

Strana 1 / 14	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 MAX COLOR – Vánoční a dekorační sprej stříbrný	Datum vydání: 03.03.2011 Datum revize: 11.01.2021 Verze č. 6
---------------	--	--


ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1	Identifikátor výrobku Název: MAX COLOR – Vánoční a dekorační sprej stříbrný Identifikační číslo: Není, směs Registrační číslo: Není, směs UFI kód: MHW1-X04P-Y002-7QHU
1.2	Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití Určené použití: lak/barva Nedoporučená použití: 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: Líšfanská ul. 651, 330 33 Město Touškov Telefon: +420 737 239 009 Email: obchod@makocolor.cz Odborně způsobilá osoba: mako color s.r.o., Líšfanská ul. 651, 330 33 Město Touškov, tel: +420 737 239 009, email: obchod@makocolor.cz
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 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 STOT RE 2, H373 Nebezpečné účinky na zdraví: Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt. Dráždí kůži. Způsobuje vážné podráždění očí. Může způsobit podráždění dýchacích cest. Může způsobit ospalost nebo závratě. Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. Nebezpečné účinky na životní prostředí: Nejsou klasifikovány. Nebezpečné fyzikálně-chemické účinky: Extrémně hořlavý aerosol. Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.
2.2	Prvky označení Obsahuje: Xylen; aceton, n-butylacetát; propan-2-ol

	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 MAX COLOR – Vánoční a dekorační sprej stříbrný	Datum vydání: 03.03.2011 Datum revize: 11.01.2021
Strana 2 / 14		Verze č. 6

Výstražný symbol nebezpečnosti:	
Signální slovo:	Nebezpečí
Standardní věty o nebezpečnosti:	H222 Extrémně hořlavý aerosol. H229 Nádobka je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout. H315 Dráždí kůži. H319 Způsobuje vážné podráždění očí. H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest H336 Může způsobit ospalost nebo závratě. H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
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. P271 Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách. P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody. 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. P332 + P313 Při podráždění kůže: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření. P337+P313 Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření. P410+P412 Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C/122 °F. P501 Odstraňte obsah/obal jako nebezpečný odpad.

2.3 Další nebezpečnost:
 Směs není hodnocena jako PBT nebo vPvB.
 Bez dostatečného větrání je možná tvorba výbušných směsí.
 EUH211 Pozor! Při postřiku se mohou vytvářet nebezpečné respirabilní kapičky. Nevdechujte aerosoly nebo mlhu.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1	Látky	Nevztahuje se.		
3.2	Směsi			
Identifikátor složky	CAS číslo Einecs Indexové číslo Registrační číslo	Koncentrace (% hm.)	Klasifikace dle 1272/2008	

Strana 3 / 14	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006	Datum vydání: 03.03.2011 Datum revize: 11.01.2021
	MAX COLOR – Vánoční a dekorační sprej stříbrný	Verze č. 6

Butan	106-97-8 203-448-7 601-004-00-0 01-2119474691-32	10 - <25	Flam. Gas 1, H220 Press. Gas, H280
Xylen	1330-20-7 215-535-7 601-022-00-9 01-2119488216-32	10 - <25	FalmLiq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 Acute Tox. 4, H312, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373
Propan	74-98-6 200-827-9 601-003-00-5 01-2119486944-21	10 - <25	Flam. Gas 1, H220 Press. Gas, H280
aceton	67-64-1 200-662-2 606-001-00-8 01-2119471330-49	10 - <25	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH066
n-butylacetát	123-86-4 204-658-1 607-025-00-1 01-2119485493-29	5 - <10	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 EUH066
Propan-2-ol	67-63-0 200-661-7 603-117-00-0 01-2119457558-25	5 - <10	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336
Hliník práškový (stabilizovaný)	7429-90-5 231-072-3 013-002-00-1 01-2119529243-45	5 - <10	Water-react. 2, H261 Flam. Sol. 1, H228
ethylacetát	141-78-6 205-500-4 607-022-00-5 01-2119475103-46	2,5 - <5	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH066
ethylbenzen	100-41-4 202-849-4 601-023-00-4 -	2,5 - <5	Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Acute Tox. 4, H332 STOT RE 2, H373 (sluchové orgány)

Plnění H-vět je uvedeno v oddíle 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

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

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

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

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

Strana 4 / 14	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 MAX COLOR – Vánoční a dekorační sprej stříbrný	Datum vydání: 03.03.2011 Datum revize: 11.01.2021 Verze č. 6
---------------	--	--

	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. Dráždí kůži. Způsobuje vážné podráždění očí. Může způsobit podráždění dýchacích cest. Může způsobit ospalost nebo závratě. Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.				
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	<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td data-bbox="199 651 414 696">Vhodná hasiva:</td> <td data-bbox="414 651 1455 696">CO₂, hasící prášek, hasící pěna, písek</td> </tr> <tr> <td data-bbox="199 696 414 763">Nevhodná hasiva:</td> <td data-bbox="414 696 1455 763">Plný proud vody</td> </tr> </table>	Vhodná hasiva:	CO ₂ , hasící prášek, hasící pěna, písek	Nevhodná hasiva:	Plný proud vody
Vhodná hasiva:	CO ₂ , hasící prášek, hasící 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 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	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	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.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 03.03.2011

Datum revize: 11.01.2021

MAX COLOR – Vánoční a dekorační sprej stříbrný

Strana 5 / 14

Verze č. 6

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
aceton	67-64-1	800	1500	-
Xylen technická směs isomerů a všechny isomery	1330-20-7	200	400	B, D, I
ethylacetát	141-78-6	700	900	I
n-butyl-acetát	123-86-4	950	1200	-
hliník a jeho oxidy (s výjimkou gama Al ₂ O ₃)	-	10	-	-
ethylbenzen	100-41-4	200	500	D, B

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
Ethylbenzen	Mandlová kyselina	1500 mg/g kreatininu	1100 μmol/mmol kreatininu	Konec směny
Xyleny	Methylhippurová kyselina	1400 mg/g kreatininu	820 μmol/mmol kreatininu	Konec směny

DNEL AcetonPracovník, inhalačně, systematický účinek, dlouhodobě: 1210mg/m³Pracovník, inhalačně, lokální účinek, krátkodobě: 2420mg/m³

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

Spotřebitel, inhalačně, systematický účinek, dlouhodobě: 200 mg/m³

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

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

DNEL n-butylacetátPracovník, inhalačně, systematický účinek, dlouhodobě: 48mg/m³Pracovník, inhalačně, systematický účinek, krátkodobě: 600mg/m³Pracovník, inhalačně, lokální účinek, dlouhodobě: 300mg/m³Pracovník, inhalačně, lokální účinek, krátkodobě: 600mg/m³

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

Spotřebitel, inhalačně, systematický účinek, dlouhodobě: 12 mg/m³Spotřebitel, inhalačně, systematický účinek, krátkodobě: 300 mg/m³Spotřebitel, inhalačně, lokální účinek, dlouhodobě: 35,7 mg/m³Spotřebitel, 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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 03.03.2011

Datum revize: 11.01.2021

Strana 6 / 14

MAX COLOR – Vánoční a dekorační sprej stříbrný

Verze č. 6

DNEL xylen

Pracovník, inhalačně, systematický účinek, dlouhodobě: 77mg/m³

Pracovník, inhalačně, systematický účinek, krátkodobě: 289mg/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 Propan-2-ol

Pracovník, inhalačně, systematický účinek, dlouhodobě: 500mg/m³

Pracovník, dermálně, systematický účinek, dlouhodobě: 888 mg/kg/den

Spotřebitel, inhalačně, systematický účinek, dlouhodobě: 89 mg/m³

Spotřebitel, dermálně, systematický účinek, dlouhodobě: 319 mg/kg/den

Spotřebitel, orálně, systematický účinek, dlouhodobě: 26 mg/kg/den

DNEL Hliník práškový (stabilizovaný)

Pracovník, inhalačně, lokální účinek, dlouhodobě: 3,72mg/m³

Spotřebitel, orálně, systematický účinek, dlouhodobě: 3,95 mg/kg/den

DNEL ethylacetát

Pracovník, inhalačně, systematický účinek, dlouhodobě: 734mg/m³

Pracovník, inhalačně, systematický účinek, krátkodobě: 1468mg/m³

Pracovník, inhalačně, lokální účinek, dlouhodobě: 734mg/m³

Pracovník, inhalačně, lokální účinek, krátkodobě: 1468mg/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 Aceton

Sladká voda: 10,6 mg/l

Sladká voda – občasný únik: 21 mg/l

Slaná voda: 1,06 mg/l

ČOV: 100 mg/l

Sladkovodní sediment: 30,4 mg/kg

Mořský sediment: 30,4 mg/kg

Půda: 29,5 mg/kg

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 03.03.2011

Datum revize: 11.01.2021

MAX COLOR – Vánoční a dekorační sprej stříbrný

Strana 7 / 14

Verze č. 6

PNEC xylen
Sladká voda: 0,327 mg/l
Slaná voda: 0,327 mg/l
ČOV: 6,58 mg/l
Sladkovodní sediment: 12,46 mg/kg
Mořský sediment: 12,46 mg/kg
Půda: 2,31 mg/kg

PNEC Propan-2-ol
Sladká voda: 140,9 mg/l
Slaná voda: 140,9 mg/l
ČOV: 2251 mg/l
Sladkovodní sediment: 552 mg/kg
Mořský sediment: 552 mg/kg
Půda: 28 mg/kg
Sekundární otrava: 160 mg/kg

PNEC Hliník práškový (stabilizovaný)
Sladká voda: 74,9 µg/l
ČOV: 20 mg/l

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

PNEC n-butylacetát
Sladká voda: 180 µg/l
Sladká voda – občasný únik: 360 µg/l
Slaná voda: 18 µg/l
ČOV: 35,6 mg/l
Sladkovodní sediment: 981 µg/kg
Mořský sediment: 98,1 µg/kg
Půda: 90,3 µg/kg

8.2 Omezování expozice

Zajistit dostatečné větrání. Po skončení práce si důkladně umýt ruce vodou a ošetřit ochranným krémem. Při práci nejíst, nepít, nekouřit.

Monitorovací postup obsahu látek v ovzduší pracovišť a specifikaci ochranných pomůcek stanoví pracovník zodpovědný za bezpečnost práce a ochranu zdraví pracovníků.

Omezování expozice pracovníků

Ochrana dýchacích cest:	Při překročení expozičních limitů použít ochranu dýchacích cest
-------------------------	---

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

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

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

Tepelná nebezpečnost:	Není
-----------------------	------

Omezování expozice životního prostředí

Strana 8 / 14	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 MAX COLOR – Vánoční a dekorační sprej stříbrný	Datum vydání: 03.03.2011 Datum revize: 11.01.2021 Verze č. 6
---------------	--	--

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

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1	Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech	
	Skupenství:	Aerosol
	Barva:	Dle označení produktu
	Zápach:	charakteristický
	Bod tání/ bod tuhnutí (°C):	Informace není k dispozici
	Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu (°C):	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 (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
9.2	Další informace	
	Obsah VOC: 87,2 % hm.	
	Obsah netěkavých složek: 12,8 % hm.	

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

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

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1	Informace o toxikologických účincích
-------------	---

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 03.03.2011

Datum revize: 11.01.2021

MAX COLOR – Vánoční a dekorační sprej stříbrný

Strana 9 / 14

Verze č. 6

a) Akutní toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

LD50 orálně, potkan (mg/kg)

> 2 000 (odhad)

5 800 - aceton (samice)

10 768 - n-butyl-acetát

3 523 - xylén

5 840 - propan-2-ol

5 620 - ethyl-acetát

LD50 dermálně, potkan nebo králík (mg/kg)

> 4 400 (výpočet dle aditivního vzorce)

> 7 426 - aceton (králík)

> 14 112 - n-butyl-acetát (králík)

4 350 - xylén (králík), ATE = 1 100

16,4 ml/kg - propan-2-ol (králík)

> 20 000 - ethyl-acetát (králík)

LC50, Inhalačně, 4 hod, potkan (mg/l)

> 36,6 (výpočet dle aditivního vzorce)

76 - aceton (pára, samice)

1 443 - propan (plyn, 15 min.)

> 23,4 - n-butyl-acetát (aerosol)

6 350 ppm - xylén (pára), ATE = 11

> 10 000 ppm - propan-2-ol (pára, 6 h)

ATE = 11 - ethylbenzen

b) Žíravost/dráždivost pro kůži

Dráždí kůži.

není dráždivý pro kůži - průměrné skóre erytémů = 0 a edémů = 0 - aceton (morče)

není dráždivý pro kůži - průměrné skóre erytémů = 0 a edémů = 0 - aceton (králík, OECD 404)

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

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

průměrné skóre erytémů = 0 a edémů = 0 - propan-2-ol (králík, OECD 404)

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

c) Vážné poškození očí / podráždění očí

Způsobuje vážné podráždění očí.

dráždivá pro oči - aceton (králík, OECD 405)

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 (králík, 72 hod., OECD 405).

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

klasifikovaná jako dráždivá pro oči, celkové průměrné skóre = 1,89 - propan-2-ol (králík, 72 hod., OECD 405).

klasifikovaná jako dráždivá pro oči, průměrné zakalení rohovky = 0,5 (plně vratné za 2 dny), iritidy = 0,17 (plně vratné za 2 dny), zarudnutí spojivek = 1,33 (plně vratné za 2 dny), edému spojivek = 0,67 (plně vratné za 2 dny) - ethyl-acetát (králík, 72 hod., OECD 405).

d) Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

není senzibilizující kůži - aceton (morče, maximalizační test)

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

není senzibilizující - propan-2-ol (morče, OECD 406)

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

Strana 10 / 14	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 MAX COLOR – Vánoční a dekorační sprej stříbrný	Datum vydání: 03.03.2011 Datum revize: 11.01.2021 Verze č. 6
----------------	--	--

	<p>e) Mutagenita v zárodečných buňkách Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. negativní - aceton (OECD 471) negativní - butan (OECD 471) negativní - propan (OECD 473) negativní - n-butyl-acetát (OECD 471) negativní - xylene (EU metoda B.19) negativní - propan-2-ol (OECD 476) negativní - ethyl-acetát (OECD 473)</p>
	<p>f) Karcinogenita Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.</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 - xylene (potkan, EPA OPPTS 870.3800) NOAEL = 853 mg/kg/den - propan-2-ol (potkan, OECD 415) 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 podráždění dýchacích cest. Může způsobit ospalost nebo závratě.</p>
	<p>i) Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. NOAEL = 20 000 ppm - aceton (orálně, myš, OECD 408) NOAEC = 19 000 ppm - aceton (pára, potkan) 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 - xylene (potkan, orálně, EU metody B.32) toxický efekt při koncentraci vyšší než 5 000 ppm - propan-2-ol (potkan, pára, ledviny, 98 d, OECD 413) 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 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.</p>
11.2	<p>Informace o další nebezpečnosti Informace není k dispozici.</p>
ODDÍL 12: Ekologické informace	

Strana 11 / 14	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 MAX COLOR – Vánoční a dekorační sprej stříbrný	Datum vydání: 03.03.2011 Datum revize: 11.01.2021 Verze č. 6
----------------	--	--

12. Toxicita

1 Směs není klasifikovaná jako nebezpečná pro vodní organismy.

Ryby:

LC₅₀, 96 hod., Jeleček velkohlavý (*Pimephalespromelas*): 6 210 mg/l - aceton

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 (*Pimephalespromelas*): 18 mg/l - n-butyl-acetát

LC₅₀, 96 hod., *Pstruh duhový (Salmo gairdneri)*: 2,6 mg/l - xylen

NOEC, 56 d., *Pstruh duhový (Salmo gairdneri)*: > 1,3 mg/l - xylen

LC₅₀, 96 hod., Jeleček velkohlavý (*Pimephalespromelas*): 9 640 mg/l - propan-2-ol

LC₅₀, 96 hod., Jeleček velkohlavý (*Pimephalespromelas*): 220 mg/l - ethyl-acetát

NOEC, 32 d., Jeleček velkohlavý (*Pimephalespromelas*): < 9,65 mg/l - ethyl-acetát

Bezobratlí:

EC₅₀, 48 hod., Hrotnatka obecná (*DaphniaPulex*): 8 800 mg/l - aceton

NOEC, 28 d., Hrotnatka velká (*Daphnia Magna*): 2 212 mg/l - aceton

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 (*Daphnia Magna*): 44 mg/l - n-butyl-acetát

EC₅₀, 48 hod., Hrotnatka velká (*Daphnia Magna*): 3,82 mg/l - xylen

NOEC, 7 d., Hrotnatka velká (*Daphnia Magna*): 1,17 mg/l - xylen

EC₅₀, 48 hod., Hrotnatka velká (*Daphnia Magna*): > 10 000 mg/l - propan-2-ol

logNOEC, 16 d., Hrotnatka velká (*Daphnia Magna*): 3,37 - propan-2-ol

IC₅₀, 24 hod., Žábronožka solná (*Artemia salina*): 346 mg/l - ethyl-acetát

NOEC, 21 d., Hrotnatka velká (*Daphnia Magna*): 2,4 mg/l - ethyl-acetát

Řasy:

NOEC, 8 d., Modro-zelená řasa (*Microcystis aeruginosa*): 530 mg/l - aceton

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 (*Pseudokirchnerellasubcapitata*): 397 mg/l - n-butyl-acetát

NOEC, 72 hod., Zelená řasa (*Pseudokirchnerellasubcapitata*): 196 mg/l - n-butyl-acetát

EC₅₀, 73 hod., Zelená řasa (*Scenedesmusquadricauda*): 2,2 mg/l - xylen

prách toxicity, 7 d., Zelená řasa (*Scenedesmusquadricauda*): 1 800 mg/l - propan-2-ol

NOEC, 72 hod., Zelená řasa (*Scenedesmussubspicatus*): > 100 mg/l - ethyl-acetát

Bakterie:

EC₅₀, 16 hod., Bakterie (*Pseudomonasputida*): > 100 mg/l - n-butyl-acetát

Rostliny:

EC₅₀, 16 hod., Salát (*Lactuca sativa*): > 1 000 mg/l - n-butyl-acetát

12. Perzistence a rozložitelnost

2 Informace není k dispozici.

snadno biologicky odbouratelný: 90,9 % za 28 dní - aceton (produkce CO₂, OECD 301 B)

snadno biologicky odbouratelný: 100 % za 385,5 hodin - butan (screening test)

snadno biologicky odbouratelný: 100 % za 385,5 hodin - propan (screening test)

snadno biologicky odbouratelný: 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)

rychle biologicky rozložitelný: 53 % za 5 dní (EU metoda C.5 a C.6) - propan-2-ol

BOD₅/COD ≥ 0,5 - propan-2-ol

BOD - Biologická spotřeba kyslíku

COD - Chemická spotřeba kyslíku

snadno biologicky odbouratelný: 69 % za 20 dní - ethyl-acetát (spotřeba O₂)

12. Bioakumulační potenciál

Strana 12 / 14	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 MAX COLOR – Vánoční a dekorační sprej stříbrný	Datum vydání: 03.03.2011 Datum revize: 11.01.2021 Verze č. 6
----------------	--	--

3	Informace není k dispozici. log Pow = -0,23 - aceton (výpočet) BCF = 15,3 - n-butyl-acetát (Q)SAR log Pow = 2,3 - n-butyl-acetát (25 °C, pH = cca. 7) BCF = 25,9 - xylén log Pow = 0,05 - propan-2-ol (25 °C) BCF = 50 ml/g - ethyl-acetát log Pow = 0,68 - ethyl-acetát (25 °C, pH = 7)
12. 4	Mobilita v půdě Informace není k dispozici. Koc = 18,54 - 69,84 - n-butyl-acetát (Q)SAR Koc = 537 - xylén
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 Zabráňte 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 Nejsou uvedeny. d) Zvláštní bezpečnostní opatření pro doporučené nakládání s odpady Nejsou uvedeny. Právní předpisy o odpadech: Zákon č. 541/2020 Sb., Vyhláška č. 8/2021 Sb.
-------------	--

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

Směs je nebezpečným zbožím pro přepravu				
14.1	UN číslo nebo ID číslo: 1950			
14.2	Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu			
	Pozemní přepravaADR	AEROSOLY		
	Železniční přepravaRID			
	Námořní přeprava IMDG:			
	Letecká přeprava ICAO/IATA:			
14.3	Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu			
	Pozemní přepravaADR	Železniční přepravaRID	Námořní přeprava IMDG:	Letecká přeprava ICAO/IATA:
	2	2	2	2
14.4	Obalová skupina			
	Pozemní přepravaADR	Železniční přepravaRID	Námořní přeprava IMDG:	Letecká přeprava ICAO/IATA:
	-	-	-	-
14.5	Nebezpečnost pro životní prostředí			
	Směs není nebezpečná pro životní prostředí při přepravě.			

	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 MAX COLOR – Vánoční a dekorační sprej stříbrný	Datum vydání: 03.03.2011 Datum revize: 11.01.2021
Strana 13 / 14		Verze č. 6

14.6	Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele
	Bezpečnostní značka: 2.1 Klasifikační kód: 5F Přepavní 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																																																						
		<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 20%;">DNEL</td> <td>Derived No Effect Level (odvozená koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)</td> </tr> <tr> <td>PNEC</td> <td>Predicted No Effect Concentration (odhad koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)</td> </tr> <tr> <td>Log Pow</td> <td>logaritmický rozdělovací koeficient oktanol/voda</td> </tr> <tr> <td>BCF</td> <td>faktor biokoncentrace</td> </tr> <tr> <td>NOEC</td> <td>NOEC-(No Observed Effect Concentration, NOEC) –koncentrace bez pozorovaného účinku.</td> </tr> <tr> <td>PEL</td> <td>přípustný expoziční limit, dlouhodobý (8 hod)</td> </tr> <tr> <td>NPK-P</td> <td>nejvyšší přípustná koncentrace, krátkodobý limit</td> </tr> <tr> <td>CLP</td> <td>nařízení č. 1272/2008/EC</td> </tr> <tr> <td>IMDG</td> <td>Mezinárodní kód nebezpečného zboží</td> </tr> <tr> <td>IATA</td> <td>Mezinárodní asociace leteckých dopravců</td> </tr> <tr> <td>ICAO</td> <td>Mezinárodní organizace pro civilní letectví</td> </tr> <tr> <td>ADR</td> <td>Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí</td> </tr> <tr> <td>RID</td> <td>Nařízení o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí železniční dopravou</td> </tr> <tr> <td>REACH</td> <td>nařízení č 1907/2006/EC</td> </tr> <tr> <td>PBT</td> <td>látka perzistentní, bioakumulující se a toxická zároveň</td> </tr> <tr> <td>vPvB</td> <td>látka vysoce perzistentní a zároveň vysoce bioakumulující se</td> </tr> <tr> <td>Log Pow</td> <td>logaritmický rozdělovací koeficient oktanol/voda</td> </tr> <tr> <td>LD50, LC50, EC50, IC50</td> <td>koncentrace látky, která je letální pro 50% organismů ve zkoušce toxicity</td> </tr> <tr> <td>Flam. Liq. 2, 3</td> <td>Hořlavé kapaliny, kategorie 2, 3</td> </tr> <tr> <td>Flam. Gas 1</td> <td>Hořlavé plyny, kategorie 1</td> </tr> <tr> <td>Flam. Sol. 1</td> <td>Hořlavé tuhé látky, kategorie 1</td> </tr> <tr> <td>Water-react. 2</td> <td>Látky a směsi, které při styku s vodou uvolňují hořlavé plyny, kategorie 2</td> </tr> <tr> <td>Press. Gas</td> <td>Plyny pod tlakem: stlačený plyn</td> </tr> <tr> <td>Aerosol 1</td> <td>Aerosol, kategorie 1</td> </tr> <tr> <td>Acute Tox. 4</td> <td>Akutní toxicita (dermální, inhalační), kategorie 4</td> </tr> <tr> <td>Asp. Tox. 1</td> <td>Nebezpečnost při vdechnutí, kategorie 1</td> </tr> <tr> <td>Skin Irrit. 2</td> <td>Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 2</td> </tr> </table>	DNEL	Derived No Effect Level (odvozená koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)	PNEC	Predicted No Effect Concentration (odhad koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)	Log Pow	logaritmický rozdělovací koeficient oktanol/voda	BCF	faktor biokoncentrace	NOEC	NOEC-(No Observed Effect Concentration, NOEC) –koncentrace bez pozorovaného účinku.	PEL	přípustný expoziční limit, dlouhodobý (8 hod)	NPK-P	nejvyšší přípustná koncentrace, krátkodobý limit	CLP	nařízení č. 1272/2008/EC	IMDG	Mezinárodní kód nebezpečného zboží	IATA	Mezinárodní asociace leteckých dopravců	ICAO	Mezinárodní organizace pro civilní letectví	ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí	RID	Nařízení o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí železniční dopravou	REACH	nařízení č 1907/2006/EC	PBT	látka perzistentní, bioakumulující se a toxická zároveň	vPvB	látka vysoce perzistentní a zároveň vysoce bioakumulující se	Log Pow	logaritmický rozdělovací koeficient oktanol/voda	LD50, LC50, EC50, IC50	koncentrace látky, která je letální pro 50% organismů ve zkoušce toxicity	Flam. Liq. 2, 3	Hořlavé kapaliny, kategorie 2, 3	Flam. Gas 1	Hořlavé plyny, kategorie 1	Flam. Sol. 1	Hořlavé tuhé látky, kategorie 1	Water-react. 2	Látky a směsi, které při styku s vodou uvolňují hořlavé plyny, kategorie 2	Press. Gas	Plyny pod tlakem: stlačený plyn	Aerosol 1	Aerosol, kategorie 1	Acute Tox. 4	Akutní toxicita (dermální, inhalační), kategorie 4	Asp. Tox. 1	Nebezpečnost při vdechnutí, kategorie 1	Skin Irrit. 2	Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 2
DNEL	Derived No Effect Level (odvozená koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)																																																							
PNEC	Predicted No Effect Concentration (odhad koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)																																																							
Log Pow	logaritmický rozdělovací koeficient oktanol/voda																																																							
BCF	faktor biokoncentrace																																																							
NOEC	NOEC-(No Observed Effect Concentration, NOEC) –koncentrace bez pozorovaného účinku.																																																							
PEL	přípustný expoziční limit, dlouhodobý (8 hod)																																																							
NPK-P	nejvyšší přípustná koncentrace, krátkodobý limit																																																							
CLP	nařízení č. 1272/2008/EC																																																							
IMDG	Mezinárodní kód nebezpečného zboží																																																							
IATA	Mezinárodní asociace leteckých dopravců																																																							
ICAO	Mezinárodní organizace pro civilní letectví																																																							
ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí																																																							
RID	Nařízení o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí železniční dopravou																																																							
REACH	nařízení č 1907/2006/EC																																																							
PBT	látka perzistentní, bioakumulující se a toxická zároveň																																																							
vPvB	látka vysoce perzistentní a zároveň vysoce bioakumulující se																																																							
Log Pow	logaritmický rozdělovací koeficient oktanol/voda																																																							
LD50, LC50, EC50, IC50	koncentrace látky, která je letální pro 50% organismů ve zkoušce toxicity																																																							
Flam. Liq. 2, 3	Hořlavé kapaliny, kategorie 2, 3																																																							
Flam. Gas 1	Hořlavé plyny, kategorie 1																																																							
Flam. Sol. 1	Hořlavé tuhé látky, kategorie 1																																																							
Water-react. 2	Látky a směsi, které při styku s vodou uvolňují hořlavé plyny, kategorie 2																																																							
Press. Gas	Plyny pod tlakem: stlačený plyn																																																							
Aerosol 1	Aerosol, kategorie 1																																																							
Acute Tox. 4	Akutní toxicita (dermální, inhalační), kategorie 4																																																							
Asp. Tox. 1	Nebezpečnost při vdechnutí, kategorie 1																																																							
Skin Irrit. 2	Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 2																																																							

Strana 14 / 14	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 MAX COLOR – Vánoční a dekorační sprej stříbrný	Datum vydání: 03.03.2011 Datum revize: 11.01.2021 Verze č. 6
----------------	--	--

	Eye Irrit. 2	Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 2
	STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3, podráždění dýchacích cest Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3, narkotické účinky
	STOT RE 2	Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, kategorie 2
c)	Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat Státní legislativa, odborná literatura, www stránky agentury ECHA, původní bezpečnostní list výrobce. Klasifikace směsi byla provedena výrobcem dle klasifikačních pravidel ES 1272/2008 – metoda výpočtem	
d)	Seznam příslušných standardních vět o nebezpečnosti H220 Extrémně hořlavý plyn. H222 Extrémně hořlavý aerosol. H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry. H226 Hořlavá kapalina a páry. H228 Hořlavá tuhá látka. H229 Nádobu je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout. H261 Při styku s vodou uvolňuje hořlavé plyny. H280 Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout. H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt. H312 Zdraví škodlivý při styku s kůží. H315 Dráždí kůži. H319 Způsobuje vážné podráždění očí. H332 Zdraví škodlivý při vdechování. H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest. H336 Může způsobit ospalost nebo závratě. H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.	
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.	