

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006)

Datum vydání / verze č.: Revize: 18. 6. 2015 / 1.0
11

Strana: 1 /

Název výrobku:

RAL/NCS

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Identifikátor výrobku: **RAL/NCS**
Další názvy: **Polyuretanový email v odstínu RAL/NCS**
Registrační číslo REACH: **Není aplikováno pro směs**
Kód výrobku: **211.27.20-RAL(NCS)**

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití: **Polyuretanový email v odstínu RAL/NCS.**
Určeno pro odborné/průmyslové použití.
Nedoporučená použití: **Nejsou známa.**

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Jméno nebo obchodní jméno: **ICLA IMPORT CZ, spol. s r.o.**
Místo podnikání nebo sídlo: **Jiřího ze Vtelna 1731/11, Praha 9 - Horní Počernice, 193 00**
Identifikační číslo: **25145525**
Telefon: **+420 281 923 479**
Fax: **+420 281 923 229**
Jméno nebo obchodní jméno **odborně způsobilé osoby** odpovědné za vypracování bezpečnostního listu: **EKOLINE, s.r.o. Brno**
Místo podnikání nebo sídlo: **Hviezdoslavova 29, 627 00 Brno, CZ**
Telefon/fax: **+420 545 218 716, 545 218 707**
E-mail: **ekoline@ekoline.cz**

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

+420 224 91 92 93; 224 91 54 02 (nepřetržitá služba)

Klinika nemocí z povolání – Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, CZ

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace ve smyslu nařízení (ES) č. 1272/2008

Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Acute Tox. 4, H332 STOT RE 2, H373 (sluchové orgány)
Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H336 Repr. 2, H361d

Směs je klasifikována jako nebezpečná ve smyslu nařízení (ES) č. 1272/2008

Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky a účinky na lidské zdraví a životní prostředí


Hořlavá kapalina a páry.

Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt. Dráždí kůži. Zdraví škodlivý při vdechování. Může způsobit ospalost nebo závratě. Podezření na poškození plodu v těle matky. Může způsobit poškození orgánů (sluchové orgány) při prodloužené nebo opakované expozici.

Plný text všech klasifikací a standardních vět o nebezpečnosti je uveden v oddíle 16.

2.2 Prvky označení

Označení ve smyslu nařízení (ES) č. 1272/2008

Identifikátor výrobku:	211.27.20 - RAL(NCS)
Nebezpečné látky:	Xylen, ethylbenzen, <i>n</i> -butyl-acetát, toluen
Výstražný symbol nebezpečnosti:	
Signální slovo:	Nebezpečí
Standardní věty o nebezpečnosti:	H226 Hořlavá kapalina a páry. H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006)

Datum vydání / verze č.: Revize: 18. 6. 2015 / 1.0		Strana: 2 / 11
Název výrobku: RAL/NCS		
	H315 Dráždí kůži. H332 Zdraví škodlivý při vdechování. H336 Může způsobit ospalost nebo závratě. H361d Podezření na poškození plodu v těle matky. H373 Může způsobit poškození orgánů (sluchové orgány) při prodloužené nebo opakované expozici.	
Pokyny pro bezpečné zacházení:	P201 Před použitím si obzarejte speciální instrukce. P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. P260 Nevdechujte páry/aerosoly. P280 Používejte ochranné rukavice/ochranné brýle. P301 + P310 PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte lékaře. P331 NEVYVOLÁVEJTE zvracení. P308 + P313 PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.	
Doplňující informace na štítku:	-	

Značení produktů s obsahem těžkých organických látek podle vyhlášky č. 415/2012 Sb.:

Hustota produktu: 1,118 g/cm³

Obsah organických rozpouštědel (VOC): 0,462 kg/kg; 46,2 hm. %

Obsah netěkavých látek (sušina): 53,8 hm. %

Maximální prahová hodnota obsahu těžkých látek pro barvy a laky: kategorie A (d) RNH: 300 g/l.

Tento výrobek obsahuje max. 516,5 g/l VOC. Tento výrobek je pouze pro průmyslové použití.

2.3 Další nebezpečnost

Hořlavá kapalina, třída nebezpečnosti II. podle ČSN 65 0201. Páry mohou tvořit se vzduchem výbušnou směs, která se hromadí v níže položených prostorách, kde může vzplanout oheň na velké vzdálenosti. Směs nespĺňuje kritéria pro klasifikaci jako PBT nebo vPvB. K datu vyhotovení bezpečnostního listu nejsou obsažené látky zařazeny na kandidátské listině (seznam SVHC látek) pro zařazení do přílohy XIV nařízení REACH.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1 Látky

Produkt je směsí více látek.

3.2 Směsi

Směs transparentního pojiva (max. 80 %) a barevných past (max. 20 %).

Identifikátor výrobku	Koncentrace / rozmezí koncentrace	Indexové číslo Číslo CAS Číslo ES	Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008
Xylen	20 – 33 %	601-022-00-9 1330-20-7 215-535-7	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315
Ethylbenzen	15 – 20 %	601-023-00-4 100-41-4 202-849-4	Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Acute Tox. 4, H332 STOT RE 2, H373 (sluchové orgány)
<i>n</i> -butyl-acetát	5 – 15 %	607-025-00-1 123-86-4 204-658-1	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 EUH066
2-methoxy-1-methylethyl-acetát	5 – 10 %	607-195-00-7 108-65-6 203-603-9	Flam. Liq. 3, H226
Toluen	1 – 5 %	601-021-00-3 108-88-3	Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006)

Datum vydání / verze č.: Revize: 18. 6. 2015 / 1.0		Strana: 3 / 11	
Název výrobku:		RAL/NCS	
		203-625-9	Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Repr. 2, H361d STOT RE 2, H373
[29H,31H-ftalocyaninato(2-)-N29,N30,N31,N32]měďnatý komplex	1 – 4 %	- 147-14-8 205-685-1	Aquatic Chronic 4, H413

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Neprodleně odstranit části oděvu znečištěné produktem. Ochranu dýchacích cest odstranit teprve po odstranění znečištěných částí oděvu. Při zdravotních potížích nebo v případě pochybností vyhledat lékařskou pomoc.

Při stavech ohrožujících život je třeba provádět:

postížený nedýchá – je nutné okamžitě zahájit umělé dýchání, ne přímo z úst do úst;

zástava srdce – je nutné okamžitě zahájit nepřímou masáž srdce;

bezvědomí – je nutné postiženého uložit do stabilizované polohy.

Dochází-li ke zvracení, udržujte hlavu postiženého v předklonu, aby nedošlo ke vdechnutí zvratků.

Příznaky otravy se mohou objevit až po několika hodinách, proto je nutný lékařský dohled 48 hodin po nehodě.

<i>Vdechnutí:</i>	Zajistit postiženému dostatek čerstvého vzduchu, ponechat jej v teple a klidu a okamžitě vyhledat lékaře. Při podezření na vniknutí do plic vyhledat lékařskou pomoc okamžitě – vdechnutí kapaliny může způsobit vážné poškození plic – chemická pneumonie.
<i>Styk s kůží:</i>	Sundat veškeré znečištěné oblečení a obuv. Okamžitě omýt zasažené místo velkým množstvím vody a mýdla a důkladně opláchnout vodou. Nepoužívat ředidla ani rozpouštědla. Pokud se objeví příznaky podráždění nebo jiné příznaky, vyhledat lékaře.
<i>Styk s okem:</i>	Okamžitě vyplachovat široce otevřené oči proudem tekoucí vlažné vody alespoň 15 minut. Vyjmout kontaktní čočky při vyplachování. Chránit nezasažené oko. Pokud se objeví příznaky podráždění nebo jiné příznaky, vyhledat lékaře.
<i>Požítí:</i>	Vypláchnout ústa vodou a podat vypít větší množství vody. Nikdy NEVYVOLÁVAT zvracení , pokud k němu dojde, předklonit postiženého tak, aby došlo ke snížení nebezpečí aspirace. Ihned vyhledat lékaře. Nikdy nepodávat nic do úst osobě v bezvědomí.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Vdechováním: vdechování nadměrných koncentrací par může mít nepříznivé zdravotní následky, např. podráždění sliznic a dýchacích cest a nepříznivý vliv na ledviny, játra a centrální nervový systém. Příznaky zahrnují bolesti hlavy, závrať, únavu, svalovou slabost, ospalost a v extrémních případech ztrátu vědomí.

Stykem s kůží: rozpouštědla mohou způsobit některé z výše uvedených účinků vstřebáním se do kůže. Opakovaný nebo dlouhodobý kontakt s produktem může způsobit odstranění přirozeného tuku z kůže, což má za následek nealergickou kontaktní dermatitidu a absorpci kůže.

Stykem s očima: při vstříknutí do očí může kapalina způsobit podráždění a vratné poškození.

Požítím: může způsobit nevolnost, průjem a zvracení. Vdechnutí kapaliny (i malých množství, např. při zvracení po požití) může způsobit vážné poškození plic – chemická pneumonie.

Opožděné symptomy: chemická pneumonie může nastat v průběhu dne. Prodloužená nebo opakovaná expozice může způsobit poškození jater, ledvin, a CNS.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Léčit podle symptomů.

Inhalace: kontrolovat dýchání a tepovou frekvenci postiženého. Nevyvolávat zvracení.

Požítí a vdechnutí: vyvolání zvracení a výplach žaludku jsou kontraindikující. Aplikace živočišného uhlí je neefektivní. Postižený je nepřetržitě monitorován po dobu 48 až 72 hodin.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006)

Datum vydání / verze č.: Revize: 18. 6. 2015 / 1.0
11

Strana: 4 /

Název výrobku:

RAL/NCS

Sledování příznaku plicního otoku začíná 6 hodin po požití nebo vdechnutí a pokračuje nejméně 48 až 72 hodin.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva: tříštěný vodní proud, pěnu vhodnou k hašení alkoholu, hasicí prášek, oxid uhličitý.

Nevhodná hasiva: přímý proud vody, může rozptýlit požár.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Hořlavá kapalina a páry, třída nebezpečnosti II.

Páry mohou tvořit se vzduchem výbušnou směs těžší než vzduch, hromadící se při zemi a v níže položených prostorech, která může šířit oheň na velké vzdálenosti. Produkt se může elektrostaticky nabíjet a v důsledku toho se zapálit elektrostatickým výbojem. Při požáru mohou vznikat nebezpečné rozkladné produkty obsahující oxid uhelnatý a oxid uhličitý, oxidy dusíku, kouř. Zahřátí nádob způsobuje zvýšení tlaku v nádobách – nebezpečí prasknutí. Odstranit nádoby z místa požáru, pokud je to bezpečné. Nádoby vystavené ohni chladit vodním postřikem.

5.3 Pokyny pro hasiče

Při požáru použijte izolovaný dýchací přístroj (EN 137) a kompletní ochranný oděv. Zabránit úniku použitých hasících prostředků do kanalizace a vodních zdrojů.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Evakuovat nepovolané osoby z místa úniku. Odstranit veškeré zdroje zapálení. Zajistit dostatečné větrání. Používat osobní ochranné pomůcky viz oddíl 8. Nevdechovat páry.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabránit úniku do půdy, kanalizace, povrchových a podzemních vod. V případě kontaminace řek, jezer nebo kanalizace informovat příslušné úřady.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Zabránit šíření par do ovzduší zkrápkáním vodním postřikem.

Velké množství rozlité směsi přehradit inertními materiály a odčerpat do nádob pro sběr nebezpečného odpadu. Malé množství rozlité směsi posypat a pohlcovat nehořlavými inertními materiály (křemelina, písek, zemina, vermikulit) a znečištěný materiál uložit do nádob pro sběr nebezpečného odpadu. Zbytky dočistit vodou. Odstranění odpadu viz oddíl 13.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Řiďte se rovněž ustanoveními oddílů 8 a 13 tohoto bezpečnostního listu.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Výpary jsou těžší než vzduch a mohou se rozprostřít na podlaze. Se vzduchem mohou tvořit výbušné směsi. Zabránit vzniku hořlavých nebo výbušných koncentrací par se vzduchem a zamezit vzniku koncentrací par překračujících expoziční limity látek v ovzduší. Výrobek navíc musí být používán pouze v místech, kde se nepoužívá otevřený oheň a další zdroje zapálení. Elektrické vybavení musí být chráněno dle příslušné normy, aby se odvedla statická elektřina během přelévání z nádob. Obsluha musí používat antistatickou obuv a oděv a podlahy musí být vodivé. Nádoby musí být pevně uzavřené. Chránit před teplem, jiskrami a otevřeným plamenem. Musí být používány nástroje, které netvoří jiskry.

Nikdy k vyprazdňování nepoužívat tlak. Nádoba není tlaková nádoba. Vždy uchovávejte v nádobách vyrobených ze stejného materiálu jako je originální dodávaná nádoba, nebo v nádobách které jsou kompatibilní s výrobkem.

Jestliže obsluha musí pracovat v stříkací kabině s nedostatečnou ventilací, musí použít respirátor s přívodem stlačeného vzduchu.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006)

Datum vydání / verze č.: Revize: 18. 6. 2015 / 1.0
11

Strana: 5 /

Název výrobku:

RAL/NCS

Uchovávat obal těsně uzavřený. V pracovních prostorách zajistit dostatečnou výměnu vzduchu/odsávání. Nevdechovat výpary nebo rozprašenou mlhu. Zamezit vdechování prachu z broušení. Zamezit kontaktu s očima a kůží. Používat osobní ochranné pomůcky viz oddíl 8. Kontaminovaný pracovní oděv může být znovu použit po důkladném vyčištění. Po skončení práce si důkladně umýt ruce a obličej vodou a mýdlem. Při práci nejíst, nepít, nekouřit. **S produktem by neměli zacházet těhotné ženy nebo ženy v reprodukčním věku.**

Zamezení úniku do životního prostředí: nádoby uchovávat v záhytných úkapových vanách, nebo na sorpčních rohožích nebo provést jiná opatření k zachycení úniku úkapů z nádob. Skladové prostory vybavit záhytnými bezodtokovými jímkami. Poškozené obaly mechanicky sebrat a odstranit, pokud tak lze učinit bez rizika. Zabránit rozlití nebo únikům do kanalizace, povrchových nebo podzemních vod. Zamezit vsáknutí do půdy. Při úniku postupovat podle oddílu 6.

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

Dodržovat pokyny uvedené na etiketě. Uchovávat odděleně od oxidačních činidel, silných zásad a silných kyselin. Skladovat v těsně uzavřených původních nádobách na suchém, chladném a dobře větraném místě mimo dosah otevřeného ohně, jisker a zdrojů zapálení. Chránit před přímým slunečním zářením. Zákaz kouření. Zabránit přístupu nepovolaným osobám. Po otevření nádobu těsně uzavřít a skladovat ve svislé poloze, aby se zabránilo úniku produktu.

Sklady musí vyhovovat požadavkům pro skladování hořlaviny třídy nebezpečnosti II. podle ČSN 65 0201. Uchovávat v prostorách s podlahou odolnou rozpouštědlům, odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Specifické použití je uvedené v návodu na použití na štítku obalu výrobku nebo v dokumentaci k výrobku.

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Kontrolní parametry látek jsou stanoveny v nařízení vlády č. 361/2007 Sb., ve znění pozdějších předpisů

Látka	CAS	PEL/NPK-P (mg/m ³)	Poznámky	Faktor přepočtu na ppm
Xylen	1330-20-7	200 / 400	D, I	0,230
Ethylbenzen	100-41-4	200 / 500	D	0,230
<i>n</i> -butyl-acetát	123-86-4	950 / 1200	-	0,211
2-methoxy-1-methylethyl-acetát	108-65-6	270 / 550	D, I	0,185
Toluen	108-88-3	200 / 500	D, I	0,266

Poznámka D: při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží nebo silný dráždivý účinek na kůži.

Poznámka I: dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži

Limitní expoziční hodnoty na pracovišti podle směrnice č. 2006/15/ES

CAS	Název látky	8 hodin		Krátká doba		Poznámka
		mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	
100-41-4	Ethylbenzen	442	100	884	200	D
108-65-6	2-methoxy-1-methylethylacetát	275	50	550	100	D
108-88-3	Toluen	192	50	384	100	D
1330-20-7	Xyleny	221	50	442	100	D

Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů jsou stanoveny ve vyhlášce č. 432/2003 Sb., ve znění pozdějších předpisů

Testy v moči

Látka	Ukazatel	Limitní hodnoty		Doba odběru
Toluen	Hippurová kyselina	1600 mg/g kreatininu	1000 μmol/mmol kreatininu	Konec směny
	o-kresol (po hydrolyze)	1,5 mg/g kreatininu	1,6 μmol/mmol kreatininu	Konec směny
Ethylbenzen	Mandlová kyselina	1500 mg/g kreatininu	1100 μmol/mmol kreatininu	Konec směny

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006)

Datum vydání / verze č.: Revize: 18. 6. 2015 / 1.0		Strana: 6 / 11		
Název výrobku:		RAL/NCS		
Xyleny	Methylhippurové kyseliny	1400 mg/g kreatininu	820 µmol/mmol kreatininu	Konec směny

Hodnoty DNEL a PNEC: zatím nejsou k dispozici pro směs.

8.2 Omezování expozice

8.2.1 Vhodné technické kontroly

Zajistit dostatečné větrání, pokud celkové mechanické větrání není dostačující, doporučeno lokální odsávání. Zajistit, aby s produktem pracovaly osoby používající osobní ochranné pomůcky.

V ČR: Monitorovací postup obsahu látek v ovzduší pracovišť a specifikaci ochranných pomůcek stanoví pracovník zodpovědný za bezpečnost práce a ochranu zdraví pracovníků. Právnícké a fyzické osoby podnikající mají povinnost měřením zjišťovat a kontrolovat hodnoty koncentrací látek v ovzduší pracovišť a zařazovat pracoviště dle kategorizace prací.

8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

Nařízení vlády č. 495/2001 Sb. zavádí směrnici ES č. 89/656/EHS, nařízení vlády č. 21/2003 Sb. zavádí směrnici ES č. 89/686/EHS, proto veškeré používané osobní ochranné pomůcky musí být v souladu s těmito nařízeními.

Ochrana očí a obličeje:	Používat vhodné úzce přiléhající ochranné brýle (EN 166).
Ochrana kůže:	Ochrana rukou: Při každé manipulaci s produktem, kdy je předpokládáno riziko, použít chemicky odolné, nepropustné ochranné rukavice odpovídající standardu (EN 374-1): Vhodné materiály: 4 – 8 hodin (doba použitelnosti): polyethylen (PE), butylová pryž > 8 hodin (doba použitelnosti): polyvinylalkohol (PVA), Viton® Nevhodné materiály: < 1 hodina (doba použitelnosti): neoprén, nitril, PVC, přírodní pryž (latex). Seznámit se s pokyny pro použití rukavic uváděnými výrobcem. Jiná ochrana: Antistatický oděv vyrobený z přírodních vláken nebo ze syntetických vláken odolných vysoké teplotě.
Ochrana dýchacích cest:	Při nedostatečném větrání nebo při překročení mezních koncentrací použít odpovídající ochranu dýchacího ústrojí. Výběr masky musí vycházet ze známé nebo očekávané úrovně expoziční koncentrace, nebezpečnosti produktu a přípustných expozičních limitů. Doporučeno: respirátor vyhovující EN 140 s filtrem typu A/P2 nebo vyšší kvality.
Tepelné nebezpečí:	Není.

8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

Viz zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší; viz zákon č. 254/2001 Sb. o vodách, ve znění pozdějších předpisů.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled:	Kapalina (barva dle označení výrobce)
Zápach:	Data nejsou k dispozici
Prahová hodnota zápachu:	Data nejsou k dispozici
pH:	Data nejsou k dispozici
Bod tání / bod tuhnutí:	Data nejsou k dispozici
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	78 – 350 °C
Bod vzplanutí:	Cca 26 °C
Rychlost odpařování:	Data nejsou k dispozici
Hořlavost (pevné látky, plyny):	Data nejsou k dispozici

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006)

Datum vydání / verze č.: Revize: 18. 6. 2015 / 1.0		Strana: 7 / 11
Název výrobku:		RAL/NCS
Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti:	Data nejsou k dispozici	
Tlak páry:	Data nejsou k dispozici	
Hustota páry:	> 1 (vzduch = 1)	
Relativní hustota:	Cca 1 g/cm ³	
Rozpustnost:	Ve vodě nerozpustný	
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:	Data nejsou k dispozici	
Teplota samovznícení:	Data nejsou k dispozici	
Teplota rozkladu:	Data nejsou k dispozici	
Viskozita:	Nestanoveno	
Výbušné vlastnosti:	Není výbušný, avšak může tvořit výbušné směsi par se vzduchem	
Oxidační vlastnosti:	Není oxidující	

9.2 Další informace

Data nejsou k dispozici

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Za běžných podmínek nejsou známa žádná zvláštní rizika reakce s jinými látkami.

10.2 Chemická stabilita

Za běžných podmínek okolního prostředí při skladování a manipulaci je stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nebezpečné reakce nejsou známy.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Žár, otevřený plamen, jiskry, zdroje zapálení.

10.5 Neslučitelné materiály

Oxidační činidla, silné kyseliny, silné zásady – exotermické reakce.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Tepelným rozkladem při požáru se uvolňují nebezpečné produkty rozkladu – viz oddíl 5.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

Pro směs nebyly toxikologické údaje experimentálně stanoveny.

Údaje o možném účinku směsi vycházejí ze znalosti účinků jednotlivých složek.

Akutní toxicita

Zdraví škodlivý při vdechování.

- LD ₅₀ , orální, potkan (mg.kg ⁻¹):	4 300 (xylen) 3 500 (ethylbenzen) 10 768 (<i>n</i> -butyl-acetát) 636 (toluen) 8 532 (2-methoxy-1-methylethyl-acetát)
- LD ₅₀ , dermální, králík (mg.kg ⁻¹):	3 333 (ATE vypočítaná pro směs) > 5 000 (ethylbenzen) > 17 600 (<i>n</i> -butyl-acetát) > 5 000 (2-methoxy-1-methylethyl-acetát)
- LC ₅₀ , inhalační, potkan (mg.l ⁻¹):	20,7 (ATE páry – vypočítané pro směs) 5 000 ppm / 4 hod. (xylen) 49 g/m ³ / 4 hod. (toluen)

Žíravost/dráždivost pro kůži

Dráždí kůži.

Vážné poškození očí / podráždění očí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006)

Datum vydání / verze č.: Revize: 18. 6. 2015 / 1.0
11

Strana: 8 /

Název výrobku:

RAL/NCS

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Mutagenita v zárodečných buňkách

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Karcinogenita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro reprodukci

Podezření na poškození plodu v těle matky.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Může způsobit ospalost nebo závrať.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Může způsobit poškození orgánů (sluchové orgány) při prodloužené nebo opakované expozici.

Nebezpečnost při vdechnutí

Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

ODDÍL 12: Ekologické informace

Pro směs nebyly toxikologické údaje experimentálně stanoveny.

Údaje o možném účinku směsi vycházejí ze znalosti účinků jednotlivých složek.

12.1 Toxicita

- LC ₅₀ , 96 hod., ryby (mg.l ⁻¹):	Data nejsou k dispozici
- EC ₅₀ , 48 hod., koryši (mg.l ⁻¹):	Data nejsou k dispozici
- IC ₅₀ , 72 hod., řasy (mg.l ⁻¹):	Data nejsou k dispozici

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Data nejsou k dispozici.

12.3 Bioakumulační potenciál

Data nejsou k dispozici.

12.4 Mobilita v půdě

Data nejsou k dispozici.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Směs neobsahuje látky vyhodnocené jako PBT nebo vPvB.

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Zabránit úniku do půdy, kanalizace, povrchových a podzemních vod.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Katalogová čísla druhů odpadů zařazuje uživatel na základě použité aplikace výrobku a dalších skutečností.

Nesmí se odstraňovat společně s komunálními odpady. Nevylévat do kanalizace.

Doporučený kód odpadu:

08 01 11* Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky

Obaly: 15 01 10* Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami kontaminované

Odpady z čištění: 15 02 02* Absorpční činidla, filtrační materiály, čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami

Doporučený způsob odstranění pro právnické osoby a fyzické osoby oprávněné k podnikání:

Nepoužitý výrobek a znečištěný obal uložit do označených nádob pro sběr odpadu a označený odpad předat k odstranění oprávněné osobě k odstranění odpadu (specializované firmě), která má oprávnění k této činnosti.

Doporučené odstranění výrobku nebo obalu: výrobek recyklovat, pokud je to možné, nebo spalovat ve schváleném zařízení. Znečištěné obaly musí být před recyklací vyčištěny. Spalování nebo skládkování zvážit jen v případě, že není možná recyklace.

Právní předpisy o odpadech


BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006)

Datum vydání / verze č.: Revize: 18. 6. 2015 / 1.0 11	Strana: 9 / 11
Název výrobku:	RAL/NCS

Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech, ve znění pozdějších předpisů. Jestliže se tento výrobek a jeho obal stanou odpadem, musí konečný uživatel přidělit odpovídající kód odpadu podle vyhlášky č. 381/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů. Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech, ve znění pozdějších předpisů.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 Číslo OSN	UN 1263		
14.2 Náležitý název OSN pro zásilku	ADR/RID: BARVA IMDG, ICAO/IATA: PAINT		
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	3		
14.4 Obalová skupina	III		
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí	Ne		
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Není známo		
14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78 a předpisu IBC	Není známo		
Doplňující informace	<table border="1"><tr><td>30</td></tr><tr><td>1263</td></tr></table>  <p>Námořní přeprava – IMDG EMS (pohotovostní plán) F-E, S-E Námořní znečištění Ne</p>	30	1263
30			
1263			

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Omezení týkající se směsi nebo látek obsažených podle přílohy XVII nařízení REACH: bod 3.

Kandidátská listina (seznam SVHC látek) – článek 59 nařízení REACH: žádné.

Látky podléhající povolení (příloha XIV nařízení REACH): žádné.

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH), v platném znění

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP), v platném znění

Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích vč. prováděcích předpisů

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší

Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách, ve znění pozdějších předpisů

Nařízení vlády ČR č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci

Vyhláška č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006)

Datum vydání / verze č.: Revize: 18. 6. 2015 / 1.0
11

Strana: 10 /

Název výrobku:

RAL/NCS

ODDÍL 16: Další informace

Změny bezpečnostního listu

Historie revizí:

Verze	Datum	Změny
0.0	28. 11. 2011	První vydání podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
1.0	18. 6. 2015	Celková revize všech oddílů bezpečnostního listu, doplnění klasifikace a označování podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008

Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům

CAS	Chemical Abstract Service (číselný identifikátor chemických látek - více na www.cas.org)
ES	číselný identifikátor chemických látek pro seznamy EINECS, ELINCS a NLP
PBT	látky perzistentní, bioakumulativní a toxické
vPvB	látky vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní
NPK-P	nejvyšší přípustná koncentrace chemické látky v pracovním prostředí, dlouhodobý (8 hod)
PEL	přípustný expoziční limit chemické látky v pracovním prostředí
LD ₅₀	hodnota označuje dávku, která způsobí smrt 50 % zvířat po jejím podání
LC ₅₀	hodnota označuje koncentraci, která způsobí smrt 50 % zvířat po jejím podání
EC ₅₀	koncentrace látky, při které dochází u 50 % zvířat k účinnému působení na organismus
IC ₅₀	polovina maximální inhibiční koncentrace, při které dochází k působení na organismus
SVHC	Substances of Very High Concern - látky vzbuzující mimořádné obavy
DNEL	Derived No Effect Level (odvozená koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)
PNEC	Predicted No Effect Concentration (odhad koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)

Flam. Liq. 2, 3	Hořlavá kapalina, kategorie 2, 3
Asp. Tox. 1	Toxicita při vdechnutí, kategorie 1
Acute Tox. 4	Akutní toxicita, kategorie 4, inhalační
Acute Tox. 4	Akutní toxicita, kategorie 4, dermální
Skin Irrit. 2	Dráždivost pro kůži, kategorie 2
Repr. 2	Toxicita pro reprodukci, kategorie 2
STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3
STOT RE 2	Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, kategorie 2
Aquatic Chronic 4	Nebezpečný pro vodní prostředí, chronicky, kategorie 4

Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat

Informace zde uvedené vycházejí z našich nejlepších znalostí a současné legislativy. Bezpečnostní list byl dále zpracován na podkladě originálu bezpečnostního listu poskytnutého výrobcem.

Směs byla hodnocena a klasifikována podle nařízení (ES) č. 1272/2008 pomocí sumační metody (nebezpečnost pro zdraví a životní prostředí) a na základě údajů ze zkoušek (v případě fyzikální nebezpečnosti).

Seznam standardních vět o nebezpečnosti a pokynů pro bezpečné zacházení použitých v bezpečnostním listu

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.

H226 Hořlavá kapalina a páry.

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

H312 Zdraví škodlivý při styku s kůží.

H315 Dráždí kůži.

H332 Zdraví škodlivý při vdechování.

H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

H361d Podezření na poškození plodu v těle matky.

H373 Může způsobit poškození orgánů (sluchové orgány) při prodloužené nebo opakované expozici.

H413 Může vyvolat dlouhodobé škodlivé účinky pro vodní organismy.

EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

P201 Před použitím si obzvláště pozorně přečtěte speciální instrukce.

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

P260 Nevdechujte páry/aerosoly.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006)

Datum vydání / verze č.: Revize: 18. 6. 2015 / 1.0
11

Strana: 11 /

Název výrobku:

RAL/NCS

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranné brýle.

P301 + P310 PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte lékaře.

P331 NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

P308 + P313 PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

Pokyny pro školení

Viz zákoník práce zákon č. 262/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

Další informace

Další informace poskytně: viz oddíl 1.3.

Tento bezpečnostní list zpracovaný firmou Ekoline s.r.o. je odborným kvalifikovaným materiálem dle platných právních předpisů. Jakékoliv úpravy bez souhlasu odborně způsobilé osoby jsou zakázány.

Produkt by neměl být použit pro žádný jiný účel, než pro který je určen (oddíl 1.2). Protože specifické podmínky použití se nacházejí mimo kontrolu dodavatele, je odpovědností uživatele, aby přizpůsobil předepsaná upozornění místním zákonům a nařízením. Bezpečnostní informace popisují výrobek z hlediska bezpečnostního a nemohou být považovány za technické informace o výrobku.