

Strana 1 / 13	<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006	Datum vydání: 03.01.2007 Datum revize: 11.01.2021
	<b>MAX COLOR – Teplotně odolný sprej červený</b>	Verze č. 8

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

<b>1.1</b>	<b>Identifikátor výrobku</b>	
	Název:	<b>MAX COLOR – Teplotně odolný sprej červený</b>
	Identifikační číslo:	Není, směs
	Registrační číslo:	Není, směs
	UFI kód:	
<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 <b>je</b> klasifikována jako nebezpečná.
		Aerosol 1, H222, H229 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336
	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. Nádobu je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.
<b>2.2</b>	<b>Prvky označení</b>	
	Obsahuje:	butanon ethyl-acetát butyl-acetát Uhlovodíky, C9-C10, n-alkany, isoalkany, cyklické, <2% aromátů
	Výstražný symbol nebezpečnosti:	
	Signální slovo:	Nebezpečí

	<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  <b>MAX COLOR – Teplotně odolný sprej červený</b>	Datum vydání: 03.01.2007 Datum revize: 11.01.2021
Strana 2 / 13		Verze č. 8

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.
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 par/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 Přetrvává-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.  
 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
butanon	78-93-3 201-159-0 606-002-00-3 01-2119457290-43	10 - <25	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336
ethylacetát	141-78-6 205-500-4 607-022-00-5 01-2119475103-46	10 - <25	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH066
Propan	74-98-6 200-827-9 601-003-00-5 01-2119486944-21	10 - <25	Flam. Gas 1, H220 Press. Gas, H280
Butan	106-97-8 203-448-7 601-004-00-0 01-2119474691-32	10 - <25	Flam. Gas 1, H220 Press. Gas, H280

Strana 3 / 13	<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006	Datum vydání: 03.01.2007 Datum revize: 11.01.2021
	<b>MAX COLOR – Teplotně odolný sprej červený</b>	Verze č. 8

n-butylacetát	123-86-4 204-658-1 607-025-00-1 01-2119485493-29	10 - <25	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 EUH066
isobutan	75-28-5 200-857-2 601-004-00-0 01-2119485395-27	5 - <10	Flam. Gas 1, H220 Press. Gas, H280
Xylen	1330-20-7 215-535-7 601-022-00-9 01-2119488216-32	1 - <2,5	FalmLiq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 Acute Tox. 4, H312, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373
ethylbenzen	100-41-4 202-849-4 601-023-00-4 -	1 - <2,5	Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Acute Tox. 4, H332 STOT RE 2, H373 (sluchové orgány)
cyklohexanon	108-94-1 203-631-1 606-010-00-7 01-2119453616-35	1 - <2,5	Flam. Liq. 3, H226 Eye Dam. 1, H318 Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315
Uhlovodíky, C9-C10, n-alkany, isoalkany, cyklické, <2% aromátů	927-241-2 - 01-2119471843-32	1 - <2,5	Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H336 Aquatic Chronic 3, H412

Plnění H-vět je uvedeno v oddíle 16.

#### ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

<b>4.1</b>	<b>Popis první pomoci</b> 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:	Vyveďte 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. Nevyplachujte silným proudem vody – hrozí poranění rohovky. Zajistit lékařské ošetření.
Při požití:	Nevyvolávejte zvracení. Vypláchnout ústa vodou a vypít 1-2 dl vody. Vyhledejte lékaře.
<b>4.2</b>	<b>Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky</b> Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt. Dráždí kůži. Způsobuje vážné podráždění očí. Může způsobit podráždění dýchacích cest. Může způsobit ospalost nebo závratě. Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
<b>4.3</b>	<b>Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření</b> Speciální prostředky nejsou určeny. Léčba je symptomatická.

#### ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

<b>5.1</b>	<b>Hasiva</b>
------------	---------------

<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  <b>MAX COLOR – Teplotně odolný sprej červený</b>	Datum vydání: 03.01.2007 Datum revize: 11.01.2021
Strana 4 / 13	Verze č. 8

	Vhodná hasiva:	CO <sub>2</sub> , hasící prášek, hasící pěna, písek
	Nevhodná hasiva:	Plný proud vody
<b>5.2</b>	<b>Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi</b>	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>
------------	----------------------------

Strana 5 / 13	<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006	Datum vydání: 03.01.2007 Datum revize: 11.01.2021
	<b>MAX COLOR – Teplotně odolný sprej červený</b>	Verze č. 8

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
butanon	78-93-3	600	900	I
Xylen technická směs isomerů a všechny isomery	1330-20-7	200	400	B, D, I
ethylacetát	141-78-6	700	900	I
n-butyl-acetát	123-86-4	950	1200	-
ethylbenzen	100-41-4	200	500	D, B

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

D – při expozici se významně uplatňuje pronikání faktoru kůže.

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.

Látka	Ukazatel	Limitní hodnoty		Doba odběru
Ethylbenzen	Mandlová kyselina	1500 mg/g kreatininu	1100 µmol/mmol kreatininu	konec směny
Xyleny	Methylhippurová kyselina	1400 mg/g kreatininu	820 µmol/mmol kreatininu	konec směny
cyklohexanon	1,2-Cyklohexandiol (po hydrolýze)	50 mg/g kreatininu	0,049 mikromol/mmol kreatininu	konec směny

DNEL n-butylacetát

Pracovník, inhalačně, systematický účinek, dlouhodobě: 48mg/m<sup>3</sup>

Pracovník, inhalačně, systematický účinek, krátkodobě: 600mg/m<sup>3</sup>

Pracovník, inhalačně, lokální účinek, dlouhodobě: 300mg/m<sup>3</sup>

Pracovník, inhalačně, lokální účinek, krátkodobě: 600mg/m<sup>3</sup>

Pracovník, dermálně, systematický účinek, dlouhodobě: 7 mg/kg/den

Spotřebitel, inhalačně, systematický účinek, dlouhodobě: 12 mg/m<sup>3</sup>

Spotřebitel, inhalačně, systematický účinek, krátkodobě: 300 mg/m<sup>3</sup>

Spotřebitel, inhalačně, lokální účinek, dlouhodobě: 35,7 mg/m<sup>3</sup>

Spotřebitel, inhalačně, lokální účinek, krátkodobě: 300 mg/m<sup>3</sup>

Spotřebitel, dermálně, systematický účinek, dlouhodobě: 3,4 mg/kg/den

Spotřebitel, orálně, systematický účinek, dlouhodobě: 2 mg/kg/den

DNEL xylén

Pracovník, inhalačně, systematický účinek, dlouhodobě: 77mg/m<sup>3</sup>

Pracovník, inhalačně, systematický účinek, krátkodobě: 289mg/m<sup>3</sup>

Pracovník, inhalačně, lokální účinek, krátkodobě: 289 mg/m<sup>3</sup>

Pracovník, dermálně, systematický účinek, dlouhodobě: 180 mg/kg/den

Spotřebitel, inhalačně, systematický účinek, dlouhodobě: 14,8 mg/m<sup>3</sup>

Spotřebitel, inhalačně, systematický účinek, krátkodobě: 174 mg/m<sup>3</sup>

Spotřebitel, inhalačně, lokální účinek, krátkodobě: 174 mg/m<sup>3</sup>

Spotřebitel, dermálně, systematický účinek, dlouhodobě: 108 mg/kg/den

Spotřebitel, orálně, systematický účinek, dlouhodobě: 1,6 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 7 / 13	<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  <b>MAX COLOR – Teplotně odolný sprej červený</b>	Datum vydání: 03.01.2007 Datum revize: 11.01.2021  Verze č. 8
---------------	---	--

PNEC xylén  
 Sladká voda: 0,327 mg/l  
 Slaná voda: 0,327 mg/l  
 ČOV: 6,58 mg/l  
 Sladkovodní sediment: 12,46 mg/kg  
 Mořský sediment: 12,46 mg/kg  
 Půda: 2,31 mg/kg  
  
 PNEC ethylacetát  
 Sladká voda: 240 µg/l  
 Sladká voda – občasný únik: 1,65 mg/l  
 Slaná voda: 24 µg/l  
 ČOV: 650 mg/l  
 Sladkovodní sediment: 1,15 mg/kg  
 Mořský sediment: 115 µg/kg  
 Půda: 148 µg/kg  
  
 PNEC n-butylacetát  
 Sladká voda: 180 µg/l  
 Sladká voda – občasný únik: 360 µg/l  
 Slaná voda: 18 µg/l  
 ČOV: 35,6 mg/l  
 Sladkovodní sediment: 981 µg/kg  
 Mořský sediment: 98,1 µg/kg  
 Půda: 90,3 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
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

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

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
Hořlavost:	Informace není k dispozici
Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti:	
horní mez (% obj.):	11,5
dolní mez (% obj.):	1,2
Bod vzplanutí (°C):	<0 (bez hnacího plynu)

Strana 8 / 13	<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006	Datum vydání: 03.01.2007 Datum revize: 11.01.2021
	<b>MAX COLOR – Teplotně odolný sprej červený</b>	Verze č. 8

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
Rozpuštěnost	Informace není k dispozici
Rozdělovací koeficient: n-oktanol / voda:	Informace není k dispozici
Tlak páry:	3600 hPa
Hustota a/nebo relativní hustota:	Informace není k dispozici
Relativní hustota páry:	Informace není k dispozici
Charakteristiky částic:	Informace není k dispozici

<b>9.2 Další informace</b> Obsah VOC: 85,79 % hm. Obsah netěkavých složek: 15,7 % hm.
---

### ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

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

### ODDÍL 11: Toxikologické informace

<b>11.1 Informace o toxikologických účincích</b>
<p><b>a) Akutní toxicita</b> Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. LD50 orálně, potkan (mg/kg) &gt; 2 000 (odhad) 10 768 - n-butyl-acetát 3 523 - xylen 5 620 - ethyl-acetát LD50 dermálně, potkan nebo králík (mg/kg) &gt; 4 400 (výpočet dle aditivního vzorce) &gt; 14 112 - n-butyl-acetát (králík) 4 350 - xylen (králík), ATE = 1 100 &gt; 20 000 - ethyl-acetát (králík) LC50, Inhalačně, 4 hod, potkan (mg/l) &gt; 36,6 (výpočet dle aditivního vzorce) 1 443 - propan (plyn, 15 min.) &gt; 23,4 - n-butyl-acetát (aerosol) 6 350 ppm - xylen (pára), ATE = 11 ATE = 11 - ethylbenzen</p> <p><b>b) Žíravost/dráždivost pro kůži</b></p>



Strana 9 / 13	<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  <b>MAX COLOR – Teplotně odolný sprej červený</b>	Datum vydání: 03.01.2007 Datum revize: 11.01.2021  Verze č. 8
---------------	---	--

Dráždí kůži.

není dráždivý pro kůži - průměrné skóre erytému = 0 a edému = 0 - n-butyl-acetát (králík, OECD 404)

látka klasifikovaná jako dráždivá pro kůži - PDII = 2,21 - xylene (králík)

průměrné skóre erytému = 1,33 a edému = 0,4 - ethyl-acetát (králík, OECD 404)

**c) Vážné poškození očí / podráždění očí**

Způsobuje vážné podráždění očí.

testovaných zvířat, plně vratné za 24 h.) - n-butyl-acetát (králík, 72 hod., OECD 405).

látka klasifikovaná jako dráždivá pro oči - průměrné skóre dráždivosti = 4,67 po 72 hod. - xylene (králík)

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).

**d) Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

není senzibilizující kůži - n-butyl-acetát (myš, OECD 406)

není senzibilizující - ethyl-acetát (morče, OECD 406)

**e) Mutagenita v zárodečných buňkách**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

negativní - butan (OECD 471)

negativní - propan (OECD 473)

negativní - n-butyl-acetát (OECD 471)

negativní - xylene (EU metoda B.19)

negativní - ethyl-acetát (OECD 473)

**f) Karcinogenita**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**g) Toxicita pro reprodukci**

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)

není toxický pro reprodukci při koncentraci pod 2 000 ppm - n-butyl-acetát - (OECD 416)

NOAEC ≥ 500 ppm - xylene (potkan, EPA OPPTS 870.3800)

NOAEL = 20 700 mg/kg/den - ethyl-acetát (myš, OECD 416)

**h) Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice**

Může způsobit podráždění dýchacích cest. Může způsobit ospalost nebo závratě.

**i) Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice**

Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

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 = 125 mg/kg/den - n-butyl-acetát (potkan, EPA OTS 798.2650)

LOAEL = 500 mg/kg/den - n-butyl-acetát (potkan, EPA OTS 798.2650)

NOAEL = 250 mg/kg/den - xylene (potkan, orálně, EU metody B.32)

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)

**j) Nebezpečnost při vdechnutí**

Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

**11.2 Informace o další nebezpečnosti**

Informace není k dispozici.

**ODDÍL 12: Ekologické informace**

Strana 10 / 13	<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  <b>MAX COLOR – Teplotně odolný sprej červený</b>	Datum vydání: 03.01.2007 Datum revize: 11.01.2021  Verze č. 8
----------------	---	--

<b>12.</b>	<b>Toxicita</b>
<b>1</b>	<p>Směs není klasifikovaná jako nebezpečná pro vodní organismy.</p> <p>Ryby:</p> <p>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 (<i>Pimephalespromelas</i>): 18 mg/l - n-butyl-acetát          LC<sub>50</sub>, 96 hod., <i>Pstruh duhový (Salmo gairdneri)</i>: 2,6 mg/l - xylen          NOEC, 56 d., <i>Pstruh duhový (Salmo gairdneri)</i>: &gt; 1,3 mg/l - xylen          LC<sub>50</sub>, 96 hod., Jeleček velkohlavý (<i>Pimephalespromelas</i>): 220 mg/l - ethyl-acetát          NOEC, 32 d., Jeleček velkohlavý (<i>Pimephalespromelas</i>): &lt; 9,65 mg/l - ethyl-acetát</p> <p>Bezobratlí:</p> <p>EC<sub>50</sub>, 48 hod., Hrotnatka obecná (<i>DaphniaPulex</i>): 8 800 mg/l - aceton          NOEC, 28 d., Hrotnatka velká (<i>Daphnia Magna</i>): 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          EC<sub>50</sub>, 48 hod., Hrotnatka velká (<i>Daphnia Magna</i>): 44 mg/l - n-butyl-acetát          EC<sub>50</sub>, 48 hod., Hrotnatka velká (<i>Daphnia Magna</i>): 3,82 mg/l - xylen          NOEC, 7 d., Hrotnatka velká (<i>Daphnia Magna</i>): 1,17 mg/l - xylen          IC<sub>50</sub>, 24 hod., Žábronožka solná (<i>Artemia salina</i>): 346 mg/l - ethyl-acetát          NOEC, 21 d., Hrotnatka velká (<i>Daphnia Magna</i>): 2,4 mg/l - ethyl-acetát</p> <p>Řasy:</p> <p>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          EC<sub>50</sub>, 72 hod., Zelená řasa (<i>Pseudokirchnerellasubcapitata</i>): 397 mg/l - n-butyl-acetát          NOEC, 72 hod., Zelená řasa (<i>Pseudokirchnerellasubcapitata</i>): 196 mg/l - n-butyl-acetát          EC<sub>50</sub>, 73 hod., Zelená řasa (<i>Scenedesmusquadricauda</i>): 2,2 mg/l - xylen          NOEC, 72 hod., Zelená řasa (<i>Scenedesmussubspicatus</i>): &gt; 100 mg/l - ethyl-acetát</p> <p>Bakterie:</p> <p>EC<sub>50</sub>, 16 hod., Bakterie (<i>Pseudomonasputida</i>): &gt; 100 mg/l - n-butyl-acetát</p> <p>Rostliny:</p> <p>EC<sub>50</sub>, 16 hod., Salát (<i>Lactuca sativa</i>): &gt; 1 000 mg/l - n-butyl-acetát</p>
<b>12.</b>	<b>Perzistence a rozložitelnost</b>
<b>2</b>	<p>Informace není k dispozici.</p> <p>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: 83 % za 28 dní - n-butyl-acetát (spotřeba O<sub>2</sub>, OECD 301 D)          snadno biologicky odbouratelný: teoretická spotřeba kyslíku je 68 % za 10 dní a 87,8 % za 28 dní - xylen (OECD 301 F)          BOD - Biologická spotřeba kyslíku          COD - Chemická spotřeba kyslíku          snadno biologicky odbouratelný: 69 % za 20 dní - ethyl-acetát (spotřeba O<sub>2</sub>)</p>
<b>12.</b>	<b>Bioakumulační potenciál</b>
<b>3</b>	<p>Informace není k dispozici.</p> <p>BCF = 15,3 - n-butyl-acetát (Q)SAR          log Pow = 2,3 - n-butyl-acetát (25 °C, pH = cca. 7)          BCF = 25,9 - xylen          BCF = 50 ml/g - ethyl-acetát          log Pow = 0,68 - ethyl-acetát (25 °C, pH = 7)</p>
<b>12.</b>	<b>Mobilita v půdě</b>
<b>4</b>	<p>Informace není k dispozici.</p> <p>Koc = 18,54 - 69,84 - n-butyl-acetát (Q)SAR          Koc = 537 - xylen</p>
<b>12.</b>	<b>Výsledky posouzení PBT a vPvB</b>
<b>5</b>	<p>Směs není hodnocena jako PBT nebo vPvB.</p>

Strana 11 / 13	<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  <b>MAX COLOR – Teplotně odolný sprej červený</b>	Datum vydání: 03.01.2007 Datum revize: 11.01.2021  Verze č. 8
----------------	---	--

**12.6** **Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**  
Nejsou.

**12.7** **Jiné nepříznivé účinky**  
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

**14.1** Směs je nebezpečným zbožím pro přepravu  
**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**

Strana 12 / 13	<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  <b>MAX COLOR – Teplotně odolný sprej červený</b>	Datum vydání: 03.01.2007 Datum revize: 11.01.2021  Verze č. 8
----------------	---	--

Nebylo provedeno.

### 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 <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20%;">DNEL</td> <td>Derived No Effect Level (odvozená koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)</td> </tr> <tr> <td>PNEC</td> <td>Predicted No Effect Concentration (odhad koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)</td> </tr> <tr> <td>Log Pow</td> <td>logaritmický rozdělovací koeficient oktanol/voda</td> </tr> <tr> <td>BCF</td> <td>faktor biokoncentrace</td> </tr> <tr> <td>NOEC</td> <td>NOEC-(No Observed Effect Concentration, NOEC) –koncentrace bez pozorovaného účinku.</td> </tr> <tr> <td>PEL</td> <td>přípustný expoziční limit, dlouhodobý (8 hod)</td> </tr> <tr> <td>NPK-P</td> <td>nejvyšší přípustná koncentrace, krátkodobý limit</td> </tr> <tr> <td>CLP</td> <td>nařízení č. 1272/2008/EC</td> </tr> <tr> <td>IMDG</td> <td>Mezinárodní kód nebezpečného zboží</td> </tr> <tr> <td>IATA</td> <td>Mezinárodní asociace leteckých dopravců</td> </tr> <tr> <td>ICAO</td> <td>Mezinárodní organizace pro civilní letectví</td> </tr> <tr> <td>ADR</td> <td>Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí</td> </tr> <tr> <td>RID</td> <td>Nařízení o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí železniční dopravou</td> </tr> <tr> <td>REACH</td> <td>nařízení č 1907/2006/EC</td> </tr> <tr> <td>PBT</td> <td>látka perzistentní, bioakumulující se a toxická zároveň</td> </tr> <tr> <td>vPvB</td> <td>látka vysoce perzistentní a zároveň vysoce bioakumulující se</td> </tr> <tr> <td>Log Pow</td> <td>logaritmický rozdělovací koeficient oktanol/voda</td> </tr> <tr> <td>LD50, LC50, EC50, IC50</td> <td>koncentrace látky, která je letální pro 50% organismů ve zkoušce toxicity</td> </tr> <tr> <td>Flam. Liq. 2, 3</td> <td>Hořlavé kapaliny, kategorie 2, 3</td> </tr> <tr> <td>Flam. Gas 1</td> <td>Hořlavé plyny, kategorie 1</td> </tr> <tr> <td>Flam. Sol. 1</td> <td>Hořlavé tuhé látky, kategorie 1</td> </tr> <tr> <td>Water-react. 2</td> <td>Látky a směsi, které při styku s vodou uvolňují hořlavé plyny, kategorie 2</td> </tr> <tr> <td>Press. Gas</td> <td>Plyny pod tlakem: stlačený plyn</td> </tr> <tr> <td>Aerosol 1</td> <td>Aerosol, kategorie 1</td> </tr> <tr> <td>Acute Tox. 4</td> <td>Akutní toxicita (dermální, inhalační), kategorie 4</td> </tr> <tr> <td>Asp. Tox. 1</td> <td>Nebezpečnost při vdechnutí, kategorie 1</td> </tr> <tr> <td>Skin Irrit. 2</td> <td>Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 2</td> </tr> <tr> <td>Eye Irrit. 2</td> <td>Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 2</td> </tr> <tr> <td>STOT SE 3</td> <td>Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3, podráždění dýchacích cest Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3, narkotické účinky</td> </tr> <tr> <td>STOT RE 2</td> <td>Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, kategorie 2</td> </tr> </table>	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	logaritmický 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	látka perzistentní, bioakumulující se a toxická zároveň	vPvB	látka vysoce perzistentní a zároveň vysoce bioakumulující se	Log Pow	logaritmický 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	Water-react. 2	Látky a směsi, které při styku s vodou uvolňují hořlavé plyny, kategorie 2	Press. Gas	Plyny pod tlakem: stlačený plyn	Aerosol 1	Aerosol, kategorie 1	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 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	STOT RE 2	Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, kategorie 2
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	logaritmický 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	látka perzistentní, bioakumulující se a toxická zároveň																																																												
vPvB	látka vysoce perzistentní a zároveň vysoce bioakumulující se																																																												
Log Pow	logaritmický 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																																																												
Water-react. 2	Látky a směsi, které při styku s vodou uvolňují hořlavé plyny, kategorie 2																																																												
Press. Gas	Plyny pod tlakem: stlačený plyn																																																												
Aerosol 1	Aerosol, kategorie 1																																																												
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 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																																																												
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																																																												
d)	Seznam příslušných standardních vět o nebezpečnosti																																																												

Strana 13 / 13	<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  <b>MAX COLOR – Teplotně odolný sprej červený</b>	Datum vydání: 03.01.2007 Datum revize: 11.01.2021  Verze č. 8
----------------	---	--

	<p>H220 Extrémně hořlavý plyn.          H222 Extrémně hořlavý aerosol.          H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.          H226 Hořlavá kapalina a páry.          H228 Hořlavá tuhá látka.          H229 Nádobu je pod tlakem; při zahřívání se může roztrhnout.          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.          H319 Způsobuje vážné podráždění očí.          H332 Zdraví škodlivý při vdechování.          H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.</p>
	<p>H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.          H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.          EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.</p>
e)	<p>Pokyny pro školení          Školení bezpečnosti práce pro zacházení s chemickými látkami.</p>
f)	<p>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.</p>