

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

Datum vydání: 27. 05. 2013

Číslo produktu: REZ1179

Verze: 4.0

Datum revize: 25. 09. 2020

Nahrazuje verzi z: 14. 08. 2018

Strana: 1 z 14

Název látky nebo směsi: **MAX COLOR – Barva na kůži**

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Název **MAX COLOR – Barva na kůži**
Popis směsi Aerosol.

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití Nitrocelulózová barva na kůži je určena k barevné povrchové úpravě kožených výrobků, kožené obuvi a kožené galanterie.
Nedoporučená použití Není vhodný pro plastické hmoty a koženky.
Doporučuje se používat jen pro navržený způsob použití. Jiné použití může vystavit uživatele nepředvídatelným rizikům.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

mako color s.r.o.
Líšťanská 651
330 33 Město Touškov
Česká republika
tel: +420 737 239 009
adresa osoby odpovědné za bezpečnostní list: obchod@makocolor.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Podrobnosti o poskytnutí první pomoci je možné konzultovat i s **Toxikologickým informačním střediskem** (TIS): Klinika nemocí z povolání, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, tel. 2 24 91 92 93 nebo 2 24 91 54 02. Nepřetržité informace při otravách.

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Směs je klasifikována jako **nebezpečná** podle nařízení 1272/2008/ES.

Klasifikace podle nařízení 1272/2008/ES **Aerosol 1; H222, H229**
Eye Irrit. 2; H319
STOT SE 3; H336

Plný text všech klasifikací a H-vět je uveden v oddíle 16.

Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky, účinky na lidské zdraví a na životní prostředí směsi

Extremně hořlavý aerosol. Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout. Dráždí kůži. Způsobuje vážné podráždění očí. Může způsobit ospalost nebo závratě.

2.2 Prvky označení

výstražné symboly nebezpečnosti



signální slovo

Nebezpečí

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

Datum vydání: 27. 05. 2013

Číslo produktu: REZ1179

Verze: 4.0

Datum revize: 25. 09. 2020

Nahrazuje verzi z: 14. 08. 2018

Strana: 2 z 14

Název látky nebo směsi: **MAX COLOR – Barva na kůži**

složky směsi k uvedení na etiketě

Obsahuje aceton, ethyl-acetát, butyl-acetát, EC927-241-2 benzinová frakce (ropná), hydrogenovaná lehká; Nízkovroucí hydrogenovaný benzín (<0,1% benzene)

standardní věty o nebezpečnosti

H222 - Extrémně hořlavý aerosol.
H229 - Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.
H319 - Způsobuje vážné podráždění očí.
H336 - Může způsobit ospalost nebo závratě.

pokyny pro bezpečné zacházení

P101 - Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.
P102 - Uchovávejte mimo dosah dětí.
P103 - Před použitím si přečtěte údaje na štítku.
P210 - Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
P211 - Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení.
P251 - Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití.
P271 - Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.
P305+P351+P338 - PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
P312 - Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.
P337+P313 - Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P410+P412 - Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50°C/ 122°F.
P501 - Odstraňte obsah/obal v souladu s místními předpisy.
doplňující informace na štítku Bez dostatečného větrání je možná tvorba výbušných směsí. EUH211: Pozor! Při postřiku se mohou vytvářet nebezpečné respirabilní kapičky. Nevdechujte aerosoly nebo mlhu.

2.3 Další nebezpečnost

Směs ani její složky nejsou klasifikovány jako PBT nebo vPvB, nejsou k datu vyhotovení bezpečnostního listu vedeny na kandidátské listině pro přílohu XIV nařízení REACH.

Výrobek obsahuje látky, které mají potenciál poškozovat ozónovou vrstvu a potenciál fotochemické tvorby ozónu (PCOP > 0,5).

Při použití v nevětraném prostředí může dojít k nadýchání organických par. Při vystavení vysokým teplotám může dojít k zahoření a výbuchu. Páry mohou tvořit výbušnou směs se vzduchem. Páry jsou těžší než vzduch. Mohou se soustřeďovat v níže položených prostorách – sklepech, kanalizaci.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2 Směsi

3.2.1 Složky směsi klasifikované jako nebezpečné

Název složky	Číslo CAS Číslo ES Indexové číslo	Registrační číslo	Obsah % hm.	klasifikace dle 1272/2008/ES
--------------	---	-------------------	----------------	---------------------------------

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

Datum vydání: 27. 05. 2013

Číslo produktu: REZ1179

Verze: 4.0

Datum revize: 25. 09. 2020

Nahrazuje verzi z: 14. 08. 2018

Strana: 3 z 14

Název látky nebo směsi: **MAX COLOR – Barva na kůži**

Aceton	67-64-1 200-662-2 606-001-00-8	01-2119471330-49-XXXX	25 - <50	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336 EUH066
dimethylether	115-10-6 204-065-8 603-019-00-8	01-2119472128-37-XXX	10 - <25	Flam. Gas 1; H220 Press. Gas (Comp.); H280
ethyl-acetát	141-78-6 205-500-4 607-022-00-5	01-2119475103-46-XXXX	10 - <25	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336
Butyl-acetát	123-86-4 204-658-1 607-025-00-1	01-2119485493-29-XXXX	5 - <10	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336
Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics	927-241-2	01-2119471843-32-XXXX	2,5 - <5	Flam. Liq. 3; H226 Asp. Tox. 1; H304 STOT SE 3; H336 Aquatic Chronic 3; H412
2-Methoxy-1-methylethyl-acetát	108-65-6 203-603-9 607-195-00-7	01-2119475791-29-XXXX	2,5 - <5	Flam. Liq. 3; H226

*) Látka má specifické koncentrační limity: C ≥ 50 %: Eye Irrit. 2; H319

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

Ve všech případech zajistit postiženému tělesný a duševní klid a zabránit prochlazení. V případě pochybností, nebo pokud symptomy přetrvávají, vyhledat lékařskou pomoc. Postiženému v bezvědomí nikdy nic nepodávat.

4.1 Popis první pomoci

Při vdechnutí

Přerušit expozici, dopravit postiženého na čerstvý vzduch. Při přetrvávající nevolnosti zajistěte lékařskou pomoc.

Při styku s kůží

Odstranit kontaminovaný oděv, boty a důkladně omýt vodou (nejlépe vlažnou) a mýdlem. Nepoužívat rozpouštědla ani ředidla. Pokud potíže přetrvávají, vyhledat lékařskou pomoc.

Při styku s okem

Vyplachovat mírným proudem vody alespoň 15 minut. Držte přitom oční víčka široce otevřená pomocí palce a ukazováčku. V případě, že postižený nosí kontaktní čočky, vyjměte je před vyplachováním očí, jde-li to snadno. Pokud bolest nebo zčervenání přetrvává, vyhledejte odborné lékařské ošetření.

Při požití

Vyplachujte ústa a dejte vypít velké množství vody. Nevyvolávejte zvracení. Osobám v bezvědomí nikdy nepodávejte nic ústy. Vyhledejte lékařskou pomoc.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Nejsou známy

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

Datum vydání: 27. 05. 2013

Číslo produktu: REZ1179

Verze: 4.0

Datum revize: 25. 09. 2020

Nahrazuje verzi z: 14. 08. 2018

Strana: 4 z 14

Název látky nebo směsi: **MAX COLOR – Barva na kůži**

Symptomatická léčba

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva

CO₂, hasící prášek, vodní mlha, pěna odolná alkoholům.

Nevhodná hasiva

Silný vodní proud. Může dojít k rozšíření požáru.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

V případě požáru zabraňte úniku hasební vody a zbytků produktu do kanalizace. Shromážděte je odděleně a zneškodněte bezpečným způsobem podle platné legislativy a platných místních předpisů.

Při požáru se mohou tvořit škodlivé látky - oxidy uhlíku, oxidy dusíku a produkty nedokonalého spalování.

5.3 Pokyny pro hasiče

Při hašení použijte vhodný dýchací ochranný přístroj a protipožární oblek.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Zamezte kontaktu s kůží a s očima, používejte vhodné ochranné pomůcky a oděv, viz oddíl 8. Zajistěte přiměřené větrání. Zabraňte tvorbě aerosolů.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabránit dalšímu úniku do složek životního prostředí. Pokud tomu nelze zabránit, informovat okamžitě příslušné úřady (policii a hasiče).

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Zajistit dostatečné větrání.

Je-li poškozen obal, přemístěte obsah do obalu nového, nepoškozeného a řádně znovu označte.

Tlakové nádoby shromažďujte do k tomu určených nádob. Nádoby neotevírejte násilím. Odpad umístěte na oficiálním shromažďovacím místě nebezpečného odpadu v souladu s planou legislativou a místními předpisy.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Řiďte se rovněž ustanoveními oddílů 7, 8, 13 tohoto bezpečnostního listu.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Zamezte styku s kůží a očima. Osobní ochrana viz sekce 8. V místě použití by mělo být zakázáno kouřit, jíst a pít. Zajistěte dostatečné větrání a odsávání.

Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným plamenem a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení. Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití. Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50°C/ 122°F.

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

Nádoby skladujte dobře uzavřené na suchém, chladném a dobře větraném místě.

Dodržujte předpisy o skladování tlakových obalů.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

Datum vydání: 27. 05. 2013

Číslo produktu: REZ1179

Verze: 4.0

Datum revize: 25. 09. 2020

Nahrazuje verzi z: 14. 08. 2018

Strana: 5 z 14

Název látky nebo směsi: **MAX COLOR – Barva na kůži**

Viz pododdíl 1.2

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

8.1.1 Limity v pracovním prostředí

8.1.1.1 Expoziční limity podle nařízení vlády č. 361/2007 Sb., v platném znění

Aceton

PEL - 800 mg/m³, NPK-P - 1 500 mg/m³.

Dimethylether

PEL – 1 000 mg/m³, NPK-P - 2 000 mg/m³.

Ethyl-acetát:

PEL: 700 mg/m³, NPK-P: 900 mg/m³.

Butyl-acetát:

PEL: 950 mg/m³, NPK-P: 1200 mg/m³.

8.1.1.2 Expoziční limity na pracovišti dle směrnice č. 2000/39/ES

Aceton

Limitní hodnoty - 8. hod.: 500 ppm, 1 210 mg/m³

Limitní hodnoty - krátká doba = - mg/m³, - ppm

8.1.2 Sledovací postupy

Zajistit plnění nařízení vlády 361/2007 Sb., v platném znění a plnit povinnosti v něm obsažené.

8.1.3 Biologické limitní hodnoty

Nejsou stanoveny v ČR ani EU.

8.1.4 Hodnoty DNEL a PNEC

Aceton

CAS: 67-64-1

DNEL

Oblast použití	Způsob podání	Účinek	Doba expozice	Hodnota
Pracovníci	Inhalačně	Systémové účinky	Dlouhodobá	1 210 mg/m ³
Pracovníci	Inhalačně	Lokální účinky	Dlouhodobá	2 420 mg/m ³
Pracovníci	Dermálně	Systémové účinky	Dlouhodobá	186 mg/kg/den
Spotřebitelé	Inhalačně	Systémové účinky	Dlouhodobá	200 mg/m ³
Spotřebitelé	Dermálně	Systémové účinky	Dlouhodobá	62 mg/kg/den
Spotřebitelé	Orálně	Systémové účinky	Dlouhodobá	62 mg/kg/den

PNEC

Sladká voda	Mořská voda	Přerušované uvolňování	Čistírný odpadních vod (ČOV)	Sladkovodní sediment	Mořský sediment	Vzduch	Půda	Potravní řetězec
10,6 mg/l	1,06 mg/l	nestano veno	100 mg/l	30,4 mg/kg	3,04 mg/kg	nestano veno	29,5 mg/kg	žádný účinek

n-Butyl-acetát

CAS: 123-86-4

DNEL

Oblast použití	Způsob podání	Účinek	Doba expozice	Hodnota
----------------	---------------	--------	---------------	---------

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

Datum vydání: 27. 05. 2013

Číslo produktu: REZ1179

Verze: 4.0

Datum revize: 25. 09. 2020

Nahrazuje verzi z: 14. 08. 2018

Strana: 6 z 14

Název látky nebo směsi: **MAX COLOR – Barva na kůži**

Pracovníci	Inhalačně	Systémové účinky	Dlouhodobá	300 mg/m ³
Pracovníci	Inhalačně	Systémové účinky	Akutní/krátkodobá	600 mg/m ³
Pracovníci	Inhalačně	Lokální účinky	Dlouhodobá	300 mg/m ³
Pracovníci	Inhalačně	Lokální účinky	Akutní/krátkodobá	600 mg/m ³
Pracovníci	Dermálně	Systémové účinky	Dlouhodobá	11 mg/kg/den
Pracovníci	Dermálně	Systémové účinky	Akutní/krátkodobá	11 mg/kg/den
Spotřebitelé	Inhalačně	Systémové účinky	Dlouhodobá	35,7 mg/m ³
Spotřebitelé	Inhalačně	Systémové účinky	Akutní/krátkodobá	300 mg/m ³
Spotřebitelé	Inhalačně	Lokální účinky	Dlouhodobá	35,7 mg/m ³
Spotřebitelé	Inhalačně	Lokální účinky	Akutní/krátkodobá	300 mg/m ³
Spotřebitelé	Dermálně	Systémové účinky	Dlouhodobá	6 mg/kg/den
Spotřebitelé	Dermálně	Systémové účinky	Akutní/krátkodobá	6 mg/kg/den
Spotřebitelé	Orálně	Systémové účinky	Dlouhodobá	2 mg/kg/den
Spotřebitelé	Orálně	Systémové účinky	Akutní/krátkodobá	2 mg/kg/den

PNEC

Sladká voda	Mořská voda	Přerušované uvolňování	Čistírný odpadních vod (ČOV)	Sladkovodní sediment	Mořský sediment	Vzduch	Půda	Potravní řetězec
0,18 mg/l	0,018 mg/l	nestano veno	35,6 mg/l	0,981 mg/kg	0,098 mg/kg	žádný účinek	0,09 mg/kg	žádný účinek

2-Methoxy-1-methylethyl-acetát

CAS: 108-65-6

DNEL

Oblast použití	Způsob podání	Účinek	Doba expozice	Hodnota
Pracovníci	Inhalačně	Systémové účinky	Dlouhodobá	275 mg/m ³
Pracovníci	Inhalačně	Lokální účinky	Dlouhodobá	550 mg/m ³
Pracovníci	Dermálně	Systémové účinky	Dlouhodobá	796 mg/kg/den
Spotřebitelé	Inhalačně	Systémové účinky	Dlouhodobá	33 mg/m ³
Spotřebitelé	Inhalačně	Lokální účinky	Dlouhodobá	33 mg/m ³
Spotřebitelé	Dermálně	Systémové účinky	Dlouhodobá	320 mg/kg/den
Spotřebitelé	Orálně	Systémové účinky	Dlouhodobá	36 mg/kg/den

PNEC

Sladká voda	Mořská voda	Přerušované uvolňování	Čistírný odpadních vod (ČOV)	Sladkovodní sediment	Mořský sediment	Vzduch	Půda	Potravní řetězec
0,635 mg/l	0,064 mg/l	nestano veno	100 mg/l	3,29 mg/kg	0,329 mg/kg	žádný účinek	0,29 mg/kg	žádný účinek

8.2 Omezování expozice

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

Datum vydání: 27. 05. 2013

Číslo produktu: REZ1179

Verze: 4.0

Datum revize: 25. 09. 2020

Nahrazuje verzi z: 14. 08. 2018

Strana: 7 z 14

Název látky nebo směsi: **MAX COLOR – Barva na kůži**

8.2.1 Omezování expozice pracovníků

Používejte pouze v dobře větraných prostorách.

Dbejte obvyklých bezpečnostních opatření pro práci s chemikáliemi. Stupeň účinnosti osobních ochranných prostředků závisí mimo jiného na teplotě a úrovni větrání.

8.2.2 Ochranná opatření a osobní ochranné pomůcky

Ochrana dýchacích cest Není nutná v případě dodržení koncentračních limitů (pokud by byly překročeny, použít respirátor proti organickým parám). V případě havárie nebo požáru použít izolační dýchací přístroj.

Ochrana rukou Používejte ochranné rukavice.

Ochrana očí a obličeje Používejte ochranné brýle

Ochrana kůže Ochranný oděv a obuv.

Při práci nejíst, nepít a nekouřit. Po práci se umýt pečlivě teplou vodou a mýdlem a osprchovat se. Použít ochranný krém. Zašpiněné ochranné pomůcky vyměňte za nové.

8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

Zabránit úniku směsi do složek životního prostředí. Dodržet emisní limity.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství (při 20 °C)	aerosol
Barva	dle barevného odstínu
Zápach (vůně)	po organických rozpouštědlech
Prahová hodnota zápachu	nestanoveno
pH (při 20 °C)	nestanoveno
Bod tání/bod tuhnutí	nestanoveno
Bod varu (počátek a rozmezí)	- 24,9 °C
Bod vzplanutí	- 19 °C
Rychlost odpařování	nestanoveno
Hořlavost (pevné směsi, plyny):	nestanoveno
Meze výbušnosti	dolní 2,1 obj. % horní 18,6 obj. %
Tlak páry (při 20 °C)	3.400 hPa
Hustota páry	nestanoveno
Relativní hustota (při 20 °C)	0,841 (voda = 1)
Rozpustnost ve vodě (při 20 °C)	nestanoveno
Rozpustnost v jiných rozpouštědlech	nestanoveno
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda	pro směsi nepoužitelné
Teplota samovznícení	nestanoveno
Teplota rozkladu	nestanoveno
Viskozita (při 40 °C)	nestanoveno

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

Datum vydání: 27. 05. 2013

Číslo produktu: REZ1179

Verze: 4.0

Datum revize: 25. 09. 2020

Nahrazuje verzi z: 14. 08. 2018

Strana: 8 z 14

Název látky nebo směsi: **MAX COLOR – Barva na kůži**

Výbušné vlastnosti

není klasifikován jako výbušnina

Oxidační vlastnosti

není klasifikován jako oxidant

Obsah ředidel

Organická ředidla

90,2%

VOC

90,21%

9.2 Další informace

Obsah netěkavých složek

9,7 %

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Při běžných podmínkách je produkt stabilní. K nebezpečným reakcím nedochází.

10.2 Chemická stabilita

Směs je za běžných podmínek stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Za normálních podmínek nejsou známy.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným plamenem a slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50°C/ 122°F.

10.5 Neslučitelné materiály

Silná oxidační činidla, silné kyseliny a báze.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Při hoření se uvolňují oxidy uhlíku, oxidy dusíku a produkty nedokonalého spalování.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita

- LD₅₀ orálně, potkan (mg/kg)

data pro směs nejsou k dispozici

> 16 667 (výpočet dle aditivního vzorce)

5 800 - aceton (samice)

10 768 - n-butyl-acetát

6 190 - 2-methoxy-1-methylethyl-acetát

- LD₅₀ dermálně, potkan nebo králík (mg/kg)

data pro směs nejsou k dispozici

11 000 (výpočet dle aditivního vzorce)

> 7 426 - aceton (králík)

> 14 112 - n-butyl-acetát (králík)

> 2 000 - 2-methoxy-1-methylethyl-acetát (potkan)

- LC₅₀ inhalačně, potkan, (mg/l, 4hod)

data pro směs nejsou k dispozici

41,5 (výpočet dle aditivního vzorce)

76 - aceton (pára, samice)

> 23,4 - n-butyl-acetát (aerosol)

> 2 000 ppm - 2-methoxy-1-methylethyl-acetát (LC0, 3 h)

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

Datum vydání: 27. 05. 2013

Číslo produktu: REZ1179

Verze: 4.0

Datum revize: 25. 09. 2020

Nahrazuje verzi z: 14. 08. 2018

Strana: 9 z 14

Název látky nebo směsi: **MAX COLOR – Barva na kůži**

Žíravost/dráždivost pro kůži

směs je klasifikovaná jako dráždivá kůži

není dráždivý pro kůži - průměrné skóre erytému = 0 a edému = 0 - aceton (morče)

není dráždivý pro kůži - průměrné skóre erytému = 0 a edému = 0 - aceton (králik, OECD 404)

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

není dráždivý pro kůži - průměrné skóre erytému = 0 a edému = 0 - 2-methoxy-1-methylethyl-acetát (králik, OECD 404)

Vážné poškození očí/podráždění očí

směs je klasifikovaná jako způsobující vážné podráždění očí

dráždivá pro oči - aceton (králik, 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 (králik, 72 hod., OECD 405).

není klasifikovaná jako dráždivá pro oči, průměrné zakalení rohovky = 0,3 (plně vratné za 72 h.), iritidy = 0,1 (plně vratné za 72 h.), zarudnutí spojivek = 0,8 (plně vratné za 96 h.), edému spojivek = 0,4 (plně vratné za 72 h.) - 2-methoxy-1-methylethyl-acetát (králik, 72 hod., OECD 405).

Senzibilizace

neobsahuje tyto látky (nebo méně než klasifikační limit)

není senzibilizující kůži - aceton (morče, maximalizační test)

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

není senzibilizující kůži - 2-methoxy-1-methylethyl-acetát (morče, OECD 406)

Karcinogenita

neobsahuje tyto látky (nebo méně než klasifikační limit)

NOEL = 79 - aceton (myš)

Mutagenita

neobsahuje tyto látky (nebo méně než klasifikační limit)

negativní - aceton (OECD 471)

negativní - n-butyl-acetát (OECD 471)

negativní - 2-methoxy-1-methylethyl-acetát (OECD 471)

Toxicita pro reprodukci

neobsahuje tyto látky (nebo méně než klasifikační limit)

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

NOAEL = 300 ppm - 2-methoxy-1-methylethyl-acetát (OECD 416)

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

může způsobit ospalost nebo závrať.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

Datum vydání: 27. 05. 2013

Číslo produktu: REZ1179

Verze: 4.0

Datum revize: 25. 09. 2020

Nahrazuje verzi z: 14. 08. 2018

Strana: 10 z 14

Název látky nebo směsi: **MAX COLOR – Barva na kůži**

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

není klasifikován

NOAEL = 20 000 ppm - aceton (orálně, myš, OECD 408)

NOAEC = 19 000 ppm - aceton (pára, potkan)

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 = $\geq 1\ 000$ mg/kg - 2-methoxy-1-methylethyl-acetát (potkan, orálně, OECD 422)

NOAEL = 300 ppm - 2-methoxy-1-methylethyl-acetát (potkan, pára, OECD 422)

Nebezpečnost při vdechnutí

není klasifikován

Další informace

Viz oddíl 2 a 4.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Ryby

data pro směs nejsou k dispozici

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

LC₅₀, 96 hod., Jeleček velkohlavý (Pimephales promelas): 18 mg/l - n-butyl-acetát

LC₅₀, 96 hod., Pstruh duhový (Oncorhynchus mykiss): 100 - 180 mg/l - 2-methoxy-1-methylethyl-acetát

NOEC, 14 d., Medaka japonská (Oryzias latipes): 47,5 mg/l - 2-methoxy-1-methylethyl-acetát

Korýši

data pro směs nejsou k dispozici

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

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

EC₅₀, 48 hod., Hrotnatka velká (Daphnia Magna): 44 mg/l - n-butyl-acetát

EC₅₀, 48 hod., Hrotnatka velká (Daphnia Magna): > 500 mg/l - 2-methoxy-1-methylethyl-acetát

NOEC, 21 d., Hrotnatka velká (Daphnia Magna): ≥ 100 mg/l - 2-methoxy-1-methylethyl-acetát

Řasy

data pro směs nejsou k dispozici

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

EC₅₀, 72 hod., Zelená řasa (Pseudokirchnerella subcapitata): 397 mg/l - n-butyl-acetát

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

EC₅₀, 72 hod., Zelená řasa (Pseudokirchnerella subcapitata): $> 1\ 000$ mg/l - 2-methoxy-1-methylethyl-acetát

NOEC, 72 hod., Zelená řasa (Pseudokirchnerella subcapitata): $\geq 1\ 000$ mg/l - 2-methoxy-1-methylethyl-acetát.

Bakterie

data pro směs nejsou k dispozici

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

Rostliny

data pro směs nejsou k dispozici

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

12.2 Perzistence a rozložitelnost

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

Datum vydání: 27. 05. 2013

Číslo produktu: REZ1179

Verze: 4.0

Datum revize: 25. 09. 2020

Nahrazuje verzi z: 14. 08. 2018

Strana: 11 z 14

Název látky nebo směsi: **MAX COLOR – Barva na kůži**

nestanoveno pro směs

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

snadno biologicky odbouratelný: 83 % za 28 dní - n-butyl-acetát (spotřeba O₂, OECD 301 D)

snadno biologicky odbouratelný: teoretická spotřeba kyslíku je 68 % za 10 dní a 87,8 % za 28 dní - xylen (OECD 301 F)

snadno biologicky odbouratelný: 90 % za 28 dní - 2-methoxy-1-methylethyl-acetát (produkce CO₂, OECD 301 F)

snadno biologicky odbouratelný: 83 % za 28 dní - 2-methoxy-1-methylethyl-acetát (spotřeba O₂, OECD 301 F)

snadno biologicky odbouratelný: 99 % za 28 dní - 2-methoxy-1-methylethyl-acetát (úbytek rozpuštěného organického uhlíku, OECD 301 F)

12.3 Bioakumulační potenciál

nestanoveno pro směs

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 - xylen

log Pow = 1,2 - 2-methoxy-1-methylethyl-acetát (20 °C, pH = 6,8)

12.4 Mobilita v půdě

nestanoveno pro směs

Koc = 18,54 - 69,84 - n-butyl-acetát (Q)SAR

12.5 Výsledek posouzení PBT a vPvB

Směs ani její složky nejsou klasifikovány jako PBT nebo vPvB, nejsou k datu vyhotovení bezpečnostního listu vedeny na kandidátské listině pro přílohu XIV nařízení REACH.

12.6 Jiné nepříznivé účinky

nejsou známy

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Vhodné metody pro odstraňování směsi a znečištěného obalu

Odstranit dle platných českých a místních předpisů (např. ve spalovně nebezpečných odpadů). Nikdy neodstraňujte spláchnutím do kanalizace! Neznečistěte stojící nebo tekoucí vody chemikálií nebo použitou nádobou. Zbytková množství a nezregenerovatelné roztoky předejte osvědčené likvidační firmě.

Za zatřídění odpadu a jeho odstranění zodpovídá původce odpadu.

Možný kód odpadu 15 01 10* - Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné.

Fyzikální/chemické vlastnosti, které mohou ovlivnit způsob nakládání s odpady

Extrémně hořlavý aerosol.

Zvláštní bezpečnostní opatření pro doporučené nakládání s odpady

Nejsou známy.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

Datum vydání: 27. 05. 2013

Číslo produktu: REZ1179

Verze: 4.0

Datum revize: 25. 09. 2020

Nahrazuje verzi z: 14. 08. 2018

Strana: 12 z 14

Název látky nebo směsi: **MAX COLOR – Barva na kůži**

Právní předpisy o odpadech

Směrnice 2008/98/ES

Zákon 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění

Vyhláška MŽP a MZd 376/2001 Sb., o hodnocení nebezpečných odpadů, v platném znění

Vyhláška MŽP 381/2001 Sb., Katalog odpadů, v platném znění

Vyhláška MŽP 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 UN číslo

1950

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

- ADR/RID AEROSOLY

- ostatní přeprava AEROSOLS

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

2

14.4 Obalová skupina

není

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

není klasifikován jako nebezpečný pro životní prostředí při přepravě

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

extrémně hořlavý aerosol

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC

není relevantní

Další údaje pro ADR/RID

- klasifikační kód 5F

- bezpečnostní značka 2.1

- identifikační číslo nebezpečnosti) - (ADR), 23 (RID)

- omezení pro tunely D (ADR), - (RID)

Další údaje pro IMDG

- pokyny pro případ požáru/úniku F-D, S-U

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

Datum vydání: 27. 05. 2013

Číslo produktu: REZ1179

Verze: 4.0

Datum revize: 25. 09. 2020

Nahrazuje verzi z: 14. 08. 2018

Strana: 13 z 14

Název látky nebo směsi: **MAX COLOR – Barva na kůži**

Nařízení č. 1907/2006/ES, o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, ve znění pozdějších předpisů

Nařízení č. 1272/2008/ES o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, ve znění pozdějších předpisů

Nařízení vl. č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, v platném znění

Nařízení č. 194/2001 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na aerosolové rozprašovače, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném znění

Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, v platném znění

Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění

Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích, v platném znění

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno pro směs

ODDÍL 16: Další informace

Změny provedené v bezpečnostním listu v rámci revize

Klasifikace dle nařízení CLP. Změna prvků označení v pododdíle 2.2. Změna klasifikací složek dle registrační dokumentace v oddíle 3. Doplnění informací souvisejících s registrací do oddílu 8, 11 a 12.

Klíč nebo legenda ke zkratkám

Acute Tox. 4	Akutní toxicita, kat. 4
Aerosol 1	Aerosol, kat. 1
Asp. Tox. 1	Nebezpečnost při vdechnutí, kat. 1
Expl. 1.1	Výbušnina, kat. 1.1
Eye Dam. 1	Vážné poškození očí, kat. 1
Eye Irrit. 2	Podráždění očí, kat. 1
Flam. Gas. 1	Hořlavý plyn, kat. 1
Flam. Liq. 2	Hořlavá kapalina, kat. 2
Flam. Liq. 3	Hořlavá kapalina, kat. 3
Press. Gas	Plyny pod tlakem
Skin Irrit. 2	Dráždivost pro kůži, kat. 2
STOT RE 2	Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, kat. 2
STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kat. 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)
PEL	Přípustný expoziční limit, dlouhodobý (8 hod)
NPK-P	Nejvyšší přípustná koncentrace, krátkodobý limit
CLP	Nařízení č. 1272/2008/EC
REACH	Nařízení č 1907/2006/EC
PBT	Látka perzistentní, bioakumulující se a toxická zároveň
vPvB	Látka vysoce perzistentní a vysoce bioakumulující se
VOC	Organické těkavé látky

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

Datum vydání: 27. 05. 2013

Číslo produktu: REZ1179

Verze: 4.0

Datum revize: 25. 09. 2020

Nahrazuje verzi z: 14. 08. 2018

Strana: 14 z 14

Název látky nebo směsi: **MAX COLOR – Barva na kůži**

Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat

Státní a evropská legislativa, BL výrobce, odborná literatura.

Seznam příslušných standardních vět o nebezpečnosti, pokynů pro bezpečné zacházení

EUH066	Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.
H201	Výbušnina; nebezpečí masivního výbuchu.
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
H302	Zdraví škodlivý při požití
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt
H312	Zdraví škodlivý při styku s kůží
H315	Dráždí kůži
H318	Způsobuje vážné poškození očí
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
P102	Uchovávejte mimo dosah dětí.
P210	Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným plamenem 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.
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.
P410+P412	Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50°C/ 122°F.
P501	Odstraňte obsah/obal v souladu s místními předpisy.

Pokyny pro školení

Dle bezpečnostního listu

Další informace

Klasifikace dle údajů od výrobce. Směs klasifikována pomocí výpočtových metod dle nařízení CLP. Používejte jen pro účely označené výrobcem, zamezte zdravotním a environmentálním rizikům.

Informace v tomto bezpečnostním listu je zpracována podle nejlepších dostupných znalostí. Je zpracována v dobré víře, ale bez záruky. Různé faktory mohou ovlivňovat vlastnosti v konkrétních podmínkách. Je odpovědností uživatele produktu, aby posoudil správnost informací při konkrétní aplikaci.