

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění

Značkovač na cesty žltý YELLOW 750 ml

Datum vytvoření 15.03.2020
Datum revize Číslo verze 1.0

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Látka / směs

Číslo

Značkovač na cesty žltý YELLOW 750 ml

směs

V405G-GIALLO

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití směsi

Barva ve spreji

System deskriptorů použití

SU 3

Průmyslová použití: použití látek v nesmíšené formě nebo v přípravcích, v průmyslových zařízeních

SU 22

Profesionální použití: veřejná sféra (administrativa, školství, zábavní průmysl, služby, řemeslníci)

Nedoporučená použití směsi

Produkt nesmí být používán jinými způsoby, než které jsou uvedeny v odd.1

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Distributor

Jméno nebo obchodní jméno

Adresa

Telefon

Email

Adresa www stránek

ARIN s.r.o.

Domové role 78, Bratislava, 821 05

Slovensko

+421 918 752 877

kbu@arin.sk

www.arin.sk

Výrobce

Jméno nebo obchodní jméno

Adresa

Telefon

Email

GNOCCHI ECO- SPRAY S.R.L

Via per Pavone del Mella sn , Cigole (BS), Brescia, 25020

Itálie

+39 030 9959674

info@gnocchiecospray.com

Adresa elektronické pošty odborně způsobilé osoby odpovědné za bezpečnostní list

Jméno

Email

ARIN s.r.o.

kbu@arin.sk

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, Praha, Tel.: nepřetržitě 224 919 293 nebo 224 915 402, Informace pouze pro zdravotní rizika – akutní otravy lidí a zvířat. 112

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace směsi podle nařízení (ES) č. 1272/2008

Směs je klasifikována jako nebezpečná.

Aerosol 2, H223, H229

Eye Irrit. 2, H319

STOT SE 3, H336

Plný text všech klasifikací a H-vět je uveden v oddíle 16.

Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky

Extrémně hořlavý aerosol. Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.

Nejzávažnější nepříznivé účinky na lidské zdraví a životní prostředí

Způsobuje vážné podráždění očí. Může způsobit ospalost nebo závratě.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění

Značkovač na cesty žltý YELLOW 750 ml

Datum vytvoření 15.03.2020

Datum revize

Číslo verze

1.0

2.2 Prvky označení

Výstražný symbol nebezpečnosti



Signální slovo

Varování

Nebezpečné látky

acetone
butan
propan
methyl-acetát
xylem
ethylbenzen
isobutyl-acetát
2-butoxyethan-1-ol

Standardní věty o nebezpečnosti

H223 Hořlavý aerosol.
H229 Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

Pokyny pro bezpečné zacházení

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 nespalujte ani po použití.
P280 Používejte ochranné brýle.
P337+P313 Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P410+P412 Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C.

2.3 Další nebezpečnost

Směs neobsahuje látky splňující kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2 Směs

Chemická charakteristika

Směs níže uvedených látek a příměsí.

Směs obsahuje tyto nebezpečné látky a látky se stanovenými nejvyššími přípustnými koncentracemi v pracovním ovzduší

Identifikační čísla	Název látky	Obsah v % hmotnosti	Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008	Pozn.
Index: 606-001-00-8 CAS: 67-64-1 ES: 200-662-2 Registrační číslo: 01-2119471330-49	acetone	24-25,5	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH 066	3
Index: 601-004-00-0 CAS: 106-97-8 ES: 203-448-7	butan	19,5-21	Press. Gas, Flam. Gas 1, H220	1, 2
Index: 601-003-00-5 CAS: 74-98-6 ES: 200-827-9	propan	19,5-21	Press. Gas, Flam. Gas 1, H220	2

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění

Značkovač na cesty žltý YELLOW 750 ml

Datum vytvoření	15.03.2020	Číslo verze	1.0	
Datum revize				
Identifikační čísla	Název látky	Obsah v % hmotnosti	Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008	Pozn.
Index: 607-021-00-X CAS: 79-20-9 ES: 201-185-2	methyl-acetát	16,5-18	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH 066	3
Index: 601-022-00-9 CAS: 1330-20-7 ES: 215-535-7	xylem	5-6	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H302+H332 Skin Irrit. 2, H315	1, 3
Index: 601-023-00-4 CAS: 100-41-4 ES: 202-849-4	ethylbenzen	5-6	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H332	3
Index: 607-026-00-7 CAS: 110-19-0 ES: 203-745-1	isobutyl-acetát	5-6	Flam. Liq. 2, H225 EUH 066	1, 3
Index: 603-014-00-0 CAS: 111-76-2 ES: 203-905-0	2-butoxyethan-1-ol	3-3,5	Acute Tox. 4, H302+H312+H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319	3

Poznámky

- Poznámka C: Některé organické látky mohou být uvedeny na trh buď v určité isomerní formě, nebo jako směs několika isomerů. V tomto případě musí dodavatel na štítku uvést, zda je látka určitým isomerem nebo směsí isomerů.
- Poznámka U (tabulka 3): Plyny patřící do skupiny ‚stlačený plyn‘, ‚zkapalněný plyn‘, ‚zchladený plyn‘ nebo ‚rozpuštěný plyn‘ musí být při uvádění na trh klasifikovány jako ‚plyny pod tlakem‘. Skupina je závislá na skupenství, ve kterém se plyn v obalu nachází, a proto musí být přiřazována jednotlivě. Přiřazují se následující kódy:

Press. Gas (Comp.)
Press. Gas (Liq.)
Press. Gas (Ref. Liq.)
Press. Gas (Diss.)

Aerosoly se neklasifikují jako plyny pod tlakem (viz příloha I část 2 oddíl 2.3.2.1, poznámka 2).

- Látka, pro niž existují expoziční limity Společenství pro pracovní prostředí.

Plný text všech klasifikací a H-vět je uveden v oddíle 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Vzhledem k datům, které fen dispoziční tento produkt nezpůsobuje zdravotní poškození. Ale také vzhledem k tomuto musí být s ním zacházeno opatrně v průmyslovém použití. Tento produkt může mít slabé účinky na senzitivní osoby při vdechování nebo při střetu s pokožkou nebo očima.

Při vdechnutí

Dopravte postiženou osobu na čerstvý vzduch. Při problémech s dýcháním zajistěte lékařské ošetření. Pokud postižený přestane dýchat zahajte umělé dýchání z plic do plic.

Při styku s kůží

Odstraňte postiženému kontaminované oblečení. Opláchněte kůži vodou a osprchujte okamžitě. Vyperte kontaminované oblečení před opětovným oblečením. Zajistěte lékařské ošetření.

Při zasažení očí

Odstraňte kontaktní čočky pokud je postižený má. Ihned vyplachujte oči proudem tekoucí vody. Vyplachujte nejméně 15 minut, oči široce otevřené. Pokud problém přetrvává zajistěte lékařské vyšetření.

Při požití

Zajistěte okamžitou lékařskou pomoc. Nevyvolávejte zvracení. Nepodávejte nic ústy osobě v bezvědomí pokud není indikováno lékařem jinak.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění

Značkovač na cesty žltý YELLOW 750 ml

Datum vytvoření 15.03.2020
Datum revize Číslo verze 1.0

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Při vdechnutí

Podráždění (xylen, Ethylbenzen)

Při styku s kůží

Podráždění (xylen, Ethylbenzen)

Při zasažení očí

Podráždění spojivky a rohovky (xylen, Ethylbenzen)

Při požití

neuveдено

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Neuveдено.

Další údaje

Produkt obsahuje těžké látky, které mohou způsobit deprese a mají negativní vliv jako ospalost, nevolnost, zpomalené reflexy.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva

Pěna odolná alkoholu, oxid uhličitý, prášek, voda tříštěný proud, vodní mlha.

Nevhodná hasiva

Neuveдено.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Pokud dojde k přehřátí může dojít k deformaci plechovky, k explozi a rozptýlu do značné vzdálenosti. Použijte ochrannou helmu předtím než začnete s hašením. Nevdechujte spaliny.

5.3 Pokyny pro hasiče

Na chlazení kontejnerů použijte proud vody, aby nedošlo k rozkladu produktu a vývoji látek potenciálně ohrožujících zdraví. Vždy používejte plnou požární ochranu. Normálně protipožární oděvy, tj požární souprava (BS EN 469), rukavice (BS EN 659) a boty (specifikace HO A29 a A30) v kombinaci se samostatným dýchacím přístrojem s tlakovým vzduchem s přívodním tlakem s otevřeným okruhem (BS EN 137

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Odstraňte všechny zdroje vznícení (cigarety, jiskry, oheň, ...). Pošlete pryč osoby, které nejsou vhodně vybaveny ochranným oděvem. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky - ochranné rukavice / ochranný oděv / ochranné brýle / ochrana obličeje.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo spodních vod. Nepřipusťte vniknutí do kanalizace.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Rozlitý produkt pokryjte vhodným (nehořlavým) absorbujícím materiálem. kontaminovaný materiál musí být znehodnocen v souladu oddílu 13. Místo s rozlitym materiálem musí být dobře větrané.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

8.a 13.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění

Značkovač na cesty žltý YELLOW 750 ml

Datum vytvoření 15.03.2020

Datum revize

Číslo verze

1.0

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Produkt používejte jen v místech, kde nepřichází do styku s Otevřená ohněm a jinými zápalnými zdroji. Netopte. Chraňte před přímým slunečním zářením. Při používání může dojít ke vzniku elektrostatického náboje; nebo může dojít k explozi v případě naakumulovaného páru proto se vyhýbejte otevřeným oknům a dveřím a zajistěte dobré křížové větrání Používejte nejiskřící nástroje. Nevdechujte plyny a páry. Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima. Dbejte na platné předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví. Nejezte, nepijte nebo nekuřte během použití produktu. Nevdechujte sprej

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

Skladujte v těsně uzavřených obalech na chladných, suchých a dobře větraných místech k tomu určených s max.teplota do 50 ° C / 122 ° F. Nevystavujte slunci.

Skladovací třída

2B - Nádoby se stlačeným plynem (aerosoly)

Obsah

750 ml

Specifické požadavky nebo pravidla vztahující se k látce/směsi

Neudává se.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

neuveдено

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Směs obsahuje látky, pro něž jsou stanoveny expoziční limity pro pracovní prostředí.

Česká republika

Název látky (složky)	Typ	Doba expozice	Hodnota	Poznámka	Zdroj
acetone (CAS: 67-64-1)	PEL	8 hodin	800 mg/m ³		9/2013
	PEL	8 hodin	336,8 ppm		
	NPK-P	15 minut	1500 mg/m ³		
	NPK-P	15 minut	631,5 ppm		
methyl-acetát (CAS: 79-20-9)	PEL	8 hodin	600 mg/m ³		9/2013
	PEL	8 hodin	198 ppm		
	NPK-P	15 minut	800 mg/m ³		
	NPK-P	15 minut	264 ppm		
xylem (CAS: 1330-20-7)	PEL	8 hodin	200 mg/m ³		9/2013
	PEL	8 hodin	46 ppm		
	NPK-P	15 minut	400 mg/m ³		
	NPK-P	15 minut	92 ppm		
	PEL	8 hodin	200 mg/m ³		
	PEL	8 hodin	46 ppm		
	NPK-P	15 minut	400 mg/m ³		
	NPK-P	15 minut	92 ppm		
ethylbenzen (CAS: 100-41-4)	PEL	8 hodin	200 mg/m ³		9/2013
	PEL	8 hodin	46 ppm		
	NPK-P	15 minut	500 mg/m ³		
	NPK-P	15 minut	115 ppm		
isobutyl-acetát (CAS: 110-19-0)	PEL	8 hodin	950 mg/m ³		9/2013
	PEL	8 hodin	200,45 ppm		
	NPK-P	15 minut	1200 mg/m ³		
	NPK-P	15 minut	253,2 ppm		
2-butoxyethan-1-ol (CAS: 111-76-2)	PEL	8 hodin	100 mg/m ³		9/2013

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění

Značkovač na cesty žltý YELLOW 750 ml

Datum vytvoření 15.03.2020

Datum revize

Číslo verze

1.0

Česká republika

Název látky (složky)	Typ	Doba expozice	Hodnota	Poznámka	Zdroj
2-butoxyethan-1-ol (CAS: 111-76-2)	PEL	8 hodin	20,7 ppm		9/2013
	NPK-P	15 minut	200 mg/m ³		
	NPK-P	15 minut	41,4 ppm		

Evropská unie

Název látky (složky)	Typ	Doba expozice	Hodnota	Poznámka	Zdroj
acetone (CAS: 67-64-1)	OEL	8 hodin	1210 mg/m ³		EU limits
	OEL	8 hodin	500 ppm		
xylem (CAS: 1330-20-7)	OEL	8 hodin	221 mg/m ³		EU limits
	OEL	8 hodin	50 ppm		
	OEL	Krátkodobé	442 mg/m ³		
	OEL	Krátkodobé	100 ppm		
ethylbenzen (CAS: 100-41-4)	OEL	8 hodin	442 mg/m ³		EU limits
	OEL	8 hodin	100 ppm		
	OEL	Krátkodobé	884 mg/m ³		
	OEL	Krátkodobé	200 ppm		
2-butoxyethan-1-ol (CAS: 111-76-2)	OEL	8 hodin	98 mg/m ³		EU limits
	OEL	8 hodin	20 ppm		
	OEL	Krátkodobé	246 mg/m ³		
	OEL	Krátkodobé	50 ppm		

Biologické mezní hodnoty

Název	Parametr	Hodnota	Zkoušený materiál	Okamžik odběru vzorku
Xyleny	Methylhippurové kyseliny	1400 mg/g kreatininu; 820 mikromol/mmol kreatininu	moč	Konec směny
Ethylbenzen	Mandlová kyselina	1500 mg/g kreatininu; 1100 mikromol/mmol kreatininu		Konec směny
Ethylenglykolmonobutyleter	Butoxyoctová kyselina (po hydrolyze)	200 mg/g kreatininu; 0,17 mmol/mmol kreatininu		na konci pracovního týdne

8.2 Omezování expozice

Dbejte obvyklých opatření na ochranu zdraví při práci a zejména na dobré větrání. Toho lze dosáhnout pouze místním odsáváním nebo účinným celkovým větráním. Jestliže tak není možno dodržet expoziční limity, musí být používána vhodná ochrana dýchacího ústrojí. Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Po práci a před přestávkou na jídlo a oddech si důkladně omyjte ruce vodou a mýdlem.

Ochrana očí a obličeje

Ochranné brýle nebo obličejový štít (podle charakteru vykonávané práce - viz normu EN 166).

Ochrana kůže

Ochrana rukou se neuvádí. Používejte ochranný oděv kategorie II s dlouhým rukávem a bezpečnostní boty (viz nařízení 89/686 / EEC a normu EN ISO 20344). Umyjte se mýdlem a vodou po Svlčený ochranného oděvu.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění

Značkovač na cesty žltý YELLOW 750 ml

Datum vytvoření 15.03.2020
Datum revize Číslo verze 1.0

Ochrana dýchacích cest

Pokud je překročena prahová hodnota (například TLV-TWA) pro látku nebo jednu z látek přítomných v produktu, maska s filtrem typu AX v kombinaci s filtrem typu P by měl nosit (viz normu EN 14387). Musí se použít zařízení na ochranu dýchacích orgánů, pokud přijatá technická opatření nejsou vhodná na omezení expozice pracovníka vůči prahu hodnocení. Ochrana poskytovaná maskami je v každém případě omezena.

Tepelné nebezpečí

neuveдено

Omezování expozice životního prostředí

Emise způsobené výrobními postupy včetně těch, které vznikají větracím zařízením, by měli zkontrolovat, aby se zajistilo dodržování ekologických norem.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

vzhled	aerosol
skupenství	plynné při 20°C
barva	různé
zápach	charakteristický po rozpouštědlech
prahová hodnota zápachu	údaj není k dispozici
pH	údaj není k dispozici
bod tání / bod tuhnutí	údaj není k dispozici
počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	údaj není k dispozici
bod vzplanutí	údaj není k dispozici
rychlost odpařování	údaj není k dispozici
hořlavost (pevné látky, plyny)	údaj není k dispozici
horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti	
meze hořlavosti	údaj není k dispozici
meze výbušnosti	údaj není k dispozici
tlak páry	údaj není k dispozici
hustota páry	údaj není k dispozici
relativní hustota	0,75-0,80 g/ml
rozpustnost	
rozpustnost ve vodě	nerozpustný
rozpustnost v tucích	údaj není k dispozici
rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	údaj není k dispozici
teplota samovznícení	údaj není k dispozici
teplota rozkladu	údaj není k dispozici
viskozita	údaj není k dispozici
výbušné vlastnosti	údaj není k dispozici
oxidační vlastnosti	údaj není k dispozici

9.2 Další informace

hustota	údaj není k dispozici
teplota vznícení	údaj není k dispozici
obsah organických rozpouštědel (VOC)	100,00 % - 684,00 g/l
obsah celkového organického uhlíku (TOC)	71,57 % - 482,70 g/l
Molekulární váha: 67,528	

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Při normálních podmínkách je produkt stabilní. Aceton: rozkládá se pod působením tepla, butyl-acetát: snadno se rozkládá s vodouhlahve teplou 2-butoxyethanol - rozkládá se při teple aceton- rozkládá se v působení tepla isobutyl acetát - rozkládá se v působení tepla, rozkládá několik typy plastových materiálů

10.2 Chemická stabilita

Při normálních podmínkách je produkt stabilní při správném použití a skladování.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění

Značkovač na cesty žltý YELLOW 750 ml

Datum vytvoření 15.03.2020

Datum revize

Číslo verze

1.0

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Žádné nebezpečné reakce při správném použití a skladování. xylen (míchání izomerů): stabilní, ale může vyvolat silné reakce v přítomnosti silných oxidačních činidel, jakými jsou kyselina sírová a dusičnan kyseliny a chloristany. Může tvořit výbušné směsi se vzduchem. ethylbenzen - nebezpečně reaguje s silnými oxidačními činidly a rozkládá více typů plastových materiálů. Může tvořit výbušné směsi se vzduchem. 2-butoxyethanol - může nebezpečně reagovat s hliníkem, oxidačními činidly. Vytváří peroxid se vzduchem. ACETON: riziko výbuchu při kontaktu s: fluorid bromu, difluoroxidem, peroxidem vodíku, nitrosylchloridem, 2-methyl-1,3-butadienu, Nitromethan, nitrosyl-perchlorát. Může nebezpečně reagovat s terc-butoxidom draselným, alkalickými hydroxidy, bromem, brómfórmom, isopren, sodíkem, oxidem siřičitým, oxidem chromovým, chromylchlorid, kyselinou dusičnou, chloroformem, peroxymonosírovou kyselinou, fosforylchloridem, kyselinou chromosírovou, fluorem, silnými oxidačními činidly. Vyvíjí hořlavé plyny s nitrosyl-perchlorát. Isobutyl-acetát - nebezpečí výbuchu při styku se silnými oxidačními činidly. Může nebezpečně reagovat s alkalickými hydroxidy, terc-butoxidmi draslíku. Tvoří výbušnou směs ve spojení se vzduchem. N-BUTYL ACETÁTOVÁ: nebezpečí výbuchu při kontaktu s: silnými oxidačními činidly. Může nebezpečně reagovat s alkalickými hydroxidy, terc-butoxidom draselným. Vytváří se vzduchem výbušné směsi

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Chránit před přehřátím. 2-butoxyethanol - vyhnějte se zdrojem tepla, otevřenému ohni. aceton: vyhnějte se vystavení zdrojem tepla a otevřenému ohni isobutyl-acetát - vyhnějte se zdrojem tepla, otevřenému ohni.

10.5 Neslučitelné materiály

Chraňte před silnými kyselinami, zásadami a oxidačními činidly, horkým materiálem. aceton: kyseliny a oxidační látky isobutyl-acetáty: nitráty, silná oxidační činidla, kyseliny a

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

acetón: ketóny a další dráždivé zlúčeniny etylbenzén - metán, vodík, etán, styren 2-butyletanol - vodík

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

Pro směs nejsou žádné toxikologické údaje k dispozici.

Akutní toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

2-butoxyethan-1-ol

Cesta expozice	Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví
Orálně	LD ₅₀	615 mg/kg		Potkan	
Dermálně	LD ₅₀	405 mg/kg		Králík	
Inhalačně	LC ₅₀	2,2 mg/kg	4 hod	Potkan	

ethylbenzen

Cesta expozice	Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví
Orálně	LD ₅₀	3500 mg/kg		Potkan	
Dermálně	LD ₅₀	15354 mg/kg		Králík	
Inhalačně	LC ₅₀	17,2 mg/l	4 hod	Potkan	

xylem

Cesta expozice	Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví
Orálně	LD ₅₀	3523 mg/kg		Krysa	
Dermálně	LD ₅₀	4350 mg/kg		Králík	
Inhalačně	LC ₅₀	26 mg/l	4 hod	Potkan	

Žíravost / dráždivost pro kůži

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Vážné poškození očí / podráždění očí

Způsobuje vážné podráždění očí.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění

Značkovač na cesty žltý YELLOW 750 ml

Datum vytvoření 15.03.2020
Datum revize Číslo verze 1.0

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

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Může způsobit ospalost nebo závratě.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Nebezpečnost při vdechnutí

Vdechování par rozpouštědel nad hodnoty překračující expoziční limity pro pracovní prostředí může mít za následek vznik akutní inhalační otravy, a to v závislosti na výši koncentrace a době expozice. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Akutní toxicita

Data pro směs nejsou k dispozici.

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Biologická odbouratelnost

2-butoxyethan-1-ol

Parametr	Hodnota	Doba expozice	Prostředí	Výsledek
	1000 - 10000 mg/l			

acetone

Parametr	Hodnota	Doba expozice	Prostředí	Výsledek
				Snadno biologicky odbouratelný

butan

Parametr	Hodnota	Doba expozice	Prostředí	Výsledek
	0,1-100 mg/l			Snadno biologicky odbouratelný

ethylbenzen

Parametr	Hodnota	Doba expozice	Prostředí	Výsledek
	1000-10000 mg/l			Snadno biologicky odbouratelný

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění

Značkovač na cesty žltý YELLOW 750 ml

Datum vytvoření 15.03.2020

Datum revize

Číslo verze

1.0

isobutyl-acetát

Parametr	Hodnota	Doba expozice	Prostředí	Výsledek
	1000-10000 mg/l			Snadno biologicky odbouratelný

methyl-acetát

Parametr	Hodnota	Doba expozice	Prostředí	Výsledek
	243500 mg/l			Snadno biologicky odbouratelný

propan

Parametr	Hodnota	Doba expozice	Prostředí	Výsledek
	0,1-100 mg/l			Snadno biologicky odbouratelný

xylem

Parametr	Hodnota	Doba expozice	Prostředí	Výsledek
	100-1000 mg/l			

neuveveno

12.3 Bioakumulační potenciál

2-butoxyethan-1-ol

Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Teplota prostředí [°C]
	0,81				

acetone

Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Teplota prostředí [°C]
	-0,23				
BCF	3				

butan

Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Teplota prostředí [°C]
	1,09				

ethylbenzen

Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Teplota prostředí [°C]
	3,6				

isobutyl-acetát

Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Teplota prostředí [°C]
	2,3				
BCF	15,3				

methyl-acetát

Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Teplota prostředí [°C]
	0,18				

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění

Značkovač na cesty žltý YELLOW 750 ml

Datum vytvoření 15.03.2020

Datum revize

Číslo verze

1.0

propan

Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Teplota prostředí [°C]
	1,09				

xylem

Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Teplota prostředí [°C]
	3,12				
BCF	25,9				

neuveдено

12.4 Mobilita v půdě

methyl-acetát

Parametr	Hodnota	Prostředí	Teplota prostředí
	0,18		

xylem

Parametr	Hodnota	Prostředí	Teplota prostředí
	2,73		

neuveдено

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Na základě dostupných údajů produkt neobsahuje žádné PBT a vPvB v procentech vyšších než 0,1%

12.6 Jiné nepříznivé účinky

neuveдено

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Nebezpečí kontaminace životního prostředí, postupujte podle zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech, v platném znění, a podle prováděcích předpisů o zneškodňování odpadů. Postupujte podle platných předpisů o zneškodňování odpadů. Nepoužitý výrobek a znečištěný obal uložte do označených nádob pro sběr odpadu a předejte k odstranění oprávněné osobě k odstranění odpadu (specializované firmě), která má oprávnění k této činnosti. Nepoužitý výrobek nevylévat do kanalizace. Nesmí se odstraňovat společně s komunálními odpady. Prázdné obaly je možno energeticky využít ve spalovně odpadů nebo ukládat na skládce příslušného zařízení. Dokonale vyčištěné obaly je možné předat k recyklaci.

Právní předpisy o odpadech

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění. Vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění. Vyhláška č. 93/2016 Sb., (katalog odpadů), v platném znění. Vyhláška č. 94/2016 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů, v platném znění.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 UN číslo

UN 1950

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

AEROSOLY

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

2 Plyny

14.4 Obalová skupina

neuveдено

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

neuveдено

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Odkaz v oddílech 4 až 8.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění

Značkovač na cesty žltý YELLOW 750 ml

Datum vytvoření 15.03.2020
Datum revize Číslo verze 1.0

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC neuveveno

Doplňující informace

Identifikační číslo nebezpečnosti
UN číslo
Klasifikační kód
Bezpečnostní značky

1950

5F
2.1



Námořní přeprava - IMDG

EmS (pohotovostní plán) F-D, S-U
MFAG 620
Námořní znečištění Ne

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnic Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES, v platném znění. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (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. Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon). Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném znění. Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění. Vyhláška č. 190/2018 Sb., kterou se mění vyhláška č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů. Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a jeho prováděcí předpisy, v platném znění. Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění. Nařízení vlády č. 21/2018 Sb., kterým se mění nařízení vlády č. 194/2001 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na aerosolové rozprašovače, ve znění pozdějších předpisů. Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli, v platném znění.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti neuveveno

ODDÍL 16: Další informace

Seznam standardních vět o nebezpečnosti použitých v bezpečnostním listu

H220 Extrémně hořlavý plyn.
H223 Hořlavý aerosol.
H225 Vyrovně hořlavá kapalina a páry.
H226 Hořlavá kapalina a páry.
H229 Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.

H315 Dráždí kůži.
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
H332 Zdraví škodlivý při vdechování.
H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.
H302+H332 Zdraví škodlivý při požití nebo při vdechování.
H302+H312+H332 Zdraví škodlivý při požití, při styku s kůží nebo při vdechování.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění

Značkovač na cesty žltý YELLOW 750 ml

Datum vytvoření 15.03.2020 Číslo verze 1.0
Datum revize

Seznam pokynů pro bezpečné zacházení použitých v bezpečnostním listu

- 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 nespalujte ani po použití.
- P280 Používejte ochranné brýle.
- P337+P313 Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
- P410+P412 Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C.

Seznam doplňkových standardních vět o nebezpečnosti použitých v bezpečnostním listu

- EUH 066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

Další informace důležité z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví člověka

Výrobek nesmí být - bez zvláštního souhlasu výrobce/dovozce - používán k jinému účelu, než je uvedeno v oddílu 1. Uživatel je odpovědný za dodržování všech souvisejících předpisů na ochranu zdraví.

Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům použitým v bezpečnostním listu

- ADR Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
- BCF Biokoncentrační faktor
- CAS Chemical Abstracts Service
- CLP Nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí
- DNEL Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům
- EC₅₀ Koncentrace látky, při které je zasaženo 50% populace
- EINECS Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek
- EmS Pohotovostní plán
- ES Číslo ES je číselný identifikátor látek na seznamu ES
- EU Evropská unie
- IATA Mezinárodní asociace leteckých dopravců
- IBC Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie
- IC₅₀ Koncentrace působící 50% blokádu
- ICAO Mezinárodní organizace pro civilní letectví
- IMDG Mezinárodní námořní přeprava nebezpečného zboží
- INCI Mezinárodní nomenklatura kosmetických přísad
- ISO Mezinárodní organizace pro normalizaci
- IUPAC Mezinárodní unie pro čistou a užitou chemii
- LC₅₀ Smrtelná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace
- LD₅₀ Smrtelná dávka látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace
- LOAEC Nejnižší koncentrace s pozorovaným nepříznivým účinkem
- LOAEL Nejvyšší dávka s pozorovaným nepříznivým účinkem
- log Kow Oktanol-voda rozdělovací koeficient
- MARPOL Mezinárodní úmluva o zabránění znečištění z lodí
- NOAEC Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku
- NOAEL Hodnota dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku
- NOEC Koncentrace bez pozorovaných účinků
- NOEL Hodnota dávky bez pozorovaného účinku
- NPK Nejvyšší přípustná koncentrace
- OEL Expoziční limity na pracovišti
- PBT Perzistentní, bioakumulativní a toxický
- PEL Přípustný expoziční limit
- PNEC Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům
- ppm Počet částic na milion (miliontina)
- REACH Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek
- RID Dohoda o přepravě nebezpečných věcí po železnici
- UN Čtyřmístné identifikační číslo látky nebo předmětu převzaté ze Vzorových předpisů OSN
- UVCB Látka s neznámým nebo proměnlivým složením, komplexní reakční produkt nebo biologický materiál
- VOC Těkavé organické sloučeniny
- vPvB Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění

Značkovač na cesty žltý YELLOW 750 ml

Datum vytvoření	15.03.2020	Číslo verze	1.0
Datum revize			

Acute Tox.	Akutní toxicita
Aerosol	Aerosol
Eye Irrit.	Dráždivost pro oči
Flam. Gas	Hořlavý plyn
Flam. Liq.	Hořlavá kapalina
Press. Gas	Plyny pod tlakem
Skin Irrit.	Dráždivost pro kůži
STOT SE	Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

Pokyny pro školení

Seznámit pracovníky s doporučeným způsobem použití, povinnými ochrannými prostředky, první pomocí a zakázanými manipulacemi s produktem.

Doporučená omezení použití

neuveдено

Informace o zdrojích údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008, v platném znění. Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích, v platném znění. Údaje od výrobce látky/směsi, pokud jsou k dispozici - údaje z registrační dokumentace.

Provedené změny (které informace byly přidány, vypuštěny nebo upraveny)

Verze 2.0 nahrazuje verzi BL z 15.4.2019. Změny byly provedeny v oddílech 2, 13, 15 a 16.

Prohlášení

Bezpečnostní list obsahuje údaje pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci.