


Strana 1 / 11	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 MAX COLOR – Sprej na ochranu podvozku	Datum vydání: 20.01.2015 Datum revize: 11.01.2021
		Verze č. 6

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1	Identifikátor výrobku	
	Název:	MAX COLOR – Sprej na ochranu podvozku
	Identifikační číslo:	Není, směs
	Registrační číslo:	Není, směs
	UFI:	AW61-9P6F-T003-NDWT
1.2	Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití	
	<i>Určené použití:</i> ochranný přípravek proti korozi. <i>Nedoporučená použití:</i> používejte 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:	Uhlovodíky, C8-C10, alkany, isoalkany, cykloalkany, aromáty (2-25 %); Xylen; ethylacetát
	Výstražný symbol nebezpečnosti:	
	Signální slovo:	Nebezpečí

	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 MAX COLOR – Sprej na ochranu podvozku	Datum vydání: 20.01.2015 Datum revize: 11.01.2021
Strana 2 / 11		Verze č. 6

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:	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. P261 Zamezte vdechování aerosolů. 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. 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 Einecs Indexové číslo Registrační číslo	Koncentrace (% hm.)	Klasifikace dle 1272/2008
Isobutan	75-28-5 200-857-2 601-004-00-0 01-2119485395-27	10 - <20	Flam. Gas 1, H220 Press. Gas, H280
Uhlovodíky, C8-C10, alkany, isoalkany, cykloalkany, aromáty (2-25 %)	- 928-136-4 - 01-2119484809-19	10 - <20	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H336 Aquatic Chronic 2, H411 EUH066
propan	74-98-6 200-827-9 601-003-00-5 01-2119486944-21	10 - <20	Flam. Gas 1, H220 Press. Gas, H280
Xylen (směs isomerů)	1330-20-7 215-535-7 601-022-00-9 01-2119488216-32	2,5 - <10	Flam. 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
ethylacetát	141-78-6 205-500-4 607-022-00-5 01-2119475103-46	2,5 - <10	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH066

Strana 3 / 11	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006	Datum vydání: 20.01.2015 Datum revize: 11.01.2021
	MAX COLOR – Sprej na ochranu podvozku	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
Ethylbenzen	100-41-4 202-849-4 601-023-00-4 -	1,0 - <2,5	Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Acute Tox. 4, H332 STOT RE 2, H373

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:	Vyved'te 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 závrať.		
4.3 Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření	Speciální prostředky nejsou určeny. Léčba je symptomatická.		

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva	Vhodná hasiva: CO ₂ , 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.		

Strana 4 / 11	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 MAX COLOR – Sprej na ochranu podvozku	Datum vydání: 20.01.2015 Datum revize: 11.01.2021 Verze č. 6
---------------	---	--

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
xylen technická směs isomerů	1330-20-7	200	400	B, D, I
ethylacetát	141-78-6	700	900	I
ethylbenzen	100-41-4	200	500	D, B

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

D - při expozici se významně uplatňuje pronikání faktoru kůží.

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

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
Ethylbenzen	Mandlová kyselina	1500 mg/g kreatininu	1100 μmol/mmol kreatininu	konec směny

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

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 MAX COLOR – Sprej na ochranu podvozku	Datum vydání: 20.01.2015 Datum revize: 11.01.2021
Strana 5 / 11	Verze č. 6

DNEL Uhlovodíky, C8-C10, alkany, isoalkany, cykloalkany, aromáty (2-25 %)
 Pracovník, inhalačně, systematický účinek, dlouhodobě: 330 mg/m³
 Pracovník, inhalačně, systematický účinek, krátkodobě: 570 mg/m³
 Pracovník, dermálně, systematický účinek, dlouhodobě: 44 mg/kg/den
 Spotřebitel, inhalačně, systematický účinek, dlouhodobě: 71 mg/m³
 Spotřebitel, inhalačně, systematický účinek, krátkodobě: 570 mg/m³
 Spotřebitel, dermálně, systematický účinek, dlouhodobě: 26 mg/kg/den
 Spotřebitel, orálně, systematický účinek, dlouhodobě: 26 mg/kg/den

DNEL Xylen (směs isomerů)
 Pracovník, inhalačně, systematický účinek, dlouhodobě: 77 mg/m³
 Pracovník, inhalačně, systematický účinek, krátkodobě: 289 mg/m³
 Pracovník, inhalačně, lokální účinky, 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

PNEC xylen (směs isomerů)
 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

8.2	Omezování expozice Zajistit dostatečné větrání. Po skončení práce si důkladně umýt ruce vodou a ošetřit 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 <table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td>Ochrana dýchacích cest:</td> <td>Při překročení expozičních limitů použít ochranu dýchacích cest (respirátor proti organickým parám)</td> </tr> <tr> <td>Ochrana očí:</td> <td>Ochranné brýle</td> </tr> <tr> <td>Ochrana rukou:</td> <td>Ochranné rukavice odolné produktu</td> </tr> <tr> <td>Ochrana kůže:</td> <td>Ochranný pracovní oděv a obuv</td> </tr> <tr> <td>Tepelná nebezpečnost:</td> <td>Není</td> </tr> </table> Omezování expozice životního prostředí Dodržení podmínek manipulace a skladování, zejména zajistit prostory proti únikům koncentrovaného přípravku do vodních toků, půdy a do kanalizace.	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
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										

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti																					
9.1	Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech <table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td>Skupenství:</td> <td>Aerosol</td> </tr> <tr> <td>Barva:</td> <td>Dle označení produktu</td> </tr> <tr> <td>Zápach:</td> <td>charakteristický</td> </tr> <tr> <td>Bod tání/ bod tuhnutí (°C):</td> <td>Informace není k dispozici</td> </tr> <tr> <td>Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu (°C):</td> <td>Informace není k dispozici</td> </tr> <tr> <td>Hořlavost:</td> <td>Informace není k dispozici</td> </tr> <tr> <td>Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti:</td> <td></td> </tr> <tr> <td>horní mez (% obj.):</td> <td>13,0</td> </tr> <tr> <td>dolní mez (% obj.):</td> <td>1,1</td> </tr> <tr> <td>Bod vzplanutí (°C):</td> <td>< 0 °C (bez hnacího plynu)</td> </tr> </table>	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):	Informace není k dispozici	Hořlavost:	Informace není k dispozici	Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti:		horní mez (% obj.):	13,0	dolní mez (% obj.):	1,1	Bod vzplanutí (°C):	< 0 °C (bez hnacího plynu)
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):	Informace není k dispozici																				
Hořlavost:	Informace není k dispozici																				
Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti:																					
horní mez (% obj.):	13,0																				
dolní mez (% obj.):	1,1																				
Bod vzplanutí (°C):	< 0 °C (bez hnacího plynu)																				

	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 MAX COLOR – Sprej na ochranu podvozku	Datum vydání: 20.01.2015 Datum revize: 11.01.2021
Strana 6 / 11		Verze č. 6

	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:	3 600 hPa
	Hustota a/nebo relativní hustota:	0,9 g/cm ³ (voda = 1)
	Relativní hustota páry:	Informace není k dispozici
	Charakteristiky částic:	Informace není k dispozici
9.2	Další informace Obsah VOC: 520,6 g/l	
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 Reakce s kyselinami, zásadami a oxidačními činidly.	
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 > 2 000 (odhad) > 5 000 - ES 928-136-4 3 523 - xylen 5 620 - ethyl-acetát <i>LD50 dermálně, potkan nebo králík (mg/kg)</i> data pro směs nejsou k dispozici > 4 400 (výpočet dle aditivního vzorce) ~ 3 400 - ES 928-136-4 4 350 - xylen (králík), ATE = 1 100 > 20 000 - ethyl-acetát (králík) <i>LC50 inhalačně, potkan, (mg/l, 4hod)</i> data pro směs nejsou k dispozici > 88 (výpočet dle aditivního vzorce) > 13,1 - ES 928-136-4 (pára) 1 443 - iso-butan (plyn, 15 min) 1 443 - propan (plyn, 15 min.) 6 350 ppm - xylen (pára), ATE = 11 ATE = 11 - ethylbenzen	

Strana 7 / 11	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 MAX COLOR – Sprej na ochranu podvozku	Datum vydání: 20.01.2015 Datum revize: 11.01.2021 Verze č. 6
---------------	---	--

11.2	b) Žiravost/dráždivost pro kůži Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. slabý účinek není dráždivý pro kůži - průměrné skóre erytému = 1,22 a edému = 1,0 - ES 928-136-4 (králík, OECD 404) látka klasifikovaná jako dráždivá pro kůži - PDII = 2,21 - xylen (králík) není dráždivý pro kůži - průměrné skóre erytému = 1,33 a edému = 0,4 - ethyl-acetát (králík, OECD 404)
	c) Vážné poškození očí / podráždění očí Způsobuje vážné podráždění očí. není klasifikovaná jako dráždivá pro oči, průměrné zakalení rohovky = 0, iritidy = 0, zarudnutí spojivek = 0,3 (plně vratné za 48 hodin), edému spojivek = 0 - ES 928-136-4 (králík, 72 hod., OECD 405). látka klasifikovaná jako dráždivá pro oči - průměrné skóre dráždivosti = 4,67 po 72 hod. - xylen (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 - ES 928-136-4 není senzibilizující kůži - ethyl-acetát (morče, OECD 406)
	e) Mutagenita v zárodečných buňkách Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. negativní - iso-butan (OECD 471) negativní - ES 928-136-4 negativní - butan (OECD 471) negativní - propan (OECD 473) negativní - xylen (EU metoda B.19) negativní - ethyl-acetát (OECD 473)
	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)
	g) Toxicita pro reprodukci Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. NOAEC = 21 394 mg/m ³ - iso-butan (potkan, inhalačně, OECD 422) NOAEC = 21 394 mg/m ³ - butan (potkan, inhalačně, OECD 422) NOAEC = 19 678 mg/m ³ - propan (potkan, inhalačně, OECD 422) NOAEC ≥ 500 ppm - xylen (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 ospalost nebo závratě.
	i) Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. NOAEC = 7 214 mg/m ³ - iso-butan (potkan, inhalačně, OECD 422) LOAEC = 21 641 mg/m ³ - iso-butan (potkan, inhalačně, OECD 422) NOAEC = 21 394 mg/m ³ - butan (potkan, inhalačně, OECD 422) NOAEC = 19 678 mg/m ³ - propan (potkan, inhalačně, OECD 422) NOAEL = 250 mg/kg/den - xylen (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.
	Informace o další nebezpečnosti Informace není k dispozici.

Strana 8 / 11	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 MAX COLOR – Sprej na ochranu podvozku	Datum vydání: 20.01.2015 Datum revize: 11.01.2021 Verze č. 6
---------------	---	--

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1	Toxicita Škodlivý pro vodní organismy s dlouhodobými účinky. Ryby: data pro směs nejsou k dispozici LC ₅₀ , 96 hod.: 49,9 mg/l - iso-butan - (Q)SAR metoda LL ₅₀ , 96 hod., Pstruh duhový (<i>Oncorhynchus mykiss</i>): 10 - 30 mg/l - ES 928-136-4 NOELR, 28 d., Pstruh duhový (<i>Oncorhynchus mykiss</i>): 0,161 mg/l - ES 928-136-4 LC ₅₀ , 96 hod.: 91,42 mg/l - butan - (Q)SAR metoda LC ₅₀ , 96 hod.: 49,9 mg/l - propan - (Q)SAR metoda LC ₅₀ , 96 hod., Pstruh duhový (<i>Salmo gairdneri</i>): 2,6 mg/l - xylen NOEC, 56 d., Pstruh duhový (<i>Salmo gairdneri</i>): > 1,3 mg/l - xylen LC ₅₀ , 96 hod., Jeleček velkohlavý (<i>Pimephales promelas</i>): 220 mg/l - ethyl-acetát NOEC, 32 d., Jeleček velkohlavý (<i>Pimephales promelas</i>): < 9,65 mg/l - ethyl-acetát Bezobratlí: data pro směs nejsou k dispozici LC ₅₀ , 48 hod.: 69,43 mg/l - iso-butan - (Q)SAR metoda EC ₅₀ , 48 hod., Hrotnatka velká (<i>Daphnia Magna</i>): 10 - 22 mg/l - ES 928-136-4 NOEC, 21 d., Hrotnatka velká (<i>Daphnia Magna</i>): 0,097 mg/l - ES 928-136-4 LC ₅₀ , 48 hod.: 46,6 mg/l - butan - (Q)SAR metoda LC ₅₀ , 48 hod.: 27,14 mg/l - propan - (Q)SAR metoda EC ₅₀ , 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 ₅₀ , 24 hod., Žábřonka 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 EC ₅₀ , 96 hod.: 16,47 mg/l - iso-butan - (Q)SAR metoda EL ₅₀ , 72 hod., Zelená řasa (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>): 4,6 - 10 mg/l - ES 928-136-4 NOELR, 72 hod., Zelená řasa (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>): 0,22 mg/l - ES 928-136-4 EC ₅₀ , 96 hod.: 19,37 mg/l - butan - (Q)SAR metoda EC ₅₀ , 96 hod.: 8,57 mg/l - propan - (Q)SAR metoda EC ₅₀ , 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
12.2	Perzistence a rozložitelnost Informace není k dispozici. nestanoveno pro směs snadno biologicky odbouratelný: 100 % za 385,5 hodin - iso-butan (screening test) snadno biologicky odbouratelný: 74,7 % za 28 dní - ES 928-136-4 (spotřeba O ₂ , 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) snadno biologicky odbouratelný: teoretická spotřeba O ₂ 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 O ₂)
12.3	Bioakumulační potenciál nestanoveno pro směs BCF = 25,9 - xylen BCF = 50 ml/g - ethyl-acetát log Pow = 0,68 - ethyl-acetát (25 °C, pH = 7)
12.4	Mobilita v půdě nestanoveno pro směs Koc = 537 - xylen
12.5	Výsledky posouzení PBT a vPvB Směs není hodnocena jako PBT nebo vPvB.
12.6	Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému Nejsou.

Strana 9 / 11	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 MAX COLOR – Sprej na ochranu podvozku	Datum vydání: 20.01.2015 Datum revize: 11.01.2021 Verze č. 6
---------------	---	--

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			
	<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		

	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 MAX COLOR – Sprej na ochranu podvozku	Datum vydání: 20.01.2015 Datum revize: 11.01.2021
Strana 10 / 11		Verze č. 6

	b)	Klíč nebo legenda ke zkratkám																																																										
		<table border="1"> <tr> <td>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>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, narkotické účinky Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3, podráždění dýchacích cest</td> </tr> <tr> <td>Aute Tox. 4</td> <td>Akutní toxicita (dermální, inhalační), kategorie 4</td> </tr> <tr> <td>Skin Irrit. 2</td> <td>Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 2</td> </tr> <tr> <td>STOT RE 2</td> <td>Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, kategorie 2</td> </tr> <tr> <td>Aquatic Chronic 2,3</td> <td>Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 2, 3</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	Eye Irrit. 2	Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 2	STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3, narkotické účinky Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3, podráždění dýchacích cest	Aute Tox. 4	Akutní toxicita (dermální, inhalační), kategorie 4	Skin Irrit. 2	Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 2	STOT RE 2	Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, kategorie 2	Aquatic Chronic 2,3	Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 2, 3
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																																																											
Eye Irrit. 2	Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 2																																																											
STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3, narkotické účinky Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3, podráždění dýchacích cest																																																											
Aute Tox. 4	Akutní toxicita (dermální, inhalační), kategorie 4																																																											
Skin Irrit. 2	Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 2																																																											
STOT RE 2	Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, kategorie 2																																																											
Aquatic Chronic 2,3	Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 2, 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																																																										
	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. 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.																																																										

Strana 11 / 11	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 MAX COLOR – Sprej na ochranu podvozku	Datum vydání: 20.01.2015 Datum revize: 11.01.2021 Verze č. 6
----------------	---	--

	H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest. H336 Může způsobit ospalost nebo závratě. H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. H412 Škodlivý 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.