


Strana 1 / 12	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006	Datum vydání: 26.04.2007 Datum revize: 11.01.2021
	MAX COLOR – Teplotní odolný sprej stříbrný	Verze č. 9

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1	Identifikátor výrobku	
	Název:	MAX COLOR – Teplotní odolný sprej stříbrný
	Identifikační číslo:	Není, směs
	Registrační číslo:	Není, směs
	UFI kód:	U330-D0NV-Q00X-NEPF
1.2	Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití	
	<i>Určené použití:</i> lak/barva <i>Nedoporučená použití:</i> použijte směs pouze pro účely, které jsou určeny výrobcem. V opačném případě může být uživatel vystaven nepředvídatelným rizikům.	
1.3	Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu	
	Dodavatel:	mako color s.r.o.
	Místo podnikání nebo sídlo:	Líš'anská ul. 651, 330 33 Město Touškov
	Telefon:	+420 737 239 009
	Email:	obchod@makocolor.cz
	Odborně způsobilá osoba:	ENVI GROUP s.r.o., Příčná 2186, 347 01 Tachov, tel.: +420 373 721 316, email: info@envigroup.cz
1.4	Telefonní číslo pro naléhavé situace	
	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

2.1	Klasifikace látky nebo směsi	
	Klasifikace dle nařízení 1272/2008 CLP:	Směs je klasifikována jako nebezpečná. Aerosol 1, H222, H229 Asp. Tox. 1, H304 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 Aquatic Chronic 3, H412
	Nebezpečné účinky na zdraví:	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt. Způsobuje vážné podráždění očí. Může způsobit ospalost nebo závratě.
	Nebezpečné účinky na životní prostředí:	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
	Nebezpečné fyzikálně-chemické účinky:	Extrémně hořlavý aerosol. Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.
2.2	Prvky označení	
	Obsahuje:	ethyl-acetát, butanon, n-butyl-acetát, Benzinová frakce (ropná), hydrogenovaná těžká, Nízkovroucí hydrogenovaná benzinová frakce
	Výstražný symbol nebezpečnosti:	
	Signální slovo:	Nebezpečí

	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 MAX COLOR – Teplotní odolný sprej stříbrný	Datum vydání: 26.04.2007 Datum revize: 11.01.2021
Strana 2 / 12		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 aerosolu. P271 Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorech. 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.
Doplňující informace:	EUH208 Obsahuje Mastné kyseliny, tallový olej, estery s polyethylenglykolmono (hydrogenmaleátem), komp. s amidy z diethylenetriaminu a mastných kyselin tallového oleje. Může vyvolat alergickou reakci.

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 respirabilná kapičky. Nevdechujte aerosoly nebo mlhu.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1	Látky Nevztahuje se.
3.2	Směsi

Identifikátor složky	CAS číslo Einecs Indexové číslo Registrační číslo	Koncentrace (% hm.)	Klasifikace dle 1272/2008
Butan	106-97-8 203-448-7 601-004-00-0 01-2119474691-32	10 - 25	Flam. Gas 1, H220 Press. Gas, H280
Propan	74-98-6 200-827-9 601-003-00-5 01-2119486944-21	10 - 25	Flam. Gas 1, H220 Press. Gas, H280
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
butanon	78-93-3 201-159-0 606-002-00-3 -	10 - 25	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH066

Strana 3 / 12	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006	Datum vydání: 26.04.2007 Datum revize: 11.01.2021
	MAX COLOR – Teplotní odolný sprej stříbrný	Verze č. 9

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
Benzínová frakce (ropná), hydrogenovaná těžká; Nízkovroucí hydrogenovaná benzínová frakce	64742-48-9 265-150-3 649-327-00-6 -	5 - 10	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 Muta. 1B, H340 Carc. 1B, H350 <i>Poznámka P</i>
Xylen	1330-20-7 215-535-7 601-022-00-9 01-2119488216-32	2,5 - 5	Falm Liq. 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
Hliník práškový (stabilizovaný)	7429-90-5 231-072-3 013-002-00-1 01-2119529243-45	1 - 2,5	Water-react. 2, H261 Flam. Sol. 1, H228
Mastné kyseliny, tallový olej, estery s polyethylenglykolmono (hydrogenmaleátem), komp. s amidy z diethylenetriaminu a mastných kyselin tallového oleje	222716-38-3 638-743-3 - -	<1	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Eye Irrit. 2, H319 STOT RE 2, H373 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410

Plné znění H-vět je uvedeno v oddíle 16.

Poznámka P: Klasifikace látky jako karcinogenní nebo mutagenní není povinná, jestliže lze prokázat, že látka obsahuje méně než 0,1 % hmotnostních benzenu (číslo EINECS 200-753-7).

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: 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.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt. 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: CO₂, hasicí prášek, hasicí pěna, písek

Nevhodná hasiva: Plný proud vody

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Extrémně hořlavý aerosol. Při požáru se může vytvářet oxid uhličitý, oxid uhelnatý a jiné nebezpečné plyny.

Strana 4 / 12	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 MAX COLOR – Teplotní odolný sprej stříbrný	Datum vydání: 26.04.2007 Datum revize: 11.01.2021 Verze č. 9
---------------	--	--

5.3 Pokyny pro hasiče
 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

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

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí
 Zabráňte úniku do kanalizace, povrchových a podzemních vod. Při vniknutí přípravku do kanalizace nebo vodního toku informovat příslušné orgány.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění
 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.

6.4 Odkaz na jiné oddíly
 Informace o osobní ochranné výstroji viz kapitola 8. Informace k odstranění viz kapitola 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení
 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.

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

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití
 Informace není k dispozici.

ODDÍL 8: Omezování expozice /osobní ochranné prostředky

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

Název látky (složky):	CAS	PEL mg/m ³	NPK-P mg/m ³	Poznámka
xylén technická směs isomerů a všechny isomery	1330-20-7	200	400	B, D, I
n-butyl-acetát	123-86-4	950	1200	-
hlíník a jeho oxidy (s výjimkou gama Al ₂ O ₃)	-	10	-	-
ethylacetát	141-78-6	700	900	I
2-butanon	78-93-3	600	900	I

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.

Látka	Ukazatel	Limitní hodnoty		Doba odběru
Xyleny	Methylhippurová kyselina	1400 mg/g kreatininu	820 μmol/mmol kreatininu	konec směny

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

Datum vydání: 26.04.2007
Datum revize: 11.01.2021

Strana 5 / 12

MAX COLOR – Teplotní odolný sprej stříbrný

Verze č. 9

DNEL n-butylacetát

Pracovník, inhalačně, systematický účinek, dlouhodobě: 48 mg/m³
Pracovník, inhalačně, systematický účinek, krátkodobě: 600 mg/m³
Pracovník, inhalačně, lokální účinek, dlouhodobě: 300 mg/m³
Pracovník, inhalačně, lokální účinek, krátkodobě: 600 mg/m³
Pracovník, dermálně, systematický účinek, dlouhodobě: 7 mg/kg/den
Spotřebitel, inhalačně, systematický účinek, dlouhodobě: 12 mg/m³
Spotřebitel, inhalačně, systematický účinek, krátkodobě: 300 mg/m³
Spotřebitel, inhalačně, lokální účinek, dlouhodobě: 35,7 mg/m³
Spotřebitel, inhalačně, lokální účinek, krátkodobě: 300 mg/m³
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: 77 mg/m³
Pracovník, inhalačně, systematický účinek, krátkodobě: 289 mg/m³
Pracovník, inhalačně, lokální účinek, krátkodobě: 289 mg/m³
Pracovník, dermálně, systematický účinek, dlouhodobě: 180 mg/kg/den
Spotřebitel, inhalačně, systematický účinek, dlouhodobě: 14,8 mg/m³
Spotřebitel, inhalačně, systematický účinek, krátkodobě: 174 mg/m³
Spotřebitel, inhalačně, lokální účinek, krátkodobě: 174 mg/m³
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: 734 mg/m³
Pracovník, inhalačně, systematický účinek, krátkodobě: 1468 mg/m³
Pracovník, inhalačně, lokální účinek, dlouhodobě: 734 mg/m³
Pracovník, inhalačně, lokální účinek, krátkodobě: 1468 mg/m³
Pracovník, dermálně, systematický účinek, dlouhodobě: 63 mg/kg/den
Spotřebitel, inhalačně, systematický účinek, dlouhodobě: 367 mg/m³
Spotřebitel, inhalačně, systematický účinek, krátkodobě: 734 mg/m³
Spotřebitel, inhalačně, lokální účinek, dlouhodobě: 367 mg/m³
Spotřebitel, inhalačně, lokální účinek, krátkodobě: 734 mg/m³
Spotřebitel, dermálně, systematický účinek, dlouhodobě: 37 mg/kg/den
Spotřebitel, orálně, systematický účinek, dlouhodobě: 4,5 mg/kg/den

DNEL Hliník práškový (stabilizovaný)

Pracovník, inhalačně, lokální účinek, dlouhodobě: 3,72 mg/m³
Spotřebitel, orálně, systematický účinek, dlouhodobě: 3,95 mg/kg/den

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
Sekundární otrava: 0,2 g/kg potravy

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

	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 MAX COLOR – Teplotní odolný sprej stříbrný	Datum vydání: 26.04.2007 Datum revize: 11.01.2021
Strana 6 / 12		Verze č. 9

Půda: 2,31 mg/kg

PNEC Hliník práškový (stabilizovaný)

Sladká voda: 74,9 µg/l

ČOV: 20 mg/l

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 (respirátor proti organickým parám)
-------------------------	---

Ochrana očí:	Ochranné brýle
--------------	----------------

Ochrana rukou:	Ochranné rukavice odolné produktu
----------------	-----------------------------------

Ochrana kůže:	Ochranný pracovní oděv a obuv
---------------	-------------------------------

Teplotná 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:	stříbrná
Zápach:	charakteristický
Bod tání/ bod tuhnutí (°C):	Informace není k dispozici
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu (°C):	Informace není k dispozici
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)
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
Rozpustnost	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

	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 MAX COLOR – Teplotní odolný sprej stříbrný	Datum vydání: 26.04.2007 Datum revize: 11.01.2021
Strana 7 / 12		Verze č. 9

9.2	Další informace Obsah VOC: 87,6 % hm. Obsah netěkavých složek: 12,4 % 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 Nejsou známy.
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. <i>LD50 orálně, potkan (mg/kg)</i> data pro směs nejsou k dispozici > 50 000 (výpočet dle aditivního vzorce) 10 768 - n-butyl-acetát 3 523 - xylen 5 620 - ethyl-acetát ATE = 500 - CAS 222716-38-3 <i>LD50 dermálně, potkan nebo králik (mg/kg)</i> data pro směs nejsou k dispozici 22 000 (výpočet dle aditivního vzorce) > 14 112 - n-butyl-acetát (králik) 4 350 - xylen (králik), ATE = 1 100 > 20 000 - ethyl-acetát (králik) <i>LC50, Inhalačně, 4 hod, potkan (mg/l)</i> data pro směs nejsou k dispozici 220 (výpočet dle aditivního vzorce) 1 443 - propan (plyn, 15 min.) > 23,4 - n-butyl-acetát (aerosol) 6 350 ppm - xylen (pára), ATE = 11
	b) Žiravost/dráždivost pro kůži Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. není dráždivý pro kůži - průměrné skóre erytému = 0 a edémů = 0 - n-butyl-acetát (králik, OECD 404) látka klasifikovaná jako dráždivá pro kůži - PDII = 2,21 - xylen (králik) průměrné skóre erytému = 1,33 a edémů = 0,4 - ethyl-acetát (králik, OECD 404)
	c) Vážné poškození očí / podráždění očí Způsobuje vážné podráždění očí. není klasifikovaná jako dráždivá pro oči, průměrné zakalení rohovky = 0,33 (2 ze 4 testovaných zvířat, plně vratné za 24 h.), iritidy = 0, zarudnutí spojivek = 1 (plně vratné za 14 dní), edému spojivek = 0,33 (3 ze 4 testovaných zvířat, plně vratné za 24 h.) - n-butyl-acetát (králik, 72 hod., OECD 405). látka klasifikovaná jako dráždivá pro oči - průměrné skóre dráždivosti = 4,67 po 72 hod. - xylen (králik) 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 (králik, 72 hod., OECD 405).

Strana 8 / 12	<p style="text-align: center;">BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006</p> <p style="text-align: center;">MAX COLOR – Teplotní odolný sprej stříbrný</p>	<p>Datum vydání: 26.04.2007 Datum revize: 11.01.2021</p> <p style="text-align: right;">Verze č. 9</p>
---------------	--	---

	<p>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)</p>
	<p>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 - xylen (EU metoda B.19) negativní - ethyl-acetát (OECD 473)</p>
	<p>f) Karcinogenita Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. žádná karcinogenita pod dávkou 500 mg/kg po dobu 103 týdnů - xylen (potkan, EU metoda B.32)</p>
	<p>g) Toxicita pro reprodukci Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. NOAEC = 21 394 mg/m³ - butan (potkan, inhalačně, OECD 422) NOAEC = 19 678 mg/m³ - propan (potkan, inhalačně, OECD 422) není toxický pro reprodukci při koncentraci pod 2 000 ppm- n-butyl-acetát - (OECD 416) NOAEC ≥ 500 ppm - xylen (potkan, EPA OPPTS 870.3800) LOAEC 50 mg/m³ - hliník - (potkan, OECD 413) NOAEL = 20 700 mg/kg/den - ethyl-acetát (myš, OECD 416)</p>
	<p>h) Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice Může způsobit ospalost nebo závratě.</p>
	<p>i) Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. NOAEC = 21 394 mg/m³ - butan (potkan, inhalačně, OECD 422) NOAEC = 19 678 mg/m³ - 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 - xylen (potkan, orálně, EU metody B.32) LOAEC 50 mg/m³ - hliník - (potkan, prach, 90 d, OECD 413) 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)</p>
	<p>j) Nebezpečnost při vdechnutí Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.</p>
11.2	<p>Informace o další nebezpečnosti Informace není k dispozici.</p>
ODDÍL 12: Ekologické informace	
12.1	<p>Toxicita Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. Ryby:</p>

Strana 9 / 12	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 MAX COLOR – Teplotní odolný sprej stříbrný	Datum vydání: 26.04.2007 Datum revize: 11.01.2021 Verze č. 9
---------------	--	--

	<p>data pro směs nejsou k dispozici LC50, 96 hod.: 91,42 mg/l - butan - (Q)SAR metoda LC50, 96 hod.: 49,9 mg/l - propan - (Q)SAR metoda LC50, 96 hod., Jeleček velkohlavý (<i>Pimephales promelas</i>): 18 mg/l - n-butyl-acetát LC50, 96 hod., <i>Pstruh duhový</i> (<i>Salmo gairdneri</i>): 2,6 mg/l - xylen LC50, 96 hod., Jeleček velkohlavý (<i>Pimephales promelas</i>): 220 mg/l - ethyl-acetát Bezobratlí: data pro směs nejsou k dispozici LC50, 48 hod.: 46,6 mg/l - butan - (Q)SAR metoda LC50, 48 hod.: 27,14 mg/l - propan - (Q)SAR metoda EC50, 48 hod., Hrotnatka velká (<i>Daphnia Magna</i>): 44 mg/l - n-butyl-acetát EC50, 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 IC50, 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 Řasy: data pro směs nejsou k dispozici EC50, 96 hod.: 19,37 mg/l - butan - (Q)SAR metoda EC50, 96 hod.: 8,57 mg/l - propan - (Q)SAR metoda EC50, 72 hod., Zelená řasa (<i>Pseudokirchnerella subcapitata</i>): 397 mg/l - n-butyl-acetát NOEC, 72 hod., Zelená řasa (<i>Pseudokirchnerella subcapitata</i>): 196 mg/l - n-butyl-acetát EC50, 73 hod., Zelená řasa (<i>Scenedesmus quadricauda</i>): 2,2 mg/l - xylen NOEC, 72 hod., Zelená řasa (<i>Scenedesmus subspicatus</i>): > 100 mg/l - ethyl-acetát Bakterie: EC50, 16 hod., Bakterie (<i>Pseudomonas putida</i>): > 100 mg/l - n-butyl-acetát Rostliny: EC₅₀, 16 hod., Salát (<i>Lactuca sativa</i>): > 1 000 mg/l - n-butyl-acetát</p>
12.2	<p>Perzistence a rozložitelnost nestanoveno pro směs 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 O₂, OECD 301 D) snadno biologicky odbouratelný: teoretická spotřeba kyslíku je 68 % za 10 dní a 87,8 % za 28 dní – xylen (OECD 301 F) snadno biologicky odbouratelný: 69 % za 20 dní - ethyl-acetát (spotřeba O₂)</p>
12.3	<p>Bioakumulační potenciál nestanoveno pro směs 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>
12.4	<p>Mobilita v půdě nestanoveno pro směs Koc = 18,54 - 69,84 - n-butyl-acetát (Q)SAR Koc = 537 - xylen</p>
12.5	<p>Výsledky posouzení PBT a vPvB Směs není hodnocena jako PBT nebo vPvB.</p>
12.6	<p>Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému Nejsou.</p>
12.7	<p>Jiné nepříznivé účinky Zabraňte úniku do kanalizace, povrchových a podzemních vod.</p>

	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 MAX COLOR – Teplotní odolný sprej stříbrný	Datum vydání: 26.04.2007 Datum revize: 11.01.2021
Strana 10 / 12		Verze č. 9

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			
	<i>Pozemní přeprava ADR</i>	AEROSOLY		
	<i>Železniční přeprava RID</i>			
	<i>Námořní přeprava IMDG:</i>			
	<i>Letecká přeprava ICAO/IATA:</i>			
14.3	Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu			
	<i>Pozemní přeprava ADR</i>	<i>Železniční přeprava RID</i>	<i>Námořní přeprava IMDG:</i>	<i>Letecká přeprava ICAO/IATA:</i>
	2	2	2	2
14.4	Obalová skupina			
	<i>Pozemní přeprava ADR</i>	<i>Železniční přeprava RID</i>	<i>Námořní přeprava IMDG:</i>	<i>Letecká přeprava ICAO/IATA:</i>
	-	-	-	-
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.

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)	

Strana 11 / 12	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006	Datum vydání: 26.04.2007 Datum revize: 11.01.2021
	MAX COLOR – Teplotní odolný sprej stříbrný	Verze č. 9

	PNEC	Predicted No Effect Concentration (odhad koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)
	Log Pow	logaritmický rozdělovací koeficient oktanol/voda
	BCF	faktor biokonzentrace
	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 (orální, dermální, inhalační), kategorie 4
	Asp. Tox. 1	Nebezpečnost při vdechnutí, kategorie 1
	Carc. 1B	Karcinogenita, kategorie 1B
	Muta. 1B	Mutagenita v zárodečných buňkách, kategorie 1B
	Skin Irrit. 2	Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 2
	Eye Irrit. 2	Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 2
	Skin Sens. 1	Senzibilizace kůže, kategorie 1
	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
	Aquatic Acute 1	Nebezpečný pro vodní prostředí – akutně, kategorie 1
	Aquatic Chronic 1	Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 1
	Aquatic Chronic 3	Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 3
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	<p style="text-align: center;">BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006</p> <p style="text-align: center;">MAX COLOR – Teplotní odolný sprej stříbrný</p>	<p>Datum vydání: 26.04.2007 Datum revize: 11.01.2021</p> <p style="text-align: right;">Verze č. 9</p>
----------------	--	---

d)	<p>Seznam příslušných standardních vět o nebezpečnosti</p> <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 Nádooba 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. H302 Zdraví škodlivý při požití. H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt. H312 Zdraví škodlivý při styku s kůží. H315 Dráždí kůži. H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci. H319 Způsobuje vážné podráždění očí. H332 Zdraví škodlivý při vdechování. H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest. H336 Může způsobit ospalost nebo závratě. H340 Může vyvolat genetické poškození. H350 Může vyvolat rakovinu. H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. H400 Vysoce toxický pro vodní organismy. H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže. EUH208 Obsahuje Mastné kyseliny, tallový olej, estery s polyethylenglykolmono (hydrogenmaleátem), komp. s amidy z diethylenetriaminu a mastných kyselin tallového oleje. Může vyvolat alergickou reakci.</p>
e)	<p>Pokyny pro školení</p> <p>Školení bezpečnosti práce pro zacházení s chemickými látkami.</p>
f)	<p>Další informace</p> <p>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>