CSK	2,16 g O ₂ /g	Období	14 dnů
EC: 203-550-1	BSK5/CSK	0,95	% biologicky odbouratelné	84 %
Xylen	BSK5	Irelevantní	Koncentrace	Irelevantní
CAS: 1330-20-7	CSK	Irelevantní	Období	28 dnů
EC: 215-535-7	BSK5/CSK	Irelevantní	% biologicky odbouratelné	88 %
Ethylbenzen	BSK5	Irelevantní	Koncentrace	100 mg/L
CAS: 100-41-4	CSK	Irelevantní	Období	14 dnů
EC: 202-849-4	BSK5/CSK	Irelevantní	% biologicky odbouratelné	90 %
Toluen	BSK5	2,5 g O ₂ /g	Koncentrace	100 mg/L
CAS: 108-88-3	CSK	Irelevantní	Období	14 dnů
EC: 203-625-9	BSK5/CSK	Irelevantní	% biologicky odbouratelné	100 %

12.3 Bioakumulační potenciál:**Informace specifické pro látku:**

Identifikace	Bioakumulační potenciál	
aceton	BCF	1
CAS: 67-64-1	Log POW	-0,24
EC: 200-662-2	Potenciál	Nízký

** Změny oproti předchozí verzi

POKRAČUJE NA DALŠÍ STRÁNKU

CAR-REP - 2K Two component top coat
CR20002004-CR20009010

ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE ** (pokračování)

Identifikace	Bioakumulační potenciál	
1-methoxypropan-2-ol CAS: 107-98-2 EC: 203-539-1	BCF	3
	Log POW	-0,44
	Potenciál	Nízký
Bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan CAS: 1675-54-3 EC: 216-823-5	BCF	31
	Log POW	3
	Potenciál	Střední
N-butyl-acetát CAS: 123-86-4 EC: 204-658-1	BCF	4
	Log POW	1,78
	Potenciál	Nízký
Butanon CAS: 78-93-3 EC: 201-159-0	BCF	3
	Log POW	0,29
	Potenciál	Nízký
Reakční směs ethylbenzenu a xylenu CAS: Netýká se EC: 905-588-0	BCF	9
	Log POW	2,77
	Potenciál	Nízký
2-methoxy-1-methylethyl-acetát CAS: 108-65-6 EC: 203-603-9	BCF	1
	Log POW	0,43
	Potenciál	Nízký
4-methylpentan-2-on CAS: 108-10-1 EC: 203-550-1	BCF	2
	Log POW	1,31
	Potenciál	Nízký
Xylen CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7	BCF	9
	Log POW	2,77
	Potenciál	Nízký
Ethylbenzen CAS: 100-41-4 EC: 202-849-4	BCF	1
	Log POW	3,15
	Potenciál	Nízký
Toluen CAS: 108-88-3 EC: 203-625-9	BCF	90
	Log POW	2,73
	Potenciál	Střední

12.4 Mobilita v půdě:

Identifikace	Absorpce nebo desorpce		Těkavost	
Dimethylether CAS: 115-10-6 EC: 204-065-8	Koc	Irelevantní	Henry	Irelevantní
	Závěr	Irelevantní	Suché půdy	Irelevantní
	Povrchové napětí	1,136E-2 N/m (25 °C)	Vlhké půdy	Irelevantní
aceton CAS: 67-64-1 EC: 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
Bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan CAS: 1675-54-3 EC: 216-823-5	Koc	450	Henry	Irelevantní
	Závěr	Pod	Suché půdy	Irelevantní
	Povrchové napětí	Irelevantní	Vlhké půdy	Irelevantní
N-butyl-acetát CAS: 123-86-4 EC: 204-658-1	Koc	Irelevantní	Henry	Irelevantní
	Závěr	Irelevantní	Suché půdy	Irelevantní
	Povrchové napětí	2,478E-2 N/m (25 °C)	Vlhké půdy	Irelevantní
Butanon CAS: 78-93-3 EC: 201-159-0	Koc	30	Henry	5,77 Pa·m ³ /mol
	Závěr	Velmi vysoké	Suché půdy	Ano
	Povrchové napětí	2,396E-2 N/m (25 °C)	Vlhké půdy	Ano
4-methylpentan-2-on CAS: 108-10-1 EC: 203-550-1	Koc	Irelevantní	Henry	Irelevantní
	Závěr	Irelevantní	Suché půdy	Irelevantní
	Povrchové napětí	2,35E-2 N/m (25 °C)	Vlhké půdy	Irelevantní

** Změny oproti předchozí verzi

POKRAČUJE NA DALŠÍ STRÁNKU

**CAR-REP - 2K Two component top coat
CR20002004-CR20009010**

ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE ** (pokračování)

Identifikace	Absorpce nebo desorpce		Těkavost	
Xylen CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7	Koc	202	Henry	524,86 Pa·m ³ /mol
	Závěr	Střední	Suché půdy	Ano
	Povrchové napětí	Irelevantní	Vlhké půdy	Ano
Ethylbenzen CAS: 100-41-4 EC: 202-849-4	Koc	520	Henry	798,44 Pa·m ³ /mol
	Závěr	Střední	Suché půdy	Ano
	Povrchové napětí	2,859E-2 N/m (25 °C)	Vlhké půdy	Ano
Toluen CAS: 108-88-3 EC: 203-625-9	Koc	178	Henry	672,8 Pa·m ³ /mol
	Závěr	Střední	Suché půdy	Ano
	Povrchové napětí	2,793E-2 N/m (25 °C)	Vlhké půdy	Ano

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB:

Výrobek nesplňuje kritéria PBT/vPvB

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému:

Výrobek nenaplnuje kritéria kvůli vlastnostem narušujícím endokrinní systém.

12.7 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):

HP14 Ekotoxický, HP3 Hořlavé, HP13 Senzibilizující, 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. 1357/2014 Právní předpisy ČR: Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů. Katalog odpadů Vyhláška č. 8/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady.

ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

Pozemní přeprava nebezpečných výrobků:

Na základě ADR 2023 a RID 2023

**CAR-REP - 2K Two component top coat
CR20002004-CR20009010**

ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU (pokračování)



- 14.1 UN číslo nebo ID číslo:** UN1950
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu: AEROSOLY
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: 2
Štítky: 2.1
14.4 Obalová skupina: N/A
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí: Ne
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 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO: Irelevantní

Námořní přeprava nebezpečného zboží:

Na základě IMDG 40-20



- 14.1 UN číslo nebo ID číslo:** UN1950
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu: AEROSOLY
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: 2
Štítky: 2.1
14.4 Obalová skupina: N/A
14.5 Znečišťující moře: Ne
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele
Zvláštní dispozice: 63, 959, 190, 277, 327, 344
Kódy EmS: F-D, S-U
Chemicko-fyzikální vlastnosti: viz bod 9
Limitovaná množství: 1 L
Segregační skupina: Irelevantní
14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO: Irelevantní

Letecká přeprava nebezpečného zboží:

Při uplatnění IATA/ICAO 2023:



- 14.1 UN číslo nebo ID číslo:** UN1950
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu: AEROSOLY
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: 2
Štítky: 2.1
14.4 Obalová skupina: N/A
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí: Ne
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele
Chemicko-fyzikální vlastnosti: viz bod 9
14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO: Irelevantní

ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPISECH **

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

** Změny oproti předchozí verzi

POKRAČUJE NA DALŠÍ STRÁNCE

CAR-REP - 2K Two component top coat
CR20002004-CR20009010

ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPÍSECH ** (pokračování)

Látky podléhající schválení v Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH): Irelevantní
Látky zahrnuté v příloze XIV REACH (seznam povolení) a datum expirace: Irelevantní
Nařízení (ES) 1005/2009, ohledně látek snižujících ozónovou vrstvu: Irelevantní
Článek 95, NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (EU) č. 528/2012: Irelevantní
NAŘÍZENÍ (EU) č. 649/2012 ohledně vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek: Irelevantní

Seveso III:

Sekce	Popis	Požadavků pro podlimitní množství	Požadavků pro nadlimitní množství
P3a	Horlavé aerosoly	150	500

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

Nařízení (EU) 2019/1148 o uvádění prekurzorů výbušnin na trh a jejich používání: Obsahuje aceton. Produkt odpovídá podmínkám podle článku 9. Výrobky, které obsahují prekurzory výbušnin pouze v natolik malém množství a v natolik složitých směsích, že extrakce prekurzorů výbušnin je technicky mimořádně složitá, jsou z oblasti působnosti tohoto nařízení vyloučeny. 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.

Obsahuje chrom antimon titan buff rutil. Tento produkt se nesmí používat pro výrobu zboží určeného pro přímý a dlouhodobý kontakt s kůží:

- náušnice,
- náhrdelníky, náramky a řetízky, ozdoby na kotníky, prsteny,
- pouzdra náramkových hodinek, pásky a upínací části hodinek,
- stiskací knoflíky, upínadla, nýty, zipy a kovové značky, jsouli použity u oděvů

je-li rychlost uvolňování niklu z těch částí předmětů, které přichází do přímého a dlouhodobého styku s kůží, vyšší než 0,5 µg/cm² za týden

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. 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. 541/2020 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů.

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.

**** Změny oproti předchozí verzi**

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 KOMISE (EU) 2020/878)

Změny týkající se datového listu a opatření správy rizik:

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

- Přidaný obsah
Reakční směs ethylbenzenu a xylenu
- Odstraněný obsah
2-methoxy-1-methylethyl-acetát (108-65-6)

INFORMACE O PŘEDPÍSECH (ODDÍL 15):

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

POKRAČUJE NA DALŠÍ STRÁNECE

CAR-REP - 2K Two component top coat
CR20002004-CR20009010**ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE (pokračování)****Právní texty podle oddílu 2:**

H336: Může způsobit ospalost nebo závratě.
H317: Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H315: Dráždí kůži.
H412: Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H229: Nádobu je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.
H222: Extrémně hořlavý aerosol.
H319: Způsobuje vážné podráždění očí.

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 při styku s kůží a při vdechování.
Acute Tox. 4: H332 - Zdraví škodlivý při vdechování.
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.
Carc. 2: H351 - Podezření na vyvolání rakoviny.
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.
Repr. 2: H361d - Podezření na poškození plodu v těle matky.
Skin Irrit. 2: H315 - Dráždí kůži.
Skin Sens. 1: H317 - Může vyvolat alergickou kožní reakci.
STOT RE 2: H373 - Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
STOT SE 3: H335 - Může způsobit podráždění dýchacích cest.
STOT SE 3: H336 - Může způsobit ospalost nebo závratě.

Proces klasifikace:

STOT SE 3: Výpočtová metoda
Skin Sens. 1: Výpočtová metoda
Skin Irrit. 2: Výpočtová metoda
Aquatic Chronic 3: Výpočtová metoda
Aerosol 1: Výpočtová metoda
Aerosol 1: Výpočtová metoda
Eye Irrit. 2: 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: logaritmičeský rozdělovací koeficient oktanol/voda
Koc: rozdělovací koeficient organický uhlík/voda
UFI: jednoznačný identifikátor složení
IARC: Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny

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 užívání 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