


Strana 1 / 12	<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006	Datum vydání: 07.03.2012 Datum revize: 11.01.2021
	<b>MAX COLOR – Značkovací sprej</b>	Verze č. 9

### ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

<b>1.1</b>	<b>Identifikátor výrobku</b>	
	Název:	<b>MAX COLOR – Značkovací sprej</b>
	Identifikační číslo:	Není, směs
	Registrační číslo:	Není, směs
	UFI kód:	1EW1-E0F9-N00K-KCXS
<b>1.2</b>	<b>Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití</b>	
	<b>Určené použití</b> :lak/barva <b>Nedoporučená použití</b> : používejte směs pouze pro účely, které jsou určeny výrobcem. V opačném případě může být uživatel vystaven nepředvídatelným rizikům.	
<b>1.3</b>	<b>Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu</b>	
	Dodavatel:	mako color s.r.o.
	Místo podnikání nebo sídlo:	Líšfanská ul. 651, 330 33 Město Touškov
	Telefon:	+420 737 239 009
	Email:	obchod@makocolor.cz
	Odborně způsobilá osoba:	mako color s.r.o., Líšfanská ul. 651, 330 33 Město Touškov, tel: +420 737 239 009, email: obchod@makocolor.cz
<b>1.4</b>	<b>Telefonní číslo pro naléhavé situace</b>	
	Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, Praha (nepřetržitě) +420-224919293 +420-224915402 Informace pouze pro zdravotní rizika – akutní otravy lidí a zvířat	

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

<b>2.1</b>	<b>Klasifikace látky nebo směsi</b>	
	Klasifikace dle nařízení 1272/2008 CLP:	Směs je klasifikována jako nebezpečná.
		Aerosol 1, H222, H229 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 Aquatic Chronic 3, H412
	Nebezpečné účinky na zdraví:	Způsobuje vážné podráždění očí. Může způsobit ospalost nebo závratě.
	Nebezpečné účinky na životní prostředí:	Nejsou klasifikovány.
	Nebezpečné fyzikálně-chemické účinky:	Extremně hořlavý aerosol. Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout. Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
<b>2.2</b>	<b>Prvky označení</b>	
	Obsahuje:	aceton, ethyl-acetát, nízkovroucí hydrogenovaná benzinová frakce benzen < 0,1 %
	Výstražný symbol nebezpečnosti:	
	Signální slovo:	Nebezpečí

Strana 2 / 12	<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006	Datum vydání: 07.03.2012 Datum revize: 11.01.2021
	<b>MAX COLOR – Značkovací sprej</b>	Verze č. 9

Standardní věty o nebezpečnosti:	H222 Extrémně hořlavý aerosol. H229 Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout. H319 Způsobuje vážné podráždění očí. H336 Může způsobit ospalost nebo závratě. H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
Pokyny pro bezpečné zacházení:	P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku. P102 Uchovávejte mimo dosah dětí. P103 Před použitím si přečtěte údaje na štítku. 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. P261 Zamezte vdechování aerosolů. P271 Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách. P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. P312 Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/ lékaře. P337+P313 Přežívá-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření. P410+P412 Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C/122 °F. P501 Odstraňte obsah/obal jako nebezpečný odpad.

- 2.3 Další nebezpečnost:**  
Směs není hodnocena jako PBT nebo vPvB.  
Bez dostatečného větrání je možná tvorba výbušných směsí.  
EUH208 Obsahuje CAS 222716-38-3 Masné kyseliny, tallový olej, estery s polyethylenglykolmono (hydrogenmaleátem), komp. s amidy z diethylenetriaminu a masných kyselin tallového oleje. Může vyvolat alergickou reakci.  
EUH211 Pozor! Při postřiku se mohou vytvářet nebezpečné respirabilní kapičky. Nevdechujte aerosoly nebo mlhu.

### ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

<b>3.1</b>	<b>Látky</b> Nevztahuje se.		
<b>3.2</b>	<b>Směsi</b>		
Identifikátor složky	CAS číslo Einecs Indexové číslo Registrační číslo	Koncentrace (% hm.)	Klasifikace dle 1272/2008
aceton	67-64-1 200-662-2 606-001-00-8 01-2119471330-49	10 - <25	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH066
dimethylether	115-10-6 204-065-8 603-019-00-8 01-2119472128-37	10 - <25	Flam. Gas 1, H220 Press. Gas (Comp.), H280
ethylacetát	141-78-6 205-500-4 607-022-00-5 01-2119475103-46	10 - <25	Flam. Liq. 2, H225 EyeIrrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH066

Strana 3 / 12	<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006	Datum vydání: 07.03.2012 Datum revize: 11.01.2021
	<b>MAX COLOR – Značkovací sprej</b>	Verze č. 9

Propan	74-98-6 200-827-9 601-003-00-5 01-2119486944-21	5 - <10	Flam. Gas 1, H220 Press. Gas, H280
Butan	106-97-8 203-448-7 601-004-00-0 01-2119474691-32	5 - <10	Flam. Gas 1, H220 Press. Gas, H280
Uhlovodíky, C9-C10, n-alkany, isoalkany, cyklické, <2 % aromátů	- 927-241-2 - -	5 - <10	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H336 AquaticChronic 3, H412
Isobutan	75-28-5 200-857-2 601-004-00-0 01-2119485395-27	2,5 - <5	Flam. Gas 1, H220 Press. Gas, H280
Mastné kyseliny, tallový olej, estery s polyethylenglykolmono (hydrogenmaleátem), komp. s amidy z diethylenetriaminu a mastných kyselin tallového oleje	222716-38-3 638-743-3 - -	≥0,1-<0,25	AcuteTox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 EyeIrrit. 2, H319 STOT RE 2, H373 AquaticAcute 1, H400 AquaticChronic 1, H410

Plněznění H-vět je uvedeno v oddíle 16.

#### ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

##### 4.1 Popis první pomoci

Necítíte-li se po expozici dobře nebo přetrvávají-li potíže, je nutné vyhledat lékařské ošetření. Při bezvědomí uložit postiženého do stabilizační polohy na boku a přivolat lékaře. Při bezvědomí nepodávat nic ústy.

Při nadýchání: Vyvedte postiženého na čerstvý vzduch, udržujte jej v klidu a teple. Při potížích vyhledejte lékaře.

Při styku s kůží: V případě kontaktu s kůží omyjte velkým množstvím vody. V případě potíží zajistit lékařské ošetření.

Při zasažení očí: Otevřené oči okamžitě vyplachujte vodou po dobu cca 15 minut. Nevypalchujte silným proudem vody – hrozí poranění rohovky. Zajistit lékařské ošetření.

Při požití: Nevyvolávejte zvracení. Vypláchnout ústa vodou a vypít 1-2 dl vody. Vyhledejte lékaře.

##### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Způsobuje vážné podráždění očí. Může způsobit ospalost nebo závratě.

##### 4.3 Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Speciální prostředky nejsou určeny. Léčba je symptomatická.

#### ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

##### 5.1 Hasiva

Vhodná hasiva: CO<sub>2</sub>, hasící prášek, hasící pěna, písek

Nevhodná hasiva: Plný proud vody

##### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Strana 4 / 12	<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  <b>MAX COLOR – Značkovací sprej</b>	Datum vydání: 07.03.2012 Datum revize: 11.01.2021  Verze č. 9
---------------	--	--

	Extrémně hořlavý aerosol. Při požáru se může vytvářet oxid uhličitý, oxid uhelnatý a jiné nebezpečné plyny.
<b>5.3</b>	<b>Pokyny pro hasiče</b> Kompletní ochranné vybavení pro hasiče. Ochlazovat ohrožené nádoby vodou, z bezpečné vzdálenosti. Kontaminovanou vodu použitou k hašení shromažďujte odděleně. Voda nesmí být vpuštěna do kanalizace.

### ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

<b>6.1</b>	<b>Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy</b> Omezit přístup neoprávněných osob k oblasti nehody až do okamžiku odstranění havárie. Odstraňte všechny zdroje zapálení. Zajistit dostatečné větrání. Zamezte styku s kůží a očima. Nevdechovat kouř, dým. Dodržovat pravidla a předpisy bezpečnosti práce při práci s chemickými přípravky. Používat osobní ochranné pomůcky.
<b>6.2</b>	<b>Opatření na ochranu životního prostředí</b> Zabraňte úniku do kanalizace, povrchových a podzemních vod. Při vniknutí přípravku do kanalizace nebo vodního toku informovat příslušné orgány.
<b>6.3</b>	<b>Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění</b> Uniklý rozlitý materiál seberte pomocí vhodného sorbentu (písek, křemelina, univerzální pojivo). Sebraný materiál uložte do vhodné nádoby a nechte zlikvidovat specializovanou firmou v souladu se zákonem o odpadech.
<b>6.4</b>	<b>Odkaz na jiné oddíly</b> Informace o osobní ochranné výstroji viz kapitola 8. Informace k odstranění viz kapitola 13.

### ODDÍL 7: Zacházení a skladování

<b>7.1</b>	<b>Opatření pro bezpečné zacházení</b> Zabezpečit dobré větrání na pracovišti. Zamezte styku s kůží a očima. Po použití si umyjte ruce. Osobní ochranné prostředky viz odd. 8. Během používání produktu nepijte, nejezte, nekuřte. Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení. Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení. Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití.
<b>7.2</b>	<b>Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí</b> Skladovat v originálních, těsně uzavřených nádobách na dobře větraném, suchém a chladném místě. Nejezte, nepijte a nekuřte v místech, kde je přípravek skladován a používán. Neskladovat v blízkosti potravin, nápojů, krmiv a léčiv. Chraňte před mrazem a přímým slunečním svitem. Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení.
<b>7.3</b>	<b>Specifické konečné/specifická konečná použití</b> Informace není k dispozici.

### ODDÍL 8: Omezování expozice /osobní ochranné prostředky

<b>8.1</b>	<b>Kontrolní parametry</b>
------------	----------------------------

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

Datum vydání: 07.03.2012  
Datum revize: 11.01.2021

Strana 5 / 12

**MAX COLOR – Značkovací sprej**

Verze č. 9

Expoziční limity podle Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., v platném znění:

Název látky (složky):	CAS	PEL mg/m <sup>3</sup>	NPK-P mg/m <sup>3</sup>	Poznámka
aceton	67-64-1	800	1500	-
dimethylether	115-10-6	1000	2000	-
ethylacetát	141-78-6	700	900	

I – dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůži.

D – při expozici se významně uplatňuje pronikání faktoru kůží.

B - u látky je zaveden biologický expoziční test (BET) v moči nebo krvi.

Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů a podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů dle vyhlášky č. 432/2003 Sb.

**DNEL Aceton**

Pracovník, inhalačně, systematický účinek, dlouhodobě: 1210mg/m<sup>3</sup>

Pracovník, inhalačně, lokální účinek, krátkodobě: 2420mg/m<sup>3</sup>

Pracovník, dermálně, systematický účinek, dlouhodobě: 186 mg/kg/den

Spotřebitel, inhalačně, systematický účinek, dlouhodobě: 200 mg/m<sup>3</sup>

Spotřebitel, dermálně, systematický účinek, dlouhodobě: 62 mg/kg/den

Spotřebitel, orálně, systematický účinek, dlouhodobě: 62 mg/kg/den

**DNEL ethylacetát**

Pracovník, inhalačně, systematický účinek, dlouhodobě: 734mg/m<sup>3</sup>

Pracovník, inhalačně, systematický účinek, krátkodobě: 1468mg/m<sup>3</sup>

Pracovník, inhalačně, lokální účinek, dlouhodobě: 734mg/m<sup>3</sup>

Pracovník, inhalačně, lokální účinek, krátkodobě: 1468mg/m<sup>3</sup>

Pracovník, dermálně, systematický účinek, dlouhodobě: 63 mg/kg/den

Spotřebitel, inhalačně, systematický účinek, dlouhodobě: 367 mg/m<sup>3</sup>

Spotřebitel, inhalačně, systematický účinek, krátkodobě: 734 mg/m<sup>3</sup>

Spotřebitel, inhalačně, lokální účinek, dlouhodobě: 367 mg/m<sup>3</sup>

Spotřebitel, inhalačně, lokální účinek, krátkodobě: 734 mg/m<sup>3</sup>

Spotřebitel, dermálně, systematický účinek, dlouhodobě: 37 mg/kg/den

Spotřebitel, orálně, systematický účinek, dlouhodobě: 4,5 mg/kg/den

Strana 6 / 12	<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  <b>MAX COLOR – Značkovací sprej</b>	Datum vydání: 07.03.2012 Datum revize: 11.01.2021  Verze č. 9
---------------	--	--

DNEL dimethylether  
 Pracovník, inhalačně, systematický účinek, dlouhodobě: 1894mg/m<sup>3</sup>  
 Spotřebitel, inhalačně, systematický účinek, dlouhodobě: 471 mg/m<sup>3</sup>

PNEC Aceton  
 Sladká voda: 10,6 mg/l  
 Sladká voda – občasný únik: 21 mg/l  
 Slaná voda: 1,06 mg/l  
 ČOV: 100 mg/l  
 Sladkovodní sediment: 30,4 mg/kg  
 Mořský sediment: 30,4 mg/kg  
 Půda: 29,5 mg/kg

PNEC ethylacetát  
 Sladká voda: 240 µg/l  
 Sladká voda – občasný únik: 1,65 mg/l  
 Slaná voda: 24µg/l  
 ČOV: 650 mg/l  
 Sladkovodní sediment: 1,15 mg/kg  
 Mořský sediment: 115µg/kg  
 Půda: 148 µg/kg

PNEC dimethylether  
 Sladká voda: 155 µg/l  
 Sladká voda – občasný únik: 1,549 mg/l  
 Slaná voda: 16µg/l  
 ČOV: 160 mg/l  
 Sladkovodní sediment: 681 µg/kg  
 Mořský sediment: 69µg/kg  
 Půda: 45 µg/kg

**8.2 Omezování expozice**  
 Zajistit dostatečné větrání. Po skončení práce si důkladně umýt ruce vodou a ošetřit ochranným krémem. Při práci nejíst, nepít, nekouřit.  
 Monitorovací postup obsahu látek v ovzduší pracovišť a specifikaci ochranných pomůcek stanoví pracovník zodpovědný za bezpečnost práce a ochranu zdraví pracovníků.

**Omezování expozice pracovníků**

Ochrana dýchacích cest:	Při překročení expozičních limitů použít ochranu dýchacích cest (respirátor proti organickým parám)
Ochrana očí:	Ochranné brýle
Ochrana rukou:	Ochranné rukavice odolné produktu
Ochrana kůže:	Ochranný pracovní oděv a obuv
Tepelná nebezpečnost:	Není

**Omezování expozice životního prostředí**

Dodržení podmínek manipulace a skladování, zejména zajistit prostory proti únikům koncentrovaného přípravku do vodních toků, půdy a do kanalizace.

**ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti**

<b>9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech</b>	
Skupenství:	Aerosol
Barva:	Dle označení produktu
Zápach:	charakteristický
Bod tání/ bod tuhnutí (°C):	Informace není k dispozici
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu (°C):	-44,5

Strana 7 / 12	<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006	Datum vydání: 07.03.2012 Datum revize: 11.01.2021
	<b>MAX COLOR – Značkovací sprej</b>	Verze č. 9

Hořlavost:	Informace není k dispozici
Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti: horní mez (% obj.): dolní mez (% obj.):	18,6 2,1
Bod vzplanutí (°C):	<0 (bez hnacího plynu)
Teplota samovznícení (°C):	Informace není k dispozici
Teplota rozkladu (°C):	Informace není k dispozici
pH:	Informace není k dispozici
Kinematická viskozita (60 °C):	Informace není k dispozici
Rozpusťnost	Informace není k dispozici
Rozdělovací koeficient: n-oktanol /voda:	Informace není k dispozici
Tlak páry:	3400 hPa
Hustota a/nebo relativní hustota:	Informace není k dispozici
Relativní hustota páry:	Informace není k dispozici
Charakteristiky částic:	Informace není k dispozici

**9.2 Další informace**  
Obsah VOC: 82,43% hm.  
Obsah netěkavých složek: 17,4% hm.

### ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

- 10.1 Reaktivita**  
Stabilní při běžných podmínkách skladování a manipulace.
- 10.2 Chemická stabilita**  
Směs je stabilní za běžných podmínek okolního prostředí a předpokládaných teplotních a tlakových podmínek při skladování a manipulaci.
- 10.3 Možnost nebezpečných reakcí**  
Nejsouznámy.
- 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit**  
Zdroje zapálení, vysoké teploty, otevřený oheň. Zákaz kouření.
- 10.5 Neslučitelné materiály**  
Silná oxidační činidla
- 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu**  
Samovolně nevznikají.

### ODDÍL 11: Toxikologické informace

- 11.1 Informace o toxikologických účincích**
- a) Akutní toxicita**  
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.  
*LD50 orálně, potkan (mg/kg)*  
> 2 000 (odhad)  
5 800 - aceton (samice)  
5 620 - ethyl-acetát  
ATE = 500 - CAS 222716-38-3  
*LD50 dermálně, potkan nebo králík (mg/kg)*  
> 11 000 (výpočet dle aditivního vzorce)  
> 7 426 - aceton (králík)  
> 20 000 - ethyl-acetát (králík)  
*LC50, Inhalačně, 4 hod, potkan (mg/l)*  
data pro směs nejsou k dispozici  
> 88 (výpočet dle aditivního vzorce)  
1 443 - iso-butan (plyn, 15 min)  
> 74,6 (výpočet dle aditivního vzorce)  
76 - aceton (pára, samice)

Strana 8 / 12	<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  <b>MAX COLOR – Značkovací sprej</b>	Datum vydání: 07.03.2012 Datum revize: 11.01.2021  Verze č. 9
---------------	--	--

	<b>b) Žravost/dráždivost pro kůži</b> Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. není dráždivý pro kůži - průměrné skóre erytémů = 0 a edémů = 0 - aceton (morče) není dráždivý pro kůži - průměrné skóre erytémů = 0 a edémů = 0 - aceton (králík, OECD 404) průměrné skóre erytémů = 1,33 a edémů = 0,4 - ethyl-acetát (králík, OECD 404)
	<b>c) Vážné poškození očí / podráždění očí</b> Způsobuje vážné podráždění očí. dráždivý pro oči - aceton (králík, OECD 405) klasifikovaná jako dráždivá pro oči, průměrné zakalení rohovky = 0,5 (plně vratné za 2 dny), iritidy = 0,17 (plně vratné za 2 dny), zarudnutí spojivek = 1,33 (plně vratné za 2 dny), edému spojivek = 0,67 (plně vratné za 2 dny) - ethyl-acetát (králík, 72 hod., OECD 405).
	<b>d) Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže</b> Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. není senzibilizující kůži - aceton (morče, maximalizační test) není senzibilizující - ethyl-acetát (morče, OECD 406)
	<b>e) Mutagenita v zárodečných buňkách</b> Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. negativní - aceton (OECD 471) negativní - dimethylether (OECD 476) negativní - iso-butan (OECD 471) negativní - butan (OECD 471) negativní - propan (OECD 473) negativní - ethyl-acetát (OECD 473)
	<b>f) Karcinogenita</b> Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. NOEL = 79 - aceton (myš)
	<b>g) Toxicita pro reprodukci</b> Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. NOAEC = 21 394 mg/m <sup>3</sup> - butan (potkan, inhalačně, OECD 422) NOAEC = 19 678 mg/m <sup>3</sup> - propan (potkan, inhalačně, OECD 422) NOAEL = 20 700 mg/kg/den - ethyl-acetát (myš, OECD 416)
	<b>h) Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice</b> Může způsobit ospalost nebo závratě.
	<b>i) Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice</b> Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. NOAEL = 20 000 ppm - aceton (orálně, myš, OECD 408) NOAEC = 19 000 ppm - aceton (pára, potkan) NOAEC = 21 394 mg/m <sup>3</sup> - butan (potkan, inhalačně, OECD 422) NOAEC = 19 678 mg/m <sup>3</sup> - propan (potkan, inhalačně, OECD 422)
	NOAEL = 900 mg/kg/den - ethyl-acetát (potkan, orálně, EPA OTS 795.2600) LOAEL = 3 600 mg/kg/den - ethyl-acetát (potkan, orálně, EPA OTS 795.2600)
	NOEC = 350 ppm - ethyl-acetát (potkan, inhalačně, EPA OTS 798.2450)
	<b>j) Nebezpečnost při vdechnutí</b> Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
11.2	<b>Informace o další nebezpečnosti</b> Informace není k dispozici.
<b>ODDÍL 12: Ekologické informace</b>	
12.1	<b>Toxicita</b> Směs není klasifikovaná jako nebezpečná pro vodní organismy.



Strana 9 / 12	<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  <b>MAX COLOR – Značkovací sprej</b>	Datum vydání: 07.03.2012 Datum revize: 11.01.2021  Verze č. 9
---------------	--	--

	<p>Ryby:          data pro směs nejsou k dispozici          LC<sub>50</sub>, 96 hod.: 49,9 mg/l - iso-butan - (Q)SAR metoda          LC<sub>50</sub>, 96 hod., Jeleček velkohlavý (Pimephalespromelas): 6 210 mg/l - aceton          LC<sub>50</sub>, 96 hod.: 91,42 mg/l - butan - (Q)SAR metoda          LC<sub>50</sub>, 96 hod.: 49,9 mg/l - propan - (Q)SAR metoda          LC<sub>50</sub>, 96 hod., Jeleček velkohlavý (Pimephalespromelas): 220 mg/l - ethyl-acetát          NOEC, 32 d., Jeleček velkohlavý (Pimephalespromelas): &lt; 9,65 mg/l - ethyl-acetát          LC<sub>50</sub>, 96 hod., Živorodka duhová (Poeciliareticulata): &gt;4,1 g/l - dimethylether          NOEC, 96 hod., Živorodka duhová (Poeciliareticulata): ≥4,1 g/l - dimethylether          Bezobratlí:          data pro směs nejsou k dispozici          LC<sub>50</sub>, 48 hod.: 69,43 mg/l - iso-butan - (Q)SAR metoda          EC<sub>50</sub>, 48 hod., Hrotnatka obecná (Daphnia Pulex): 8 800 mg/l - aceton          NOEC, 28 d., Hrotnatka velká (Daphnia Magna): 2 212 mg/l-aceton          LC<sub>50</sub>, 48 hod.: 46,6 mg/l - butan - (Q)SAR metoda          LC<sub>50</sub>, 48 hod.: 27,14 mg/l - propan - (Q)SAR metoda          IC<sub>50</sub>, 24 hod., Žábronožka solná (Artemia salina): 346 mg/l - ethyl-acetát          NOEC, 21 d., Hrotnatka velká (Daphnia Magna): 2,4 mg/l - ethyl-acetát          EC<sub>50</sub>, 48 hod., Hrotnatka velká (Daphnia Magna): &gt;4,4 mg/l - dimethylether          NOEC, 48 hod., Hrotnatka velká (Daphnia Magna): ≥ 4,4 mg/l - dimethylether          Řasy:          data pro směs nejsou k dispozici          EC<sub>50</sub>, 96 hod.: 16,47 mg/l - iso-butan - (Q)SAR metoda          NOEC, 8 d., Modro-zelená řasa (Microcystis aeruginosa): 530 mg/l - aceton          EC<sub>50</sub>, 96 hod.: 19,37 mg/l - butan - (Q)SAR metoda          EC<sub>50</sub>, 96 hod.: 8,57 mg/l - propan - (Q)SAR metoda          NOEC, 72 hod., Zelená řasa (Scenedesmus subspicatus): &gt; 100 mg/l - ethyl-acetát          EC<sub>50</sub>, 72 hod., Zelená řasa: 154,917 mg/l - dimethylether          Bakterie:          Rostliny:</p>
<b>12. 2</b>	<b>Perzistence a rozložitelnost</b> Informace není k dispozici. snadno biologicky odbouratelný: 100 % za 385,5 hodin - iso-butan (screening test) snadno biologicky odbouratelný: 90,9 % za 28 dní - aceton (produkce CO <sub>2</sub> , OECD 301 B) snadno biologicky odbouratelný: 100 % za 385,5 hodin - butan (screening test) snadno biologicky odbouratelný: 100 % za 385,5 hodin - propan (screening test) snadno biologicky odbouratelný: 69 % za 20 dní - ethyl-acetát (spotřeba O <sub>2</sub> ) není snadno biologicky odbouratelný: 5 % za 28 dní - dimethylether (spotřeba O <sub>2</sub> , OECD 301 D)

<b>12. 3</b>	<b>Bioakumulační potenciál</b> Informace není k dispozici. log Pow = -0,23 - aceton (výpočet) BCF = 50 ml/g - ethyl-acetát log Pow = 0,68 - ethyl-acetát (25 °C, pH = 7) log Pow = 0,07 - dimethylether (25 °C, pH = 7)
<b>12. 4</b>	<b>Mobilita v půdě</b> Informace není k dispozici.
<b>12. 5</b>	<b>Výsledky posouzení PBT a vPvB</b> Směs není hodnocena jako PBT nebo vPvB.
<b>12. 6</b>	<b>Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému</b> Nejsou.
<b>12.</b>	<b>Jiné nepříznivé účinky</b>

Strana 10 / 12	<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006	Datum vydání: 07.03.2012 Datum revize: 11.01.2021
	<b>MAX COLOR – Značkovací sprej</b>	Verze č. 9

7 Zabraňte úniku do kanalizace, povrchových a podzemních vod.

### ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

#### 13.1 Metody nakládání s odpady

- a) Vhodné metody pro odstraňování látky nebo přípravku a znečištěného obalu:  
Označený odpad předat k odstranění specializované firmě s oprávněním k této činnosti.  
Nakládejte s odpadem v souladu se zákonem o odpadech.  
15 01 10 Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné
- b) Fyzikální/chemické vlastnosti, které mohou ovlivnit způsob nakládání s odpady  
Nejsou uvedeny.
- c) Zamezení odstranění odpadů prostřednictvím kanalizace  
Není uvedeno.
- d) Zvláštní bezpečnostní opatření pro doporučené nakládání s odpady  
Nejsou uvedeny.

Právní předpisy o odpadech:  
Zákon č. 541/2020 Sb., Vyhláška č. 8/2021 Sb.

### ODDÍL 14: Informace pro přepravu

Směs je nebezpečným zbožím pro přepravu

**14.1 UN číslo nebo ID číslo:** 1950

**14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu**

Pozemní přeprava ADR	AEROSOLY
Železniční přeprava RID	
Námořní přeprava IMDG:	
Letecká přeprava ICAO/IATA:	

**14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu**

Pozemní přeprava ADR	Železniční přeprava RID	Námořní přeprava IMDG:	Letecká přeprava ICAO/IATA:
2	2	2	2

**14.4 Obalová skupina**

Pozemní přeprava ADR	Železniční přeprava RID	Námořní přeprava IMDG:	Letecká přeprava ICAO/IATA:
-	-	-	-

**14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí**

Směs není nebezpečná pro životní prostředí při přepravě.

**14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**

Bezpečnostní značka: 2.1  
Klasifikační kód: 5F  
Převážná kategorie: 2  
Omezené množství: 2

**14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO**

Nelze aplikovat

### ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH); Nařízení (ES) 1272/2008 (CLP); Nařízení (EU) 878/2020  
Nařízení vlády č. 361/2007 Sb; Zákon o odpadech v platném znění

**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti**

Nebylo provedeno.

Strana 11 / 12	<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006	Datum vydání: 07.03.2012 Datum revize: 11.01.2021
	<b>MAX COLOR – Značkovací sprej</b>	Verze č. 9

### ODDÍL 16: Další informace

a)	11.01.2021 – úprava bezpečnostního listu dle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EK) č. 878/2020 a podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008; úprava oddílů 2, 3, 4	
b)	Klíč nebo legenda ke zkratkám	
	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)
	Log Pow	logaritmičeský rozdělovací koeficient oktanol/voda
	BCF	faktor biokoncentrace
	NOEC	NOEC-(No Observed Effect Concentration, NOEC) –koncentrace bez pozorovaného účinku.
	PEL	přípustný expoziční limit, dlouhodobý (8 hod)
	NPK-P	nejvyšší přípustná koncentrace, krátkodobý limit
	CLP	nařízení č. 1272/2008/EC
	IMDG	Mezinárodní kód nebezpečného zboží
	IATA	Mezinárodní asociace leteckých dopravců
	ICAO	Mezinárodní organizace pro civilní letectví
	ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
	RID	Nařízení o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí železniční dopravou
	REACH	nařízení č 1907/2006/EC
	PBT	látky perzistentní, bioakumulující se a toxická zároveň
	vPvB	látky vysoce perzistentní a zároveň vysoce bioakumulující se
	Log Pow	logaritmičeský rozdělovací koeficient oktanol/voda
	LD50, LC50, EC50, IC50	koncentrace látky, která je letální pro 50% organismů ve zkoušce toxicity
	Flam. Liq. 2, 3	Hořlavé kapaliny, kategorie 2, 3
	Flam. Gas 1	Hořlavé plyny, kategorie 1
	Flam. Sol. 1	Hořlavé tuhé látky, kategorie 1
	Press. Gas	Plyny pod tlakem: stlačený plyn
	Aerosol 1	Aerosol, kategorie 1
	Pyr. Sol. 1	Samozápalné tuhé látky, kategorie 1
	Water-react. 2	Látky a směsi, které při styku s vodou uvolňují hořlavé plyny, kategorie 2
	Acute Tox. 4	Akutní toxicita (dermální, inhalační), kategorie 4
	Asp. Tox. 1	Nebezpečnost při vdechnutí, kategorie 1
	Skin Irrit. 2	Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 2
	Eye Dam. 1	Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 1
	Eye Irrit. 2	Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 2
	STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3, podráždění dýchacích cest Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3, narkotické účinky
	Repr. 2	Toxicita pro reprodukci, kategorie 2
	STOT RE 2	Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, kategorie 2
c)	Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat Státní legislativa, odborná literatura, www stránky agentury ECHA, původní bezpečnostní list výrobce. Klasifikace směsi byla provedena výrobcem dle klasifikačních pravidel ES 1272/2008 – metoda výpočtem	

Strana 12 / 12	<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  <b>MAX COLOR – Značkovací sprej</b>	Datum vydání: 07.03.2012 Datum revize: 11.01.2021  Verze č. 9
----------------	--	--

d)	Seznam příslušných standardních vět o nebezpečnosti H220 Extrémně hořlavý plyn. H222 Extrémně hořlavý aerosol. H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry. H226 Hořlavá kapalina a páry. H228 Hořlavá tuhá látka. H229 Nádoza je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout. H250 Při styku se vzduchem se samovolně vznítí. H261 Při styku s vodou uvolňuje hořlavé plyny. H280 Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout. H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt. H312 Zdraví škodlivý při styku s kůží. H315 Dráždí kůži. H318 Způsobuje vážné poškození očí. H319 Způsobuje vážné podráždění očí. H332 Zdraví škodlivý při vdechování. H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest. H336 Může způsobit ospalost nebo závratě. H361 Podezření na poškození reprodukční schopnosti nebo plodu v těle matky. H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.
e)	Pokyny pro školení Školení bezpečnosti práce pro zacházení s chemickými látkami.
f)	Další informace Informace uvedené v tomto bezpečnostním listu odpovídají našim nejlepším znalostem výrobku v době publikace. Tyto informace slouží pouze k správnější a bezpečnější manipulaci, skladování, dopravě a odstranění výrobku. Nelze na ně pohlížet jako na záruku nebo objasnění kvality výrobku. Tyto informace se vztahují pouze na výslovně udaný materiál a neplatí, je-li použit v kombinaci s jinými materiály nebo jinými, v textu tohoto bezpečnostního listu výslovně neudanými procesy.