

Oddíl 1 Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku: RobLiner

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití:

Povlak proti odletujícím kamínkům
Pouze pro průmyslová zařízení a profesionální použití.
Nedoporučené: není uvedeno.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli

bezpečnostního listu CZ:

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace ČR:

ACI – Auto Components International, s.r.o.
Podnikatelská 549, 190 11 Praha 9 – Běchovice
Telefon / Fax / e-mail: 274 021 111 / 274 021 155 / aci@aci.cz
Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2,
telefon nepřetržitě 224 919 293 nebo 224 915 4 02

Oddíl 2 Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace (ES) č.

1272/2008 (CLP)

Hořlavé kapaliny, kat. 2

Flam. Liq. 2, H225

Vysoce hořlavá kapalina a páry.

Dráždivost pro kůži, kat. 2

Skin. Irrit. 2, H315

Dráždí kůži.

Vážné podráždění očí

Eye Irrit. 2, H319

Způsobuje vážné podráždění očí.

Senzibilizace kůže

Skin Sens. 1 H317

Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, kat. 1

STOT RE 2, H373

Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici vdechováním.

Chronická nebezpečnost pro vodní prostředí

Aquatic Chronic 2 H411

Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

2.2 Prvky označení ES č. 1272/2008 (CLP)

Výstražný symbol nebezpečnosti



Signální slovo

nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.

H315 Dráždí kůži.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici vdechováním.

H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení

P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným plamenem a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.

Prevence

P233 Uchovávejte obal těsně uzavřený.

P260 Nevdechujte páry.

P260 Nevdechujte aerosoly.

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/obličejový štít.

Reakce

P370+P378 K uhašení použijte suchý písek, suchý chemický prášek nebo pěnu odolnou alkoholu.

Odstraňování

P501 Odstraňte obsah/obal na schválené skládce odpadů.

Nebezpečné látky uvedené na štítku

xylen (mixture of isomers)

3-aminopropyltriethoxysilane

reaction product of pentamethyl-piperidyl sebacate

2.3 Další nebezpečnost Tato látka/směs neobsahuje žádné látky perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT) nebo vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) v koncentraci 0,1% nebo vyšší.

Oddíl 3 Složení / informace o složkách

3.2 Směsi:

Chemický popis: barva

Látka / směs:	Identifikátor CAS ES Index. číslo Registrační číslo	%	Klasifikace 1272/2008/ES	Poznámka
xylen (mixture of isomers)	1330-20-7 215-535-7 601-022-00-9 01-2119488216-32	≥10- <20	Flam. Liq. 3 H226 Acute Tox. 4 H312 Acute Tox. 4 H332 Asp. Tox. 1 H304 STOT RE 2 H373 Eye Irrit. 2 H319 Skin Irrit. 2 H315 STOT SE 3 H335	
aceton	67-64-1 200-662-2 Index č.: 606-001-00-8 Reg..č. 01-2119471330-49	≥ 10-<20	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3; H336	EUH066
fosforečnan zinečnatý	7779-90-0 231-944-3 030-011-00-6 01-2119485044-40	≥ 2,5-<10	Aqutic Acute 1, H400 Aquric Chronic 1, H410	
reakční směs: N,N'-ethylenbis(hexanamid) 12-hydroxy-N-{2-[(1-hydroxyhexyl) amino]ethyl} oktadekanamid N,N'-ethylen bis (12-hydroxy okta dekanamid)	nepřiděleno 432-430-3 616-200-00-1 01-0000017860-69	≥1-<2,5	Aquric Chronic 4, H413	
n-butyl-acetát	123-86-4 204-658-1 607-025-00-1	≥ 1-<10	Flam. Liq. 3 H226 STOT SE 3, H336	EUH066
3-aminopropyltriethoxysilan	919-30-2 213-048-4 01-2119480479-24	≥0,1-<1	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1, H317	
reaction product of pentamethyl-piperidyl sebacate*	1065336-91-5 915-687-0 01-2119491304-40	≥0,25-<1	Skin Sens. 1, H317 Aqutic Acute 1, H400 Aquric Chronic 1, H410	
2-methoxy-1-methylethyl-acetát	108-65-6 203-603-9 607-195-00-7 01-2119475791-29	≥ 1-<10	Flam. Liq. 3 H226	

*reakční produkt pentamethyl-piperidyl sebakátu

Látky s expozičními limity pro pracovní prostředí, pokud jsou k dispozici, viz oddíl 8. Úplné znění H vět viz oddíl 16.

Oddíl 4 Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci:

Obecné pokyny: Opusťte nebezpečný prostor. Při návštěvě lékaře ukažte tento bezpečnostní list. Neponechávejte postiženého bez dozoru.

Při nadýchání:

Při bezvědomí uložte postiženého do stabilizované polohy a zajistěte lékaře.

Při styku s kůží:

Při přetrvání obtíží volejte lékaře.

Jestliže přetrvává podráždění kůže, volejte lékaře. Při styku s kůží okamžitě omyjte postižené místo vodou. Znečištěný oděv odložte.

Při zasažení očí:

Preventivně vypláchněte oči vodou. Odstraňte kontaktní čočky. Chraňte nezraněné oko. Při vyplakání mějte široce rozevřené oči. Pokud přetrvává podráždění, vyhledejte očního lékaře.

Při požití:

Zajistěte průchodnost dýchacích cest. Nepodávejte k pití mléko nebo alkoholické nápoje. Nikdy nepodávejte nic ústy osobě v bezvědomí. Při přetrvání symptomů vyhledejte lékařskou pomoc. Postiženého dopravte do nemocnice.

4.2. Nejdůležitější symptomy a účinky, akutní a opožděné

Symptomy:

Při vdechování

Bolesti hlavy

Závratě

Slabost

Únavu

Při styku s kůží

Zarudnutí

Při požití

Bolesti břicha

Nevolnost

Zvracení

Průjem

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Léčba

Informace nejsou k dispozici.

Oddíl 5 Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodné hasící médium

Pěna odolná alkoholu

Oxid uhličitý (CO₂)

Suchý chemický prášek.

Nevhodné hasící médium

Plný proud vody.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Zamezte úniku vody z hašení do kanalizace nebo vodních toků.

5.3 Pokyny pro hasiče

Další informace

Nebezpečné produkty spalování nejsou známy.

Vodu z hašení jímejte odděleně. Nesmí být vypouštěna do stok. Zbytky po požáru a kontaminovaná hasící voda musí být likvidovány dle místních předpisů. Z bezpečnostních důvodů musí být plechovky při požáru uloženy odděleně v uzavřených prostorách. Použijte vodní postřík k ochlazování uzavřených kontejnerů.

Oddíl 6 Opatření v případě náhodného úniku

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

Ochrana osob

Používejte osobní ochranné prostředky.

Zajistěte dostatečné větrání.

Odstraňte zdroje vznícení.

Evakuujte osoby do bezpečí.

Pozor na kumulování par, které mohou vytvořit výbušnou koncentraci. Páry se mohou shromažďovat v nižších prostorách.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:

Ochrana životního prostředí

Zamezte úniku do stok.

Zamezte dalšímu úniku a šíření, pokud přitom nehrozí nebezpečí.

Pokud produkt kontaminoval jezera, řeky nebo kanalizace informujte kompetentní orgány.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:

Metody čištění

Zachyťte uniklý výrobek do nehořlavého absorpčního materiálu (písek, zemina, křemelina, vermikulit). Následně jej uložte do kontejneru a likvidujte dle místních předpisů (viz oddíl 13).

6.4 Odkaz na jiné oddíly:

Informace pro případ nouze viz oddíl 1. Informace pro bezpečné nakládání viz oddíl 7. Informace pro kontrolu expozice a osobní ochranné prostředky viz oddíl 8. Informace pro likvidaci odpadu viz oddíl 13.

Oddíl 7 Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení:

Bezpečné zacházení

Zamezte styku s kůží a očima.
Osobní ochranné prostředky (viz oddíl 8).
Na pracovišti nejezte, nepijte a nekuřte.
Poved'te opatření proti vzniku elektrostatického náboje.
Zajistěte dostatečnou výměnu vzduchu a/nebo odsávání pracoviště.
Kontejner otevírejte opatrně, může být pod tlakem.
Oplachovou vodu likvidujte dle místních nebo národních předpisů.
Osoby se sklonem k senzibilizaci kůže, s astmatem, s alergií, s chronickým nebo opakujícím se onemocněním dýchacích cest nesmí být zaměstnávány v žádném procesu při kterém je používána tato směs.

Opatření proti požáru a výbuchu

Nestříkejte do otevřeného ohně nebo na žhavý materiál.
Poved'te opatření proti vzniku elektrostatického náboje (což by mohlo způsobit vznícení organických par).

Hygienická opatření

Používejte zařízení s ochranou proti explozi.
Chraňte před plameny, horkými povrchy a zdroji vznícení.
Při práci nejezte a nepijte. Při práci nekuřte.
Před přestávkami a na konci práce si umyjte ruce.

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

Požadavky na skladovací
prostory a obaly

Zákaz kouření. Obaly udržujte těsně uzavřené na chladném a dobře větraném místě.

Otevřené obaly musí být opět dobře uzavřené a ve svislé poloze, aby se zamezilo rozlití.

Dodržujte pokyny na štítku.

Elektrická instalace / pracovní materiál musí splňovat technické bezpečnostní normy.

Skladovatelnost

12 měsíců.

Další informace ke stabilitě
skladování

Při doporučeném skladování a používání nedochází k rozkladu.

7.3 Specifické konečné / specifická
konečná použití

Pro používání tohoto produktu neexistují specifická doporučení, kromě již uvedených.

Oddíl 8 Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry: dle nařízení vlády č. 361/2007 Sb. nebo směrnice EU, v platném znění:

Látka	PEL	NPK-P	jednotka	poznámka
Xylen (mixture of isomers) (ČR)	200	400	mg/m ³	D,I
Aceton (ČR)	800	1500	mg/ m ³	I

BEZPEČNOSTNÍ LIST verze CZ		Strana: 5/14	
dle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006		RobLiner	
Datum revize: 26.06.2018		SDS, version 1.1	
Butylacetát (ČR)	950	1200	mg/m ³
2-Methoxy-1-methylethylacetát (ČR)	270	550	mg/m ³
Talek (ČR)	PELr=2,0	PELc=10	mg/m ³
Uhličitán vápenatý (vápenec)	PELc=10		mg/m ³
PEL: přípustný expoziční limit; NPK-P: nejvyšší přípustná koncentrace I- dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), resp. kůži, D-při expozici se významně projevuje pronikání látky kůží, PELr – koncentrace respirabilní frakce, PELc – celková (vdechovatelná) konc. prachu			
Talek	14807-96-6	TWA respirabilní prach	1 mg.m ⁻³
GB EH40			
Další informace Pro účely těchto limitů, respirabilní prach a vdechovatelný prach jsou ty frakce polévatého prachu, které budou shromažďovány při odběru vzorků prováděném v souladu s metodami popsány v MDHS 14/3 Obecné metody pro odběr vzorků a gravimetrické analýzy respirabilního a vdechovatelného prachu. Definice COSHH (Control of Substances Hazardous to Health) látky nebezpečné pro zdraví zahrnuje prach všeho druhu, pokud je přítomen v koncentraci, ve vzduchu rovné nebo větší než 10 mg.m-3 8 hodin TWA (časově váženého průměru) vdechovatelného prachu nebo 4 mg.m-3 8 hodin TWA (časově váženého průměru) respirabilního prachu. To znamená, že prach bude podléhat COSHH, pokud jsou lidé exponováni nad těmito úrovněmi. Některým prachům byly přiřazeny konkrétní WEL (Workplace exposure limits) a expozice musí být v souladu s příslušným limitem. Většina průmyslových prachů obsahuje částice o širokém rozmezí velikostí. Chování, ukládání a osud konkrétní částice po vstupu do dýchacího ústrojí člověka a reakce těla, kterou vyvolává, závisí na povaze velikosti částice. HSE (Healthy Safety Environmental) rozlišuje dvě frakce velikosti pro účely stanovení limitů, nazývané vdechovatelné a respirabilní. Tam, kde prach, obsahuje složky, které mají přidělen vlastní přidělen WEL (Workplace exposure limits), by měla být dodržována všechna příslušná omezení. Vdechovatelný prach se přibližuje frakci materiálu šířeného vzduchem, který vstupuje do nosu a úst při dýchání, a dochází k jeho ukládání v dýchacím traktu. Respirabilní prach se blíží frakci, která proniká do oblasti výměny plynů v plicích. Bližší definice a vysvětlení jsou uvedeny v MDHS 14/3. Tam, kde není uveden žádný specifický krátkodobý expoziční limit, měl by být použit trojnásobek dlouhodobé expozice.			
Uhličitán vápenatý	471-34-1	TWA vdechovatelný	10 mg.m ⁻³
GB EH40			
Další informace Pro účely těchto limitů, respirabilní prach a vdechovatelný prach jsou ty frakce polévatého prachu, které budou shromažďovány při odběru vzorků prováděném v souladu s metodami popsány v MDHS 14/3 Obecné metody pro odběr vzorků a gravimetrické analýzy respirabilního a vdechovatelného prachu. Definice COSHH (Control of Substances Hazardous to Health) látky nebezpečné pro zdraví zahrnuje prach všeho druhu, pokud je přítomen v koncentraci, ve vzduchu rovné nebo větší než 10 mg.m-3 8 hodin TWA (časově váženého průměru) vdechovatelného prachu nebo 4 mg.m-3 8 hodin TWA (časově váženého průměru) respirabilního prachu. To znamená, že prach bude podléhat COSHH, pokud jsou lidé exponováni nad těmito úrovněmi. Některým prachům byly přiřazeny konkrétní WEL (Workplace exposure limits) a expozice musí být v souladu s příslušným limitem. Většina průmyslových prachů obsahuje částice o širokém rozmezí velikostí. Chování, ukládání a osud konkrétní částice po vstupu do dýchacího ústrojí člověka a reakce těla, kterou vyvolává, závisí na povaze velikosti částice. HSE (Healthy Safety Environmental) rozlišuje dvě frakce velikosti pro účely stanovení limitů, nazývané vdechovatelné a respirabilní. Tam, kde prach, obsahuje složky, které mají přidělen vlastní přidělen WEL (Workplace exposure limits), by měla být dodržována všechna příslušná omezení. Vdechovatelný prach se přibližuje frakci materiálu šířeného vzduchem, který vstupuje do nosu a úst při dýchání, a dochází k jeho ukládání v dýchacím traktu. Respirabilní prach se blíží frakci, která proniká do oblasti výměny plynů v plicích. Bližší definice a vysvětlení jsou uvedeny v MDHS 14/3. Tam, kde není uveden žádný specifický krátkodobý expoziční limit, měl by být použit trojnásobek dlouhodobé expozice.			
		TWA respirabilní prach	4 mg.m ⁻³
GB EH40			

Další informace

Pro účely těchto limitů, respirabilní prach a vdechovatelný prach jsou ty frakce polévatého prachu, které budou shromažďovány při odběru vzorků prováděném v souladu s metodami popsány v MDHS 14/3 Obecné metody pro odběr vzorků a gravimetrické analýzy respirabilního a vdechovatelného prachu.

Definice COSHH (Control of Substances Hazardous to Health) látky nebezpečné pro zdraví zahrnuje prach všeho druhu, pokud je přítomen v koncentraci, ve vzduchu rovné nebo větší než 10 mg.m⁻³ 8 hodin TWA (časově váženého průměru) vdechovatelného prachu nebo 4 mg.m⁻³ 8 hodin TWA (časově váženého průměru) respirabilního prachu. To znamená, že prach bude podléhat COSHH, pokud jsou lidé exponováni nad těmito úrovněmi.

Některým prachům byly přiřazeny konkrétní WEL (Workplace exposure limits) a expozice musí být v souladu s příslušným limitem. Většina průmyslových prachů obsahuje částice o širokém rozmezí velikostí. Chování, ukládání a osud konkrétní částice po vstupu do dýchacího ústrojí člověka a reakce těla, kterou vyvolává, závisí na povaze velikosti částice. HSE (Healthy Safety Environmental) rozlišuje dvě frakce velikosti pro účely stanovení limitů, nazývané vdechovatelné a respirabilní.

Tam, kde prach, obsahuje složky, které mají přidělen vlastní přidělen WEL (Workplace exposure limits), by měla být dodržována všechna příslušná omezení. Vdechovatelný prach se přibližuje frakci materiálu šířeného vzduchem, který vstupuje do nosu a úst při dýchání, a dochází k jeho ukládání v dýchacím traktu.

Respirabilní prach se blíží frakci, která proniká do oblasti výměny plynů v plicích. Bližší definice a vysvětlení jsou uvedeny v MDHS 14/3. Tam, kde není uveden žádný specifický krátkodobý expoziční limit, měl by být použit trojnásobek dlouhodobé expozice.

Pigment Black 7	Uhlíková čern	TWA respirabilní prach	3,5 mg.m ⁻³	GB EH40
		STEL	7 mg.m ⁻³	GB EH40

Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů v moči (vyhláška č. 432/03 Sb, v platném znění):

Látka	Ukazatel	Limitní hodnoty		Doba odběru
Xyleny	Methylhippurové kyseliny	1400 mg/g kreatininu	820 mikromol/mmol kreatininu	Konec směny

Pro hodnocení je vhodná pouze moč s koncentrací kreatininu v rozmezí od 0,3 g/l do 3 g/l (tj. od 2,65 mmol/l do 26,6 mmol/l).

Odvozená úroveň bez účinku (DNEL) dle nařízení (ES) 1907/2006

Název látky	Koncové užití	Cesta expozice	Potenciální zdravotní účinky	Hodnota
Xylen	pracovníci	vdechování	Dlouhodobé systematické účinky	77 mg/m ³
Aceton	pracovníci	vdechování	Dlouhodobé systematické účinky	1210 mg/m ³
Uhličitan vápenatý	pracovníci	vdechování	Dlouhodobé systematické účinky	10 mg/m ³
fosforečnan zinečnatý	pracovníci	vdechování	Dlouhodobé systematické účinky	5 mg/m ³
n-butyl-acetát	pracovníci	vdechování	Dlouhodobé systematické účinky	480 mg/m ³
2-methoxy-1-methylethyl-acetát	pracovníci	vdechování	Dlouhodobé systematické účinky	275 mg/m ³

8.2 Omezování expozice:

Ochrana očí / obličeje	Láhev na výplach očí s čistou vodou. Těsně přiléhavé ochranné brýle.
Ochrana rukou	Rukavice odolné rozpouštědlům.
Ochrana kůže / těla	Nepropustný oděv Ochranu těla zvolte podle množství a koncentrace nebezpečné látky na pracovišti.
Ochrana dýchacích cest	V případě výskytu prachu nebo par na pracovišti použijte respirátor se schváleným filtrem.

Oddíl 9 Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech:

Skupenství	pasta
Barva	černá
Zápach (prahová hodnota)	charakteristický
pH	neaplikovatelné
Bod/rozsah tání/tuhnutí	nestanoveno
Počáteční bod varu / rozmezí bodu varu	nestanoveno
Bod vzplanutí	-18 ° C (metoda ISO 1523 uzavřený kelímek)
Horní mezní hodnoty hořlavosti	nestanoveno
Dolní mezní hodnoty výbušnosti	nestanoveno
Tlak par	nestanoveno
Relativní hustota	1,11 g/cm ³
Rozpustnost ve vodě	nemísitelný
Teplota samovznícení	nestanoveno
Viskozita (dynamická)	375 000 mPa.s (20 °C) Metoda ISO 2555
Viskozita (kinematická)	>20,5 mm/s ² (40 °C)

9.2 Další informace: údaje nejsou k dispozici

Oddíl 10 Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita:	Nedochází k rozkladu za normálních podmínek skladování a použití.
10.2 Chemická stabilita:	Nedochází k rozkladu za normálních podmínek skladování a použití.
10.3 Možnost nebezpečných reakcí:	Za doporučených podmínek použití nedochází k rozkladu. Páry mohou se vzduchem utvořit explozivní směs.
10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit:	Teplo, plameny a jiskry.
10.5 Neslučitelné materiály:	Silné kyseliny a oxidační prostředky.
10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:	Oxid uhelnatý.

Oddíl 11 Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita

Výrobek

Akutní toxicita při vdechování	Odhad akutní toxicity (ATE): >20 mg/l Doba expozice: 4h Zkušební atmosféra: pára Metoda: výpočet
Akutní dermální toxicita	Odhad akutní toxicity (ATE): >2000 mg/kg Metoda: výpočet
Složky	
xylen (směs isomerů)	
Akutní orální toxicita	LD50 (potkan): 4300 mg/kg Metoda: OECD zkušební metoda: 401
Akutní toxicita při vdechování	LC50 (potkan): 22,08 mg/l Doba expozice: 4h Metoda: OECD zkušební metoda: 403
Akutní dermální toxicita	LD50 (králík): 1100 mg/kg Metoda: Převedený bodový odhad toxicity
aceton	
Akutní orální toxicita	LC50 (potkan): 5800 mg/kg Metoda: OECD zkušební metoda: 401
Akutní toxicita při vdechování	LC50 (potkan): >76 mg/l Doba expozice: 4h Zkušební atmosféra: plyn Metoda: OECD zkušební metoda 403
Akutní dermální toxicita	LD50 (králík): 15 800 mg/kg Metoda: OECD zkušební metoda 402
fosforečnan zinečnatý	
Akutní orální toxicita	LD50 (potkan): > 5000 mg/kg Metoda: OECD zkušební metoda 401
Akutní toxicita při vdechování	LC50 (potkan) 5,41 mg/l Doba expozice: 4h Zkušební atmosféra: prach/mlha Metoda: OECD zkušební metoda 403
n-butyl-acetát	
Akutní orální toxicita	LD50 (potkan) 10 768 mg/kg Metoda: OECD zkušební metoda 401
Akutní toxicita při vdechování	LC50 (potkan) 23,4 mg/l Doba expozice: 4h Zkušební atmosféra: pára Metoda: OECD zkušební metoda 403
Akutní dermální toxicita	LD50 (králík) 17 600 mg/kg Metoda: OECD zkušební metoda 402
reaction product of pentamethyl-piperidyl sebacate	

Akutní orální toxicita	LC50 (potkan): 8532 mg/kg Metoda: OECD zkušební metoda 401
Akutní toxicita při vdechování	Poznámka: údaje nejsou k dispozici
Akutní dermální toxicita 2-methoxy-1-methylethyl-acetát	Poznámka: údaje nejsou k dispozici
Akutní orální toxicita	LC50 (potkan): 8532 mg/kg Metoda: OECD zkušební metoda 401
Akutní toxicita při vdechování	LC50 (potkan): 35,7 mg/l Doba expozice: 4h Zkušební atmosféra: plyn Metoda: OECD zkušební metoda 403
Akutní dermální toxicita	LD50 (králik): 5000 mg/kg Metoda: OECD zkušební metoda 402
žiravost/dráždivost pro kůži výrobek	Dráždí kůži.
vážné poškození očí/podráždění očí výrobek	Silně dráždí oči.
senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže - výrobek	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
mutagenita v zárodečných buňkách výrobek	Na základě dostupných dat nejsou klasifikační kritéria splněna
Karcinogenita výrobek	Na základě dostupných dat nejsou klasifikační kritéria splněna
toxicita pro reprodukci výrobek - hodnocení	Na základě dostupných dat nejsou klasifikační kritéria splněna
toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice – cílové orgány: centrální nervový systém	Na základě dostupných dat nejsou klasifikační kritéria splněna
toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice výrobek- hodnocení	Látka nebo směs je klasifikována jako toxická pro specifické cílové orgány po opakované expozici, kategorie 2
nebezpečnost při vdechnutí výrobek	Na základě dostupných dat nejsou klasifikační kritéria splněna
Další informace	
Poznámka	Rozpouštědla odmašťují kůži.

Oddíl 12 Ekologické informace

12.1 Toxicita

Složky

xylen (směs isomerů)

Toxicita pro ryby

LC50 (ryby) 14 mg / l

Doba expozice: 96h

Metoda: OECD zkušební metoda 203

Toxicita pro dafnie a jiné vodní

EC50 (dafnie) 16 mg / l

bezobratlovce	Doba expozice: 48h Metoda: OECD zkušební metoda 202
Toxicita pro řasy	EC50 (řasy) >10 mg / l Doba expozice: 72h Metoda: OECD zkušební metoda 201
aceton	
Toxicita pro ryby	LC50 (ryby) 5540 mg / l Doba expozice: 96h Metoda: OECD zkušební metoda 203
Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlovce	EC50 (dafnie) 1210 mg / l Doba expozice: 48h Metoda: OECD zkušební metoda 202
fosforečnan zinečnatý	
Toxicita pro ryby	LC50 (ryby) 0,27 mg / l Doba expozice: 96h Metoda: OECD zkušební metoda 203
Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlovce	EC50 (dafnie) 0,14 mg / l Doba expozice: 48h Metoda: OECD zkušební metoda 202
Toxicita pro řasy	EC50 (řasy) 0,26 mg / l Doba expozice: 72h Metoda: OECD zkušební metoda 201
n-butyl-acetát	
Toxicita pro ryby	LC50 (ryby) 18 mg / l Doba expozice: 96h Metoda: OECD zkušební metoda 203
Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlovce	EC50 (dafnie) 32 mg / l Doba expozice: 48h Metoda: OECD zkušební metoda 202
Toxicita pro řasy	EC50 (řasy) 675 mg / l Doba expozice: 72h Metoda: OECD zkušební metoda 201
reaction product of pentamethyl-piperidyl sebacate	
Toxicita pro ryby	LC50 (ryby) 0,9 mg / l Doba expozice: 96h Metoda: OECD zkušební metoda 203
Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlovce	EC50 (dafnie) 20 mg / l Doba expozice: 48h Metoda: OECD zkušební metoda 202
Toxicita pro řasy	EC50 (řasy) 1,68 mg / l Doba expozice: 72h Metoda: OECD zkušební metoda 201

2-methoxy-1-methylethyl-acetát

Toxicita pro ryby

LC50 (ryby) 100 mg / l

Doba expozice: 96h

Metoda: OECD zkušební metoda 203

Toxicita pro dafnie a jiné vodní
bezobratlovce

EC50 (dafnie) 408 mg / l

Doba expozice: 48h

Metoda: OECD zkušební metoda 202

Toxicita pro řasy

EC50 (řasy) 1000 mg / l

Doba expozice: 72h

Metoda: OECD zkušební metoda 201

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Údaje nejsou k dispozici.

12.3 Bioakumulace

Údaje nejsou k dispozici.

12.4 Mobilita v půdě

Údaje nejsou k dispozici.

12.5 Výsledky posouzení PBT, vPvB

Výrobek

Tato látka/směs neobsahuje žádné látky perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT) nebo vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) v koncentraci 0,1% nebo vyšší.

12.6 Další nepříznivé účinky

Nebezpečí pro životní prostředí nelze vyloučit při neprofesionálním použití s při likvidaci.

Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Oddíl 13. Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady:

Výrobek

Výrobek nesmí uniknout do kanalizace, vodních toků a do půdy.

Nekontaminujte rybníky, vodní toky nebo příkopy chemikáliemi nebo kontaminovanými obaly.

Likvidujte předáním firmě oprávněné k nakládání s odpadem.

Kontaminovaný obal

Vyprázdněte všechny zbytky.

Likvidujte stejným způsobem jako nepoužitý výrobek.

Obal znovu nepoužívejte.

Nespalujte ani nerozřezávejte autogenem prázdný obal.

Oddíl 14. Informace pro přepravu

14.1. UN číslo:

ADR 1263

IMDG 1263

IATA 1263

14.2. UN název pro zásilku:

ADR PAINT RELATED MATERIAL

IMDG PAINT RELATED MATERIAL

IATA Paint

14.3. Třída (y) dopravní nebezpečnosti:

ADR 3

IMDG 3

IATA 3

14.4. Obalová skupina:

ADR	II
Obalová skupina	F1
Klasifikační kod	33
Identifikační číslo nebezpečnosti	3
Nálepka	
IMDG	II
Obalová skupina	3
Nálepka	F-E.S-E
EMS kod	364
IATA	Y341
Pokyny pro obal (cargo aircraft)	II
Pokyny pro obal (LQ)	Flammable Liquids
Obalová skupina	
Nálepka	

14.5 Nebezpečí pro životní prostředí

ADR	Ne
Nebezpečí pro životní prostředí	
IMDG	Ne
Látka znečišťující moře	

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:

Neaplikovatelné

14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC:

Neaplikovatelné pro výrobek jak je dodáván.

Oddíl 15 Informace o předpisech

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

Směrnice SEVESO III: Směrnice 2012/18/EU o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek a o změně a následném zrušení směrnice Rady 96/82/ES (ČR: zákon o prevenci závažných havárií)

		Množství 1	Množství 2
Pc5	HOŘLAVÉ KAPALINY	5000 t	50 000 t

Těkavé organické sloučeniny: 470 g/l ve výrobku připraveném k použití

Směrnice 2004/42/ES: 840 g/l speciální vrchní nátěrové hmoty

Ostatní předpisy: Výrobek je klasifikován a označen podle EU směrnic nebo národních předpisů

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Dodavatel neprovedl hodnocení chemické bezpečnosti.

Oddíl 16. Další informace

Úplné znění standardních vět o nebezpečnosti (EUH, H) vět:

EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.

H226 Hořlavá kapalina a páry.

H302 Zdraví škodlivý při požití.

H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

H312 Zdraví škodlivý při vdechování.

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

H315 Dráždí kůži.
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
H332 Zdraví škodlivý při vdechování.
H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.
H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H413 Může vyvolat dlouhodobé škodlivé účinky pro vodní organismy.

Acute Tox. akutní toxicita

Aquatic Acute akutní toxicita pro vodní prostředí

Aquatic Chronic dlouhodobá toxicita pro vodní prostředí

Asp. Tox. toxicita při vdechnutí

Eye Irrit. dráždivost pro oči

Flam. Liq. hořlavé kapaliny

Skin Corr. žíravost pro kůži

Skin Irrit. dráždivost pro kůži

Skin Sens. senzibilizace pro kůži

STOT RE Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice

STOT SE 3 Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

GB EH40: UK EH40 Expoziční limity pro pracovní prostředí
TWA dlouhodobá limitní hodnota (8 hodin)
STEL krátkodobá limitní hodnota (15 minut)

Směrnice EU: 2000/39/ES

TWA dlouhodobá limitní hodnota (8 hodin)

ADN - Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure

ADR - Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par Route

AICS – Australian Inventory of Chemical Substances

ASTM – American Society for the Testing of Materials

bw – body weight

CAS = Chemical Abstracts Service

CLP = Classification, Labelling and Packaging

CMR – Carcinogen, Mutagen or Reproductive Toxicant

DIN – Standard of German Institute for Standardisation

DMEL = Derived Minimum Effect Level

DNEL = Derived No Effect Level

DSL – Domestic Substances List (Canada)

ECHA – European Chemicals Agency

EC Number – European Chemical Number

EC_x – Concentration associated with x% growth rate response

GHS – Globally Harmonised System

GLP – Good Laboratory Practice

IARC – International Agency for Research on Cancer

IATA – International Air Transport Organisation

EC₅₀ = Median effective concentration

ECB = European Chemicals Bureau EEC = European Economic Community

EINECS = European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS = European List of Notified Chemicals Substances

GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

IATA = International Air Transport Association

IBC-Code = International Code for the Construction and Equipment of Ships carrying Dangerous Chemicals in Bulk

IC₅₀ – Half maximal inhibitory concentration, 50%

ICAO – International Civil Aviation Organisation

IECSC – Inventory of Existing Chemical Substances in China

IMDG - International Maritime Code for Dangerous Goods

IMO – International Maritime Organisation

ISHL – Industrial Safety and Health Laws (Japan)

ISO – International Organisation for Standardisation

Další informace

Zdroje klíčových dat k sestavení tohoto bezpečnostního listu:

Klasifikace směsi

Flam Liq. 2, H225	založeno na údajích nebo hodnocení výrobku
Skin Irrit. 2 H315	založeno na údajích nebo hodnocení výrobku
Eye Irrit. 2, H319	výpočtová metoda
Skin ens. 1, H317	založeno na údajích nebo hodnocení výrobku
Aquatic Chronic 2, H411	výpočtová metoda

Informace obsažené v tomto listu jsou založeny na našich nejlepších znalostech k datu jeho zveřejnění. Tyto informace jsou určeny pouze jako pokyny pro bezpečné nakládání, použití, zpracování, skladování, dopravu a odstranění a nepředstavují žádnou záruku a specifikaci kvality. Uvedené informace se vztahují pouze na tento materiál a nejsou platné pro materiál použitý v kombinaci s jinými materiály nebo pro jiné zpracování, než uvedené v tomto textu.

Tato česká verze byla zhotovena na základě Safety Data Sheet RobLiner, SDS Number: H54798, Version.1.1; Revision Date 20.06.2018.