

ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

1.1. Identifikátor výrobku

MAT ACRYL CLEAR COAT 2:1 HS - BEZBARVÝ LAK 2:1 HS MAT

UFI: KHW0-003N-R00N-FJ6X *

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Složka A dvousložkového laku s vysokým obsahem pevných látek. Navrženo pro profesionální použití.

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Przedsiębiorstwo RANAL Sp. z o.o.

Ul. Łódzka 3

42-240 Rudniki k. Częstochowy, PL

Tel.: +48 34 329 45 03

Fax: +48 34 320 12 16

Registrační číslo: 000029202

Osoba odpovědná za vypracování listu: ranal@ranal.pl

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

+48 34 329 45 03 (od 8.00 do 15.00)

ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Výrobek byl klasifikován jako nebezpečný podle platných zákonů a předpisů.

Nařízení č. 1272/2008 (CLP):

Flam. Liq. 3, Hořlavé kapaliny, kat. 3; H226; Hořlavá kapalina a páry.

Skin Irrit. 2, Podráždění kůže, kat. 2; H315; Dráždí kůži.

Eye Irrit. 2, Podráždění očí, kat. 2; H319; Způsobuje vážné podráždění očí.

STOT SE 3, Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kat. 3, podráždění dýchacích cest; H335; Může způsobit podráždění dýchacích cest.

STOT SE 3, Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kat. 3, narkotický účinek; H336; Může způsobit ospalost nebo závratě.

STOT RE 2, Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, kat. 2; H373; Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

2.2. Prvky označení

Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP):

Piktogramy:



GHS02 GHS07 GHS08

Signální slovo: **Varování.**

Výstražné symboly nebezpečnosti:

H226 Hořlavá kapalina a páry.

H315 Dráždí kůži.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

Pokyny pro bezpečné zacházení:

Prevence:

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

P260 Nevdechujte mlhu/páry/aerosoly.

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

Reakce:

P314 Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

Skladování:

P403 + P235 Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte v chladu.

Odstranění:

P501 Obsah/obal odstraňte na: skládky nebezpečných látek.

Doplňující údaje na štítku / informace o některých směsích *:

EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

Látky, které přispívají ke klasifikaci:

Butylacetát. Xylen.

Obsahuje methylemethakrylát. Může vyvolat alergickou reakci.*

2.3. Další nebezpečnost
Nejsou k dispozici žádné údaje.

ODDÍL 3: SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1. Látky
Nevztahuje se.

3.2. Směsi

Popis: Směs organických sloučenin a pomocných látek.

Chemický název	ID	Klasifikace 1272/2008		hm %
butylacetát	CAS 123-86-4 Index 607-025-00-1 ES 204-658-1 Registrační č. 01-2119485493-29-xxxx	Flam. Liq. 3, STOT SE 3, EUH066	H226, H336	30* - <45
Xylen	CAS 1330-20-7 Index 215-535-7 ES 201-159-0 Registrační č. 01-2119539452-40-xxxx	Flam. Liq. 3, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3, STOT RE 2, Asp. Tox. 1	H226, H312, H332, H315, H319, H335, H373, H304,	15* - <20
ethylbenzen	CAS 100-41-4 Index 202-849-4 ES 601-023-00-4 Registrační č. 01-2119489370-35-xxxx	Flam. Liq. 2, Acute Tox. 4, STOT RE 2, Asp. Tox. 1	H225, H332, H373, H304	<5
2-butoxyethylacetát	CAS 112-07-2 Index 607-038-00-2 ES 203-933-3 Registrační č. 01-2119475112-47-xxxx	Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4	H302, H312, H332	<3
methylethakrylát	CAS 80-62-6 Index - ES 203-625-9 Registrační č. 01-2119471310-51-xxxx	Flam. Liq. 2, STOT SE 3, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1B	H225, H335, H315, H317	<0,4

Další informace o nebezpečnosti a prohlášení o nebezpečnosti jsou uvedeny v oddíle 16 listu.

ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1. Popis první pomoci

Vdechnutím: Odvedte zraněného z místa expozice, zajistěte mu čerstvý vzduch. V případě zástavy dechu použijte umělé dýchání. V případě potřeby poskytněte lékařskou pomoc.
Požití: Vypláchněte ústa vodou. Osobě v bezvědomí by nemělo být dáno nic k spolknutí. Nevyměňujte zvracení. Pokud dojde ke zvracení, měla by být hlava položena nížko, aby zvracení nevniklo do plic. Zavolejte lékařskou pomoc.
Kontakt s očima: Vyjměte kontaktní čočky. Opláchněte velkým množstvím vody s otevřeným víčkem, vyhněte se silnému proudu vody. Pokud je to nutné, vyhledejte pomoc oftalmologa.
Kožní kontakt: Sundejte kontaminované oblečení a boty. Omyjte pokožku velkým množstvím mýdla a vody, pokud dojde k podráždění kůže, vyhledejte lékaře.

4.2. Nej důležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Vysoké dávky par mohou způsobit: závratě, ospalost, bolesti hlavy, ztrátu vědomí.
Kontakt s pokožkou může způsobit vysušení a popraskání.

4.3. Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Symptomatická léčba. Osoby poskytující první pomoc by měli nosit lékařské rukavice.

ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1. Hasiva

Vhodná hasiva: oxid uhličitý CO₂, suchý prášek, pěna odolná vůči alkoholu, vodní sprcha.
Nevhodná hasiva: proud vody.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Hořlavá kapalina a páry. Spalování může produkovat oxidy uhlíku a dalších toxických plynů. Výpary se vzduchem vytvářejí výbušnou směs.

5.3. Pokyny pro hasiče

Používejte ochranný oděv a samostatný dýhací přístroj. Nádoby vystavené vysoké teplotě ochlazujte vodou z bezpečné vzdálenosti, pokud je to možné, vyjměte z ohrožené oblasti.
Zabraňte vniknutí vody z hašení do povrchových nebo podzemních vod.

ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

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

Odstraňte všechny zdroje vznícení. Vyvarujte se vdechování par / mlhy / aerosolu. Zajistěte dostatečné větrání. Vyvarujte se kontaminaci očí, pokožky a oděvů. Používejte ochranný oděv a vybavení. V prostředí s nebezpečím výbuchu se páry mohou pohybovat po podlaze k vzdáleným zdrojům vznícení a představovat riziko vzplanutí.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte vniknutí do kanalizace, povrchových vod, podzemních vod nebo půdy. V případě závažné kontaminace vodního toku, kanalizace nebo kontaminace půdy informovat příslušné správní a kontrolní orgány a záchranné organizace.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Odstraňte zdroj úniku. Malé úniky shromažďujte nehořlavým absorpčním materiálem. Velké úniky shromažďujte mechanicky. Shromažďujte kontaminovanou půdu.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Osobní ochranné prostředky – viz oddíl 8 Listu.

Postup s odpady – viz oddíl 13 Listu.

ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Vyhnete se otevřenému ohni a vysokým teplotám. Pracujte v dobře větraných místnostech. Nevdechujte výpary ani mlhu. Zabraňte kontaminaci očí, kůže a oděvu. Nejezte ani nepijte v místě aplikace. Umyjte si ruce před každou přestávkou a po dokončení práce. Dodržujte pravidla osobní hygieny.

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

Skladujte v zapečetěném originálním obalu na dobře větraném místě při teplotě 5-35°C Pryč od zdrojů ohně a tepla.

7.3. Specifické konečné / specifická konečná použití

Nejsou k dispozici žádné údaje.

ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1. Kontrolní parametry

NÁZEV SLOŽKY	CAS	NDS (mg/m ³)	NDSch (mg/m ³)	NDSP (mg/m ³)	Poznámky: Označování látek poznámkou „kůže“ *
butylacetát	123-86-4	240	720	-	-
xylén	1330-20-7	100	200	-	kůže
ethylbenzen	100-41-4	200	400	-	kůže
2-butoxyethylacetát	112-07-2	100	300	-	kůže
methylmethakrylát	80-62-6	100	300	-	-

* Označení látky slovem „kůže“ znamená, že absorpce látky kůží může být stejně důležitá jako inhalace..

Číslo CAS	Absorpční látka	Název látky	Biologický materiál	Hodnoty DSB
1330-20-7	xylén	kyselina methylhippurová	moč *	0,75 g/g kreatininu

* Poznámka: * vzorek se odebírá jednou za den, na konci denní expozice v libovolný den.

Hodnota DNEL:

butylacetát	Hodnota DNEL	zaměstnanci	kůže	dlouhodobá expozice	7 mg/kg tělesné hm./den
	Hodnota DNEL	zaměstnanci	inhalace	dlouhodobá expozice	48 mg/m ³
	Hodnota DNEL	spotřebitelé	kůže	dlouhodobá expozice	3,4 mg/kg tělesné hm./den
	Hodnota DNEL	spotřebitelé	inhalace	dlouhodobá expozice	12 mg/m ³
	Hodnota DNEL	spotřebitelé	požití	dlouhodobá expozice	3,4 mg/kg tělesné hm./den
xylén	Hodnota DNEL	zaměstnanci	inhalace	akutní expozice	443 mg/m ³
	Hodnota DNEL	zaměstnanci	kůže	dlouhodobá expozice	3182 mg/kg tělesné hm./kg
	Hodnota DNEL	zaměstnanci	inhalace	dlouhodobá expozice	221 mg/m ³
	Hodnota DNEL	spotřebitelé	kůže	dlouhodobá expozice	1872 mg/kg tělesné hm./den
	Hodnota DNEL	spotřebitelé	inhalace	dlouhodobá expozice	65,3 mg/m ³
ethylbenzen	Hodnota DNEL	spotřebitelé	požití	dlouhodobá expozice	12,5 mg/kg tělesné hm./den
	Hodnota DNEL	zaměstnanci	kůže	dlouhodobá expozice	180mg/kg tělesné hm./den
	Hodnota DNEL	zaměstnanci	inhalace	akutní expozice	289 mg/m3
	Hodnota DNEL	zaměstnanci	inhalace	dlouhodobá expozice	77 mg/m3
	Hodnota DNEL	spotřebitelé	kůže	dlouhodobá expozice	108 mg/kg tělesné hm./den
	Hodnota DNEL	spotřebitelé	inhalace	akutní expozice	174/m3
	Hodnota DNEL	spotřebitelé	inhalace	dlouhodobá expozice	14,8 mg/m3
	Hodnota DNEL	spotřebitelé	požití	dlouhodobá expozice	1,6 mg/kg tělesné hm./den
2-butoxyethyl acetát	Hodnota DNEL	zaměstnanci	kůže	dlouhodobá expozice – systémové účinky	169 mg/kg
	Hodnota DNEL	zaměstnanci	inhalace	dlouhodobá expozice – systémové účinky	133 mg/m ³
	Hodnota DNEL	zaměstnanci	kůže	akutní expozice – systémové účinky	120 mg/kg
	Hodnota DNEL	zaměstnanci	inhalace	akutní expozice – místní účinky	333 mg/m ³
	Hodnota DNEL	spotřebitelé	kůže	akutní expozice – systémové účinky	72 mg/kg
	Hodnota DNEL	spotřebitelé	požití	akutní expozice – systémové účinky	36 mg/kg
	Hodnota DNEL	spotřebitelé	inhalace	akutní expozice – místní účinky	200 mg/m ³
	Hodnota DNEL	spotřebitelé	kůže	dlouhodobá expozice – systémové účinky	102 mg/kg
	Hodnota DNEL	spotřebitelé	inhalace	dlouhodobá expozice – systémové účinky	80 mg/m ³
	Hodnota DNEL	spotřebitelé	požití	dlouhodobá expozice – systémové účinky	8,6 mg/kg
Methylmethakrylát	Hodnota DNEL	zaměstnanci	inhalace	dlouhodobá expozice	208 mg/m3
	Hodnota DNEL	spotřebitelé	inhalace	dlouhodobá expozice	104 mg/m3
	Hodnota DNEL	zaměstnanci	kůže	dlouhodobá expozice	13,67 mg/kg/den
	Hodnota DNEL	spotřebitelé	kůže	dlouhodobá expozice	8,2 mg/kg/den
	Hodnota DNEL	spotřebitelé	požití	dlouhodobá expozice	0,83 mg/kg/den
	Hodnota DNEL	zaměstnanci	kůže	dlouhodobá expozice	1,3 mg/kg/den



MAT ACRYL CLEAR COAT 2:1 HS - BEZBARVÝ LAK 2:1 HS MAT

	Hodnota DNEL	spotřebitelé	kůž	dlouhodobá expozice	0,83 mg/kg/den
	Hodnota DNEL	zaměstnanci	inhalace	dlouhodobá expozice	4,9 mg/m ³

Hodnota PNEC:

butylacetát	Hodnota PNEC	sladká voda	0,18 mg/l
	Hodnota PNEC	mořská voda	0,018 mg/l
	Hodnota PNEC	periodické uvolňování	0,36 mg/l
	Hodnota PNEC	biologická čistírna odpadních vod	35,6 mg/l
	Hodnota PNEC	Sediment (sladká voda)	0,981 mg/kg
	Hodnota PNEC	Sediment (mořská voda)	0,0981 mg/kg
	Hodnota PNEC	půda	0,0903 mg/kg
xylen	Hodnota PNEC	sladká voda	0,327 mg/l
	Hodnota PNEC	mořská voda	0,327mg/l
	Hodnota PNEC	Sediment (sladká i mořská voda)	12,46 mg/kg
	Hodnota PNEC	půda	2,31mg/kg
	Hodnota PNEC	čistírna odpadních vod	6,58 mg/l
ethylbenzen	Hodnota PNEC	mořská voda	0,01 mg/l
	Hodnota PNEC	čistírna odpadních vod	9,6 mg/l
	Hodnota PNEC	půda	2,68 mg/kg
2-butoxyethyl acetát	Hodnota PNEC	sladká voda	0,304 mg/l
	Hodnota PNEC	mořská voda	0,0304 mg/l
	Hodnota PNEC	periodické uvolňování	0,56 mg/l
	Hodnota PNEC	čistírna odpadních vod	90 mg/l
	Hodnota PNEC	Sediment (sladká voda)	2,03 mg/kg
	Hodnota PNEC	Sediment (mořská voda)	0,203 mg/kg
	Hodnota PNEC	půda	0,42 mg/kg
	Hodnota PNEC	sekundární otrava	0,06 mg/kg
methylethakrylát	Hodnota PNEC	mořská voda	0,94 mg/l
	Hodnota PNEC	čistírna odpadních vod	10 mg/l
	Hodnota PNEC	půda	1,47 mg/kg
	Hodnota PNEC	mořská voda	0,482 mg/l
	Hodnota PNEC	čistírna odpadních vod	10 mg/l
	Hodnota PNEC	půda	0,476 mg/kg

8.2. Omezování expozice

Technická kontrolní opatření:

Obecné a místní odvětrání. Elektrická instalace v nevybušném provedení.

Individuální ochranná opatření:

Ochrana očí nebo obličeje *:
Ochranné brýle/těsné ochranné brýle.

Ochrana kůže / rukou *:
Chemicky odolné rukavice vyrobené z butylkaučuku (tloušťka 0,7 mm, doba průniku > 480 min). Jelikož je produkt směsí několika látek, odolnost materiálu rukavic nelze vypočítat předem, a proto musí být před aplikací zkontrolována. Doba průniku látky musí být stanovena výrobcem ochranných rukavic.
Ochranný, antistatický oděv a obuv.

Ochrana dýchacích cest:
Při absenci dostatečného větrání masku s filtrem proti organickým výparům typu A nebo lepším (EN 140 lub EN 141).*
Řezání, broušení nebo pískování vytvrzených kusů může vytvářet prachové částice, které mohou být vdechovány.

Omezování expozice životního prostředí:
Zabraňte vniknutí produktu do kanalizace, vody a půdy.

ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech *

Vzhled:	kapalina
Barva:	mléčná
Zápach:	charakteristický
Teplota tání/rozmezí:	žádné údaje
Bod varu:	124°C *
Hořlavost materiálů*:	hořlavá kapalina a páry*
Mez výbušnosti:	dolní 1,2 vol. %; horní 15 vol.% (butylacetát)
Teplota vzplanutí:	24°C *
Teplota samovznícení:	žádné údaje
Teplota rozkladu:	žádné údaje
pH:	žádné údaje
Doba průtoku (DIN 4; s) při 20°C*:	nevztahuje se
Rozpustnost (ve vodě):	žádné údaje
Rozdělovací koeficient n-oktanol / voda:	žádné údaje *
Tlak páry:	8 - 12 hPa při 20°C (butylacetát)
Hustota:	cca. 1,0 g/cm ³ při 20°C
Relativní hustota par*:	žádné údaje
Vlastnosti částic*:	žádné údaje

9.2. Další informace

Žádné údaje.

ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

10.1. Reaktivita

Za normálních podmínek není produkt reaktivní.*

10.2. Stabilita chemická

Výrobek je za normálních podmínek stabilní.

10.3. Možnost vyskytnutí nebezpečných reakcí

Nejsou k dispozici žádné údaje.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Vysoké teploty, zdroje tepla.

10.5. Neslučitelné materiály

Vyhnete se kontaktu se silnými oxidanty, kyselinami.*

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Pod vlivem tepelného rozkladu vzniká oxid uhelnatý, oxid uhlíčitý a další toxické plyny.

ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1. Informace o třídách nebezpečnosti definovaných v nařízení (ES) č. 1272/2008*

O toxikologických vlastnostech tohoto produktu neexistují žádné údaje. Hodnocení bylo provedeno na základě údajů o složkách obsažených ve výrobku.

Akutní toxicita:

xylen	LD ₅₀ (potkan, orálně)	>2000 mg/kg
	LC ₅₀ (potkan, inhalace)	>20 mg/l/4h
	LD ₅₀ (kůže, králík)	>2000 mg/kg
butylacetát	LD ₅₀ (potkan, orálně)	10760 mg/kg
	LC ₅₀ (potkan, inhalace)	23,4 mg/l/h
	LD ₅₀ (kůže, králík)	>14000 mg/kg
ethylbenzen	LD ₅₀ (potkan, orálně)	>3500 mg/kg
	LC ₅₀ (potkan, inhalace)	>17,8 mg/l /4h *
	LD ₅₀ (kůže)	>15400 mg/kg
	TCLD (člověk, inhalace)*	442 mg/m ³ /8h
2- butoxyethyl acetát	LD ₅₀ (potkan, orálně)	1880 mg/kg *
	LC ₀ (potkan, inhalace)	> 400 ppm /4h
	LD ₅₀ (kůže, králík)	1500 mg/kg *
methylmethakrylát	LD ₅₀ (potkan, orálně)	8400 mg/kg
	LD ₅₀ (kůže, králík)	>35000 mg/kg
	LC ₅₀ (potkan, inhalace)	7093 mg/l/4h

ATE_{mix} (orálně, kůže) > 2000 mg/kg tělesné hmotnosti*

ATE_{mix} (inhalace) >20 mg/l *

Hodnoty ATE_{mix} byly vypočteny pomocí příslušného konverzního faktoru v tabulce 3.1.2. z nařízení 1272/2008/ES v platném znění. *

Směs není klasifikována jako akutně toxická. Žádné údaje potvrzující riziko.*

Žiravost/dráždivost pro kůži: Směs je klasifikována jako dráždivá pro pokožku.

Vážné poškození očí / podráždění očí: Směs je klasifikována jako dráždivá pro oči.

Senzibilizace dýchacích cest nebo kůže: Směs není klasifikována jako senzibilizující pro kůži. Žádné údaje potvrzující riziko.

Mutagenita v zárodečných buňkách: Směs není klasifikována jako mutagenní. Žádné údaje potvrzující riziko.

Karcinogenita: Směs není klasifikována jako podezřelá na vyvolání rakoviny. Žádné údaje potvrzující riziko.

Toxicita při reprodukci: Směs není klasifikována jako toxická pro reprodukci. Žádné údaje potvrzující riziko.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice: Směs je klasifikována jako škodlivina specifická pro cílové orgány – jednorázová expozice. Může způsobit podráždění dýchacích cest. Může způsobit ospalost nebo závratě. *

Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice: Mieszanina jest sklasyfikowana jako toksyczna na narządy docelowo - narażanie powtarzalne.

Nebezpečnost při vdechnutí: Směs není klasifikována jako nebezpečná při vdechnutí. Žádné údaje potvrzující riziko.

11.2. Informace o dalších hrozbách *

Údaje nejsou k dispozici.

ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

Neexistují žádné experimentální údaje o toxikologických vlastnostech tohoto produktu. Hodnocení bylo provedeno na základě údajů o složkách obsažených ve výrobku.

12.1. Toxicita

butylacetát	toxicita pro ryby (pimephales promelas) toxicita pro ryby (Leuciscus iduslas)* toxicita pro bezobratlé (Daphnia sp.) toxicita pro řasy (Scenedesmus subspicatus)*	LC ₅₀ 18 mg/l/96h LC ₅₀ 60 mg/l/48h EC ₅₀ 44mg/l/48h IC ₅₀ 675 mg/l/72h
xilen	akutní toxicita pro ryby akutní toxicita pro dafnii (Daphnia magna) akutní toxicita pro řasy (inhibice růstu) toxicita pro mikroorganismy chronická toxicita pro ryby chronická toxicita pro dafnii (Daphnia magna)	LC ₅₀ 2,6 mg/l/96h EC ₅₀ 1 mg/l/48h EC ₅₀ 2,2 mg/l/72h NOEC 157 mg/l/3h NOEC >1,3 mg/l/56dní NOEC 0,96mg/l/7dní
ethylbenzen	toxicita pro ryby (Pimephales promelas)* akutní toxicita pro vodní bezobratlé (Daphnia magna)*	LC ₅₀ 49 mg/l/96h EC ₅₀ 184 mg/l/24h
2- butoxyethyl acetát	akutní toxicita pro ryby (oncorhynchus mykiss) toxicita pro dafnii a ostatních vodních bezobratlých (Ceriodaphnia dubia) toxicita pro vodní rostliny (Pseudokirchne riella subcapitata) toxicita pro vodní rostliny (Pseudokirchne riella subcapitata) toxicita pro bakterie (Pseudomonas putida) toxicita pro bakterie chronická toxicita pro vodní bezobratlé (Ceriodaphnia dubia)	LC ₅₀ >10-100 mg/l/96h EC ₁₀ 30,4 mg/l/7 dní ErC ₅₀ 1570 mg/l/72h EC ₀ 300 mg/l/72h EC ₁₀ 720 mg/l/17h IC ₅₀ 900 mg/l 30 min EC ₁₀ 30,4 mg/l/7 dní
methylnmethakrylát	toxicita pro ryby toxicita pro bezobratlé toxicita pro řasy	LC ₅₀ 243-275 mg/l/96h EC ₅₀ 69 mg/l EC ₅₀ 170 mg/l

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Xylen - biologicky odbouratelný.*

butylacetát: biodegradace 83%, 28 dní.*

2- butoxyethyl acetát: snadno biologicky odbouratelný 77-97%, 28 dní.*

12.3. Bioakumulační potenciál

Xylen - biokoncentrační koeficient (BCF): 7,4 – 18,5 *

ethylbenzen – log Pow 3,15 *

butylacetát – Nebioakumuluje se*

12.4. Mobilita v půdě

ethylbenzen – oddělení mezi prvky prostředí: log Koc: 3,12 *

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Údaje nejsou k dispozici.

12.6. Informace o látkách narušujících činnost hormonálního systému *

Údaje nejsou k dispozici.

12.7. Jiné nepříznivé účinky*

Údaje nejsou k dispozici.

ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1. Metody nakládání s odpady

Použité obaly a odpad odevzdejte firmám oprávněným k jejich zpracování. Likvidujte v souladu s příslušnými místními a úředními předpisy o odpadech – viz oddíl 15.

Kód odpadu:

- 08 01 11** Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky.
15 01 10 Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo jimi kontaminované (např. přípravky na ochranu rostlin I. a II. třídy toxicity - velmi toxické nebo toxické).

ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

14.1. UN číslo nebo identifikační číslo ID*

14.2. Oficiální (OSN) Pojmenování pro přepravu

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu*

ADR/RID

1263

BARVA

3

IMGD

1263

3

IATA

1263

3

Výstražná nálepka č. 3

14.4. Obalová skupina

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

14.7. Hromadná námořní přeprava v souladu s nástroji IMO*



III

ne

Nevztahuje se.

Nevztahuje se.



III

ne



III

ne

ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPÍSECH

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

- Nařízení (ES) č. 1907/2006 z PEIR ze dne 18. prosince 21 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH), o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 2006/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS)) č. 1999/45 a nařízení Komise (ES) č. 793/93, jakož i směrnice Rady 1488/94/EHS a směrnice Komise 76/769/EHS, 91/155/EHS, 93/67/ES a 93/105/ ES a 2000/21/ES v platném znění.
- Nařízení (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006 v platném znění.

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo dosud provedeno.

ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

Význam vět o nebezpečnosti z oddílů 2-15 Bezpečnostního listu:

Flam.Liq.2	Hořlavé kapaliny,kat.2
H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry
Flam.Liq.3	Hořlavé kapaliny, kat.3
H226	Hořlavá kapalina a páry
Asp. Tox 1	Nebezpečnost při vdechnutí, kat. 1
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt
Acute Tox.4	Akutní toxicita,kat.4
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H312	Zdraví škodlivý při styku s kůží
H332	Zdraví škodlivý při vdechování
Skin Irrit.2	Podráždění kůže, kat. 2
H315	Způsobuje podráždění kůže
Eye Irrit.2	Způsobuje vážné podráždění očí, kat.2
H319	Způsobuje vážné podráždění očí
STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány (jednorázová expozice, kat.3
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě
STOT RE 2	Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, kat.2
H373	může způsobit poškození orgánů
EUH066	Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže

Vysvětlení zkratk:

Č. ES	Referenční číslo používané v Evropské unii k identifikaci nebezpečných látek, zejména těch, které jsou zapsány na Evropském seznamu existujících látek obchodního zájmu (EINECS - European Inventory of Existing Chemical Substances) nebo v Evropském Seznamu oznámených chemických látek ELINCS (ang. European List of Notified Chemical Substances) nebo seznam chemických látek uvedených v publikaci „No-longer polymers“.
CAS	Chemické přiřazené číslo v seznamu Chemical Abstracts Service
UVBC	látky neznámého nebo proměnlivého složení, komplexní reakční produkty nebo biologické materiály
NDS	Maximální koncentrace na pracovišti – maximální vážená průměrná koncentrace a její vliv na pracovníka během 8 hodinové pracovní doby, po celou dobu jeho pracovního života, by neměl způsobit změny v jeho zdravotním stavu a ve zdravotním stavu jeho budoucích generací
NDSch	maximální okamžitá koncentrace – maximální okamžitá koncentrace stanovená jako průměrná hodnota, která by neměla způsobit nepříznivé změny ve zdraví pracovníka a ve zdravotním stavu jeho budoucích generací, pokud jsou udržovány v pracovním prostředí po dobu nejvýše 30 minut během pracovní směny
NDSP	Hodnota koncentrace, která nemůže být v důsledku rizika pro zdraví nebo život pracovníka kdykoli překročena v pracovním prostředí
vPvB	látky velmi trvanlivá a velmi bioakumulační
PBT	perzistentní látka, bioakumulační a toxická
DL ₅₀	letální dávka – dávka, při které je hlášeno, že 50 % testovaných zvířat uhynulo ve stanoveném časovém rámci
CL ₅₀	letální koncentrace - koncentrace, při které je 50 % testovaných zvířat uhynulých ve stanoveném časovém rámci
CE ₅₀	Účinná koncentrace - účinná koncentrace reagujících látek při 50% maximální hodnoty
DNEL	úroveň, která není škodlivá pro lidské zdraví - úroveň expozice látkám, které nejsou škodlivé pro lidské zdraví
PNEC	předpokládaná koncentrace, která nezpůsobuje změny v životním prostředí - koncentrace látky, pod kterou se neočekávají žádné nepříznivé účinky na životní prostředí
DSB	přijatelná koncentrace v biologickém materiálu - maximální hladina specifického činitele nebo jeho metabolitu v příslušném biologickém materiálu nebo maximální přípustná hodnota příslušného ukazatele určující účinky chemického činitele na tělo
BCF	Bioakumulační faktor(bioakumulace) – poměr koncentrace látky v těle k její koncentraci ve vodě ve stavu rovnováhy
ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ang. Agreement on Dangerous Goods by Road)
OSN	Čtyřmístné identifikační číslo materiálu na seznamu nebezpečných materiálů OSN, odvozené z "vzorových předpisů OSN", k němuž je individuální materiál, směs nebo předmět zařazen
RID	Předpisy pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí (ang. Regulations Concerning the International Transport

of Dangerous Goods by Rail)
IMDG Mezinárodní kodex pro nebezpečné zboží (ang. International Maritime Dangerous Goods Code)
IATA Mezinárodní asociace leteckých dopravců (ang. International Air Transport Association)

Doporučené použití:

Výrobek je určen pouze pro profesionální použití.

Zdroje klíčových údajů:

<http://echa.europa.eu/web/guest/information-on-chemicals/registered-substances>

Další informace:

Výrobek popsaný v bezpečnostním listu by měl být uchováván a používán v souladu se správnou průmyslovou praxí a v souladu se všemi právními předpisy. Informace a doporučení obsažené v bezpečnostním listu jsou založeny na našich celkových zkušenostech a našich nejnovějších znalostech a jsou prezentovány v dobré víře. Žádná s částí této publikace nesmí být interpretována jako záruka, garance nebo pozice přímá, nepřímá nebo podobná. Ve všech případech je vaší odpovědností určit a ověřit, zda jsou informace a doporučení přesné, dostatečné a relevantní pro váš případ. Nesete odpovědnost za vytvoření podmínek pro bezpečné používání výrobku a nesete odpovědnost za důsledky vyplývající ze zneužití tohoto výrobku.

Školení:

Před zahájením práce s výrobkem by se měl uživatel seznámit s bezpečnostním listem a zdravotními a bezpečnostními pravidly týkajícími se nakládání s chemickými látkami, a zejména by měl absolvovat odpovídající školení pro tuto pozici.

Změny oproti předchozí verzi:

Aktualizace v sekcích:

9: přeformulování názvu pododdílu 9.1: Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

11: přeformulování názvu pododdílu 11.1: Informace o třídách nebezpečnosti definovaných v nařízení (ES) č. 1272/2008, nový pododdíl

11.2. Informace o dalších hrozbách

12: nový pododdíl 12.6: Informace o látkách narušujících činnost hormonálního systému.

14: přeformulování pododdílu 14.1: UN číslo nebo identifikační číslo ID; přeformulování pododdílu 14.7: Hromadná námořní přeprava v souladu s nástroji IMO.

Změny v obsahu jednotlivých bodů:

1.1, 2.2, 3.2, 8.1, 8.2, 9.1, 10.1, 10.5, 11.1, 11.2, 12.1, 12.2, 12.3, 12.4, 12.6, 12.7, 13.1, 14.1, 14.3, 14.7, 15.1, 16.

Obecná aktualizace.

Číslo listu: 04-0P3L-0123-V3