

Strana 1 / 10	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006	Datum vydání: 24.07.2007 Datum revize: 11.01.2021
	MAX COLOR – Sprej na ochranu podvozku BITUMEN	Verze č. 6

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1	Identifikátor výrobku
	Název: MAX COLOR – Sprej na ochranu podvozku BITUMEN
	Identifikační číslo: Není, směs
	Registrační číslo: Není, směs
	UFI kód: DR61-8PTP-6003-AQRP
1.2	Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití
	<i>Určené použití:</i> ochranný prostředek proti korozi <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 Acute Tox. 4, H302 Asp Tox. 1, H304 STOT SE 3, H336 STOT SE 2, H371 Aquatic Chronic 2, H411
	Nebezpečné účinky na zdraví: Zdraví škodlivý při požití. Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt. Může způsobit ospalost nebo závratě. Může způsobit poškození orgánů.
	Nebezpečné účinky na životní prostředí: Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
	Nebezpečné fyzikálně-chemické účinky: Extremně hořlavý aerosol. Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.
2.2	Prvky označení
	Obsahuje: Uhlovodíky, C7-C9, n-alkany, isoalkany, cykloalkany; Uhlovodíky, C9, aromáty, methanol
	Výstražný symbol nebezpečnosti:
	Signální slovo: Nebezpečí

Strana 2 / 10	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006	Datum vydání: 24.07.2007 Datum revize: 11.01.2021
	MAX COLOR – Sprej na ochranu podvozku BITUMEN	Verze č. 6

Standardní věty o nebezpečnosti:	H222 Extrémně hořlavý aerosol. H229 Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout. H302 Zdraví škodlivý při požití. H336 Může způsobit ospalost nebo závratě. H371 Může způsobit poškození orgánů. H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
Pokyny pro bezpečné zacházení:	P102 Uchovávejte mimo dosah dětí. 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. P260 Nevdechujte aerosoly. P270 Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte. P410+P412 Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C/122 °F. P501 Odstraňte obsah/obal jako nebezpečný odpad.
Doplňující informace:	EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

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 Eines Indexové číslo Registrační číslo	Koncentrace (% hm.)	Klasifikace dle 1272/2008
Uhlovodíky, C7-C9, n-alkany, isoalkany, cykloalkany	- 920-750-0 - 01-2119473851-33	10 - <20	Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H336 Aquatic Chronic 2, H411 EUH066
Isobutan	75-28-5 200-857-2 601-004-00-0 01-2119485395-27	10 - <20	Flam. Gas 1, H220 Press. Gas, H280
Uhlovodíky, C9, aromáty	- 918-668-5 - 01-2119455851-35	10 - <20	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H335, H336 Aquatic Chronic 2, H411 EUH066
propan	74-98-6 200-827-9 601-003-00-5 01-2119486944-21	2,5 - <10	Flam. Gas 1, H220 Press. Gas, H280
methanol	67-56-1 200-659-1 603-001-00-X 01-2119433307-44	2,5 - <10	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 3, H301, H331, H311 STOT SE 1, H370 <i>Specifický koncentrační limit:</i> STOT SE 1; H370: C ≥ 10 % STOT SE 2; H371: 3 % ≤ C < 10 %

Strana 3 / 10	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006	Datum vydání: 24.07.2007 Datum revize: 11.01.2021
	MAX COLOR – Sprej na ochranu podvozku BITUMEN	Verze č. 6

Butan	106-97-8 203-448-7 601-004-00-0 01-2119474691-32	2,5 - <10	Flam. Gas 1, H220 Press. Gas, H280
-------	---	-----------	---------------------------------------

Plné znění 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: 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

Zdraví škodlivý při požití. Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt. Může způsobit ospalost nebo závratě. Může způsobit poškození orgánů.

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.

5.3 Pokyny pro hasiče

Kompletní ochranné vybavení pro hasiče. Ochlazovat ohrožené nádoby vodou, z bezpečné vzdálenosti.

Kontaminovanou vodu použitou k hašení shromážďujte 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

Zabraňte 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

Strana 4 / 10	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 MAX COLOR – Sprej na ochranu podvozku BITUMEN	Datum vydání: 24.07.2007 Datum revize: 11.01.2021 Verze č. 6
---------------	---	--

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**

Strana 5 / 10	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006	Datum vydání: 24.07.2007 Datum revize: 11.01.2021
	MAX COLOR – Sprej na ochranu podvozku BITUMEN	Verze č. 6

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
methanol	67-56-1	250	1000	D, B

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

D - při expozici se významně uplatňuje pronikání faktoru kůží.

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

Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů v moči

Látka	Ukazatel	Limitní hodnoty		Doba odběru
Methanol	Methanol	15 mg/l	0,47 mmol/l	konec směny

DNEL Uhlovodíky, C7-C9, n-alkany, isoalkany, cykloalkany

Pracovník, inhalačně, systematický účinek, dlouhodobě: 2035 mg/m³

Pracovník, dermálně, systematický účinek, dlouhodobě: 773 mg/kg/den

Spotřebitel, inhalačně, systematický účinek, dlouhodobě: 608 mg/m³

Spotřebitel, dermálně, systematický účinek, dlouhodobě: 699 mg/kg/den

Spotřebitel, orálně, systematický účinek, dlouhodobě: 699 mg/kg/den

DNEL Uhlovodíky, C9, aromáty

Pracovník, inhalačně, systematický účinek, dlouhodobě: 150 mg/m³

Pracovník, dermálně, systematický účinek, dlouhodobě: 25 mg/kg/den

Spotřebitel, inhalačně, systematický účinek, dlouhodobě: 32 mg/m³

Spotřebitel, dermálně, systematický účinek, dlouhodobě: 11 mg/kg/den

Spotřebitel, orálně, systematický účinek, dlouhodobě: 11 mg/kg/den

DNEL Metanol

Pracovník, inhalačně, systematický účinek, dlouhodobě: 130 mg/m³

Pracovník, inhalačně, systematický účinek, krátkodobě: 130 mg/m³

Pracovník, inhalačně, akutní účinek, dlouhodobě: 130 mg/m³

Pracovník, inhalačně, akutní účinek, krátkodobě: 130 mg/m³

Pracovník, dermálně, systematický účinek, dlouhodobě: 20 mg/kg/den

Pracovník, dermálně, systematický účinek, krátkodobě: 20 mg/kg/den

Spotřebitel, inhalačně, systematický účinek, dlouhodobě: 26 mg/m³

Spotřebitel, inhalačně, systematický účinek, krátkodobě: 26 mg/m³

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

Spotřebitel, dermálně, systematický účinek, krátkodobě: 4 mg/kg/den

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

Spotřebitel, orálně, systematický účinek, krátkodobě: 4 mg/kg/den

PNEC Metanol

Sladká voda: 20,8 mg/l

Sladká voda – občasný únik: 1,54 mg/l

Slaná voda: 2,08 mg/l

ČOV: 100 mg/l

Sladkovodní sediment: 77 mg/kg

Mořský sediment: 7,7 mg/kg

Půda: 100 mg/kg

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006	Datum vydání: 24.07.2007 Datum revize: 11.01.2021
MAX COLOR – Sprej na ochranu podvozku BITUMEN	Verze č. 6
Strana 6 / 10	

Zajistit dostatečné větrání. Po skončení práce si důkladně umýt ruce vodou. 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

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství:	Aerosol
Barva:	černá
Zápach:	Po ředidlech
Bod tání/ bod tuhnutí (°C):	Informace není k dispozici
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu (°C):	<0
Hořlavost:	Informace není k dispozici
Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti: horní mez (% obj.): dolní mez (% obj.):	Informace není k dispozici
Bod vzplanutí (°C):	Informace není k dispozici
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:	Informace není k dispozici
Hustota a/nebo relativní hustota:	0,8282 g/cm ³
Relativní hustota páry:	Informace není k dispozici
Charakteristiky částic:	Informace není k dispozici

9.2 Další informace

Obsah VOC: 516,8 g/l

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Stabilní při běžných podmínkách skladování a manipulace.

10.2 Chemická stabilita

Látka 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, silné kyseliny a alkálie

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Samovolně nevznikají.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

Strana 7 / 10	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 MAX COLOR – Sprej na ochranu podvozku BITUMEN	Datum vydání: 24.07.2007 Datum revize: 11.01.2021 Verze č. 6
---------------	---	--

11.1	<p>Informace o toxikologických účincích</p> <p>a) Akutní toxicita Zdarví škodlivý při požití. <i>LD₅₀ orálně, potkan (mg/kg)</i> data pro směs nejsou k dispozici > 1 000 (dle aditivního vzorce) = Acute Tox. 4 > 8 ml/kg - ES 920-750-0 (> 5 840 mg/kg) > 8 ml/kg - ES 918-668-5 (~ 6 984 mg/kg, samec) > 4 ml/kg - ES 918-668-5 (~ 3 492 mg/kg, samice) 5 628 - methanol (ATE = 100) <i>- LD₅₀ dermálně, potkan nebo králik (mg/kg)</i> data pro směs nejsou k dispozici > 3 000 (dle aditivního vzorce) > 2 800 - 3 100 - ES 920-750-0 (potkan) > 3 160 - ES 918-668-5 (králik) 15 800 - methanol (králik, ATE = 300) <i>- LC₅₀ inhalačně, potkan, (mg/l, 4hod)</i> data pro směs nejsou k dispozici > 30 (dle aditivního vzorce, pára) > 23,3 - ES 920-750-0 (pára) 1 443 - iso-butan (plyn, 15 min) > 10,2 - ES 918-668-5 1 443 - propan (plyn, 15 min.) ATE = 3 - methanol (pára)</p> <p>b) Žiravost/dráždivost pro kůži Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. není dráždivý pro kůži - průměrné skóre erytému = 1 (plně vratné za 7 dní) a edému = 0 - ES 920-750-0 (králik, 72 h, OECD 404) není dráždivý pro kůži - průměrné skóre erytému = 1,9 (plně vratné za 21 dní) a edému = 0 - ES 918-668-5 (králik, 72 h, OECD 404)</p> <p>c) Vážné poškození očí / podráždění očí Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. celkové skóre dráždivosti = 0 - ES 920-750-0 není klasifikovaná jako dráždivá pro oči, průměrné zakalení rohovky = 0,33 (plně vratné za 72 h.), iritidy = 0, zarudnutí spojivek = 0, edému spojivek = 0 - ES 918-668-5 (králik, 72 hod., OECD 405).</p> <p>d) Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. není senzibilizující - ES 920-750-0 (morče, OECD 406) není senzibilizující - ES 918-668-5 (morče, OECD 406)</p> <p>e) Mutagenita v zárodečných buňkách Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. negativní - ES 920-750-0 (OECD 471) negativní - iso-butan (OECD 471) negativní - ES 918-668-5 (OECD 476) negativní - butan (OECD 471) negativní - propan (OECD 473)</p> <p>f) Karcinogenita Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.</p>
	<p>g) Toxicita pro reprodukci</p>

Strana 8 / 10	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 MAX COLOR – Sprej na ochranu podvozku BITUMEN	Datum vydání: 24.07.2007 Datum revize: 11.01.2021 Verze č. 6
---------------	---	--

11.2	<p>Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. NOAEL = 10 560 mg/m³ - ES 920-750-0 (potkan, pára, OECD 416) LOAEL = 31 680 mg/m³ - ES 920-750-0 (potkan, pára, OECD 416) NOAEC = 21 394 mg/m³ - iso-butan (potkan, inhalačně, OECD 422) NOAEC = 1 500 ppm - ES 918-668-5 (potkan, pára, generace P0) LOAEC = 1 500 ppm - ES 918-668-5 (potkan, pára, generace P0) generace F1, F2, F3 - negativní výsledek - ES 918-668-5 NOAEC = 21 394 mg/m³ - butan (potkan, inhalačně, OECD 422) NOAEC = 19 678 mg/m³ - propan (potkan, inhalačně, OECD 422)</p> <p>h) Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice Může způsobit ospalost nebo závratě. Může způsobit poškození orgánů.</p> <p>i) Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. NOAEC = 5 800 mg/m³ - ES 920-750-0 (potkan, pára, OECD 413) NOAEC = 7 214 mg/m³ - iso-butan (potkan, inhalačně, OECD 422) LOAEC = 21 641 mg/m³ - iso-butan (potkan, inhalačně, OECD 422) NOAEL = 600 mg/kg - ES 918-668-5 (potkan, orálně, OECD 408) NOAEC = 1 800 mg/m³ - ES 918-668-5 (potkan, samec, pára, OECD 452) NOAEC = 900 mg/m³ - ES 918-668-5 (potkan, samice, pára, OECD 452) NOAEC = 21 394 mg/m³ - butan (potkan, inhalačně, OECD 422) NOAEC = 19 678 mg/m³ - propan (potkan, inhalačně, OECD 422)</p> <p>j) Nebezpečnost při vdechnutí Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.</p> <p>Informace o další nebezpečnosti Informace není k dispozici.</p>
------	--

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1	<p>Toxicita Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. Ryby: data pro směs nejsou k dispozici LC₅₀, 96 hod., Pstruh duhový (<i>Oncorhynchus mykiss</i>): 3 - 10 mg/l - ES 920-750-0 NOELR, 28 d., Pstruh duhový (<i>Oncorhynchus mykiss</i>): 0,574 mg/l - ES 920-750-0 LC₅₀, 96 hod.: 49,9 mg/l - iso-butan - (Q)SAR metoda LL₅₀, 96 hod., Pstruh duhový (<i>Oncorhynchus mykiss</i>): 9,2 mg/l - ES 918-668-5 LC₅₀, 96 hod.: 91,42 mg/l - butan - (Q)SAR metoda LC₅₀, 96 hod.: 49,9 mg/l - propan - (Q)SAR metoda Bezobratlí: data pro směs nejsou k dispozici EL₅₀, 48 hod., Hrotnatka velká (<i>Daphnia Magna</i>): 4,6 - 10 mg/l - ES 920-750-0 NOEC, 21 d., Hrotnatka velká (<i>Daphnia Magna</i>): 0,17 mg/l - ES 920-750-0 LC₅₀, 48 hod.: 69,43 mg/l - iso-butan - (Q)SAR metoda EL₅₀, 48 hod., Hrotnatka velká (<i>Daphnia Magna</i>): 3,2 mg/l - ES 918-668-5 LC₅₀, 48 hod.: 46,6 mg/l - butan - (Q)SAR metoda LC₅₀, 48 hod.: 27,14 mg/l - propan - (Q)SAR metoda Řasy: data pro směs nejsou k dispozici EL₅₀, 72 hod., Zelená řasa (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>): 12 mg/l - ES 920-750-0 NOEC, 72 hod., Zelená řasa (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>): 6,3 mg/l - ES 920-750-0 EC₅₀, 96 hod.: 16,47 mg/l - iso-butan - (Q)SAR metoda EL₅₀, 72 hod., Zelená řasa (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>): 3,8 mg/l - ES 918-668-5 NOEC, 72 hod., Zelená řasa (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>): 0,07 mg/l - ES 918-668-5 EC₅₀, 96 hod.: 19,37 mg/l - butan - (Q)SAR metoda EC₅₀, 96 hod.: 8,57 mg/l - propan - (Q)SAR metoda</p>
------	---

12.2	Perzistence a rozložitelnost
------	-------------------------------------

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 MAX COLOR – Sprej na ochranu podvozku BITUMEN	Datum vydání: 24.07.2007 Datum revize: 11.01.2021
Strana 9 / 10	Verze č. 6

	nestanoveno pro směs snadno biologicky odbouratelný: 81 % za 28 dní - ES 920-750-0 (spotřeba O2, OECD 301 F) snadno biologicky odbouratelný: 100 % za 385,5 hodin - iso-butan (screening test) snadno biologicky odbouratelný: 78 % za 28 dní - ES 918-668-5 (spotřeba O2, OECD 301 F) snadno biologicky odbouratelný: 100 % za 385,5 hodin - butan (screening test) snadno biologicky odbouratelný: 100 % za 385,5 hodin - propan (screening test)			
12.3	Bioakumulační potenciál			
	Informace není k dispozici.			
12.4	Mobilita v půdě			
	Informace není k dispozici.			
12.5	Výsledky posouzení PBT a vPvB			
	Směs není hodnocena jako PBT nebo vPvB.			
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 je nebezpečná pro životní prostředí při přepravě.			
14.6	Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele			
	Bezpečnostní značka: 2.1 + nebezpečný pro životní prostředí Klasifikační kód: 5F Převážná kategorie: 2			
14.7	Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO			
	Nelze aplikovat			

Strana 10 / 10	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 MAX COLOR – Sprej na ochranu podvozku BITUMEN	Datum vydání: 24.07.2007 Datum revize: 11.01.2021 Verze č. 6
----------------	---	--

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 <table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 25%;">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>Press. Gas</td> <td>Plyny pod tlakem: stlačený plyn</td> </tr> <tr> <td>Aerosol 1</td> <td>Aerosol, kategorie 1</td> </tr> <tr> <td>Asp. Tox. 1</td> <td>Nebezpečnost při vdechnutí, kategorie 1</td> </tr> <tr> <td>Acute Tox. 3</td> <td>Akutní toxicita (orální, dermální, inhalační), kategorie 3</td> </tr> <tr> <td>Acute Tox. 4</td> <td>Akutní toxicita (orální), kategorie 4</td> </tr> <tr> <td>STOT SE 1, 2</td> <td>Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 1, 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>Aquatic Chronic 2</td> <td>Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, 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	Press. Gas	Plyny pod tlakem: stlačený plyn	Aerosol 1	Aerosol, kategorie 1	Asp. Tox. 1	Nebezpečnost při vdechnutí, kategorie 1	Acute Tox. 3	Akutní toxicita (orální, dermální, inhalační), kategorie 3	Acute Tox. 4	Akutní toxicita (orální), kategorie 4	STOT SE 1, 2	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 1, 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	Aquatic Chronic 2	Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, 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																																																								
Press. Gas	Plyny pod tlakem: stlačený plyn																																																								
Aerosol 1	Aerosol, kategorie 1																																																								
Asp. Tox. 1	Nebezpečnost při vdechnutí, kategorie 1																																																								
Acute Tox. 3	Akutní toxicita (orální, dermální, inhalační), kategorie 3																																																								
Acute Tox. 4	Akutní toxicita (orální), kategorie 4																																																								
STOT SE 1, 2	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 1, 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																																																								
Aquatic Chronic 2	Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, 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 11 / 10	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 MAX COLOR – Sprej na ochranu podvozku BITUMEN	Datum vydání: 24.07.2007 Datum revize: 11.01.2021 Verze č. 6
----------------	---	--

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. H229 Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout. H280 Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout. H301 Toxický při požití. H302 Zdraví škodlivý při požití. H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt. H311 Toxický při styku s kůží. H331 Toxický při vdechování. H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest. H336 Může způsobit ospalost nebo závratě. H370 Způsobuje poškození orgánů. H371 Může způsobit poškození orgánů. H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. 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.