


| | | |
|---------------|---|--|
| Strana 1 / 13 | BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 | Datum vydání: 03.01.2007 Datum revize: 11.01.2021 |
| | MAX COLOR – Chromový efekt | Verze č. 7 |

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

| | | |
|------------|--|---|
| 1.1 | Identifikátor výrobku | |
| | Název: | MAX COLOR – Chromový efekt |
| | 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 | |
| | <i>Určené použití:</i> lak/barva <i>Nedoporučená použití:</i> použijte směs pouze pro účely, které jsou určeny výrobcem. V opačném případě může být uživatel vystaven nepředvídatelným rizikům. | |
| 1.3 | Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu | |
| | Dodavatel: | mako color s.r.o. |
| | Místo podnikání nebo sídlo: | Líš'anská ul. 651, 330 33 Město Touškov |
| | Telefon: | +420 737 239 009 |
| | Email: | obchod@makocolor.cz |
| | Odborně způsobilá osoba: | ENVI GROUP s.r.o., Příčná 2186, 347 01 Tachov, tel.: +420 373 721 316, email: info@envigroup.cz |
| 1.4 | Telefonní číslo pro naléhavé situace | |
| | Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, Praha (nepřetržitě) +420-224919293 +420-224915402 Informace pouze pro zdravotní rizika – akutní otravy lidí a zvířat | |

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

| | | |
|------------|---|--|
| 2.1 | Klasifikace látky nebo směsi | |
| | Klasifikace dle nařízení 1272/2008 CLP: | Směs je klasifikována jako nebezpečná. |
| | | Aerosol 1, H222, H229 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335, 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 |
| | Výstražný symbol nebezpečnosti: |  |
| | Signální slovo: | Nebezpečí |

| | | |
|---------------|--|--|
| | BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 MAX COLOR – Chromový efekt | Datum vydání: 03.01.2007 Datum revize: 11.01.2021 |
| Strana 2 / 13 | | Verze č. 7 |

| | |
|----------------------------------|--|
| Standardní věty o nebezpečnosti: | H222 Extrémně hořlavý aerosol. H229 Nádoba 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 prostorech. 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 respirabilná kapičky. Nevdechujte aerosoly nebo mlhu.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

| | |
|-----|--------------------------------|
| 3.1 | Látky Nevztahuje se. |
| 3.2 | Směsi |

| Identifikátor složky | CAS číslo Einecs Indexové číslo Registrační číslo | Koncentrace (% hm.) | Klasifikace dle 1272/2008 |
|----------------------|--|------------------------|---|
| Butan | 106-97-8 203-448-7 601-004-00-0 01-2119474691-32 | 10 - <25 | Flam. Gas 1, H220 Press. Gas, H280 |
| Xylen | 1330-20-7 215-535-7 601-022-00-9 01-2119488216-32 | 10 - <25 | Falm Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 Acute Tox. 4, H312, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 |
| Propan | 74-98-6 200-827-9 601-003-00-5 01-2119486944-21 | 10 - <25 | Flam. Gas 1, H220 Press. Gas, H280 |

| | | |
|---------------|---|--|
| Strana 3 / 13 | BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 | Datum vydání: 03.01.2007 Datum revize: 11.01.2021 |
| | MAX COLOR – Chromový efekt | Verze č. 7 |

| | | | |
|------------------------------------|--|----------|--|
| 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) |

Plné znění H-vět je uvedeno v oddíle 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

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

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

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

Při zasažení očí: Otevřené oči okamžitě vyplachujte vodou po dobu cca 15 minut. Nevplachujte 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. 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

Vhodná hasiva: CO₂, 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 shromážďujte odděleně. Voda nesmí být vpuštěna do kanalizace.

| | |
|--|--|
| BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 MAX COLOR – Chromový efekt | Datum vydání: 03.01.2007 Datum revize: 11.01.2021 |
| Strana 4 / 13 | Verze č. 7 |

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.

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 | - |
| xylén 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 Aceton

Pracovník, inhalačně, systematický účinek, dlouhodobě: 1210 mg/m³

Pracovník, inhalačně, lokální účinek, krátkodobě: 2420 mg/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-butylacetát

Pracovník, inhalačně, systematický účinek, dlouhodobě: 48 mg/m³

Pracovník, inhalačně, systematický účinek, krátkodobě: 600 mg/m³

Pracovník, inhalačně, lokální účinek, dlouhodobě: 300 mg/m³

Pracovník, inhalačně, lokální účinek, krátkodobě: 600 mg/m³

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

Spotřebitel, inhalačně, systematický účinek, dlouhodobě: 12 mg/m³

Spotřebitel, inhalačně, systematický účinek, krátkodobě: 300 mg/m³

Spotřebitel, inhalačně, lokální účinek, dlouhodobě: 35,7 mg/m³

Spotřebitel, inhalačně, lokální účinek, krátkodobě: 300 mg/m³

Spotřebitel, dermálně, systematický účinek, dlouhodobě: 3,4 mg/kg/den

Spotřebitel, orálně, systematický účinek, dlouhodobě: 2 mg/kg/den

DNEL xylén

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

Pracovník, inhalačně, systematický účinek, krátkodobě: 289 mg/m³

Pracovník, inhalačně, lokální účinek, krátkodobě: 289 mg/m³

Pracovník, dermálně, systematický účinek, dlouhodobě: 180 mg/kg/den

Spotřebitel, inhalačně, systematický účinek, dlouhodobě: 14,8 mg/m³

Spotřebitel, inhalačně, systematický účinek, krátkodobě: 174 mg/m³

Spotřebitel, inhalačně, lokální účinek, krátkodobě: 174 mg/m³

Spotřebitel, dermálně, systematický účinek, dlouhodobě: 108 mg/kg/den

Spotřebitel, orálně, systematický účinek, dlouhodobě: 1,6 mg/kg/den

DNEL Propan-2-ol

Pracovník, inhalačně, systematický účinek, dlouhodobě: 500 mg/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: 3,72 mg/m³

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

DNEL ethylacetát

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

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

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

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

Pracovník, dermálně, systematický účinek, dlouhodobě: 63 mg/kg/den

Spotřebitel, inhalačně, systematický účinek, dlouhodobě: 367 mg/m³

Spotřebitel, inhalačně, systematický účinek, krátkodobě: 734 mg/m³

Spotřebitel, inhalačně, lokální účinek, dlouhodobě: 367 mg/m³

Spotřebitel, inhalačně, lokální účinek, krátkodobě: 734 mg/m³

Spotřebitel, dermálně, systematický účinek, dlouhodobě: 37 mg/kg/den

Spotřebitel, orálně, systematický účinek, dlouhodobě: 4,5 mg/kg/den

| | | |
|---------------|--|--|
| Strana 6 / 13 | BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 MAX COLOR – Chromový efekt | Datum vydání: 03.01.2007 Datum revize: 11.01.2021 Verze č. 7 |
|---------------|--|--|

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

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 |

| | | |
|---------------|--|--|
| | BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 MAX COLOR – Chromový efekt | Datum vydání: 03.01.2007 Datum revize: 11.01.2021 |
| Strana 7 / 13 | | Verze č. 7 |

| | |
|--|-----------------------------------|
| Ochrana rukou: | Ochranné rukavice odolné produktu |
| Ochrana kůže: | Ochranný pracovní oděv a obuv |
| Tepelná nebezpečnost: | Není |
| Omezování expozice životního prostředí | |
| Dodržení podmínek manipulace a skladování, zejména zajistit prostory proti únikům koncentrovaného přípravku do vodních toků, půdy a do kanalizace. | |

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

| | | |
|------------|---|----------------------------|
| 9.1 | Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech | |
| | Skupenství: | Aerosol |
| | Barva: | 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 | Nejsou známy. |
| 10.4 | Podmínky, kterým je třeba zabránit | Zdroje zapálení, vysoké teploty, otevřený oheň. Zákaz kouření. |
| 10.5 | Neslučitelné materiály | Silná oxidační činidla |
| 10.6 | Nebezpečné produkty rozkladu | Samovolně nevznikají. |

ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

| | | |
|---------------|--|--|
| Strana 8 / 13 | BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 MAX COLOR – Chromový efekt | Datum vydání: 03.01.2007 Datum revize: 11.01.2021 Verze č. 7 |
|---------------|--|--|

| | |
|--|---|
| | <p>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 - xylen 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 - xylen (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 - xylen (pára), ATE = 11 > 10 000 ppm - propan-2-ol (pára, 6 h) ATE = 11 - ethylbenzen</p> <p>b) Žiravost/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 - xylen (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)</p> <p>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. - xylen (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).</p> <p>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)</p> |
|--|---|

| | | |
|---------------|--|--|
| Strana 9 / 13 | BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 MAX COLOR – Chromový efekt | Datum vydání: 03.01.2007 Datum revize: 11.01.2021 Verze č. 7 |
|---------------|--|--|

| | |
|---------------------------------------|--|
| | <p>e) Mutagenitav 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 - xylen (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 - xylen (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 - xylen (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 | |
| 12.1 | <p>Toxicita Směs není klasifikovaná jako nebezpečná pro vodní organismy. Ryby: LC₅₀, 96 hod., Jeleček velkohlavý (Pimephales promelas): 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 (Pimephales promelas): 18 mg/l - n-butyl-acetát LC₅₀, 96 hod., <i>Pstruh duhový (Salmo gairdneri)</i>: 2,6 mg/l - xylen NOEC, 56 d., <i>Pstruh duhový (Salmo gairdneri)</i>: > 1,3 mg/l - xylen LC₅₀, 96 hod., Jeleček velkohlavý (Pimephales promelas): 9 640 mg/l - propan-2-ol LC₅₀, 96 hod., Jeleček velkohlavý (Pimephales promelas): 220 mg/l - ethyl-acetát NOEC, 32 d., Jeleček velkohlavý (Pimephales promelas): < 9,65 mg/l - ethyl-acetát</p> |

| | | |
|----------------|--|--|
| Strana 10 / 13 | BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 MAX COLOR – Chromový efekt | Datum vydání: 03.01.2007 Datum revize: 11.01.2021 Verze č. 7 |
|----------------|--|--|

| | |
|------|--|
| | <p>Bezobratlí: EC₅₀, 48 hod., Hrotnatka obecná (Daphnia Pulex): 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</p> <p>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 (Pseudokirchnerella subcapitata): 397 mg/l - n-butyl-acetát NOEC, 72 hod., Zelená řasa (Pseudokirchnerella subcapitata): 196 mg/l - n-butyl-acetát EC₅₀, 73 hod., Zelená řasa (Scenedesmus quadricauda): 2,2 mg/l - xylen prách toxicity, 7 d., Zelená řasa (Scenedesmus quadricauda): 1 800 mg/l - propan-2-ol NOEC, 72 hod., Zelená řasa (Scenedesmus subspicatus): > 100 mg/l - ethyl-acetát</p> <p>Bakterie: EC₅₀, 16 hod., Bakterie (Pseudomonas putida): > 100 mg/l - n-butyl-acetát</p> <p>Rostliny: EC₅₀, 16 hod., Salát (Lactuca sativa): > 1 000 mg/l - n-butyl-acetát</p> |
| 12.2 | <p>Perzistence a rozložitelnost 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)</p> |
| 12.3 | <p>Bioakumulační potenciál 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 - xylen 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)</p> |
| 12.4 | <p>Mobilita v půdě Informace není k dispozici. Koc = 18,54 - 69,84 - n-butyl-acetát (Q)SAR Koc = 537 - xylen</p> |
| 12.5 | <p>Výsledky posouzení PBT a vPvB Směs není hodnocena jako PBT nebo vPvB.</p> |
| 12.6 | <p>Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému Nejsou.</p> |
| 12.7 | <p>Jiné nepříznivé účinky Zabraňte úniku do kanalizace, povrchových a podzemních vod.</p> |

| | | |
|----------------|--|--|
| Strana 11 / 13 | BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 MAX COLOR – Chromový efekt | Datum vydání: 03.01.2007 Datum revize: 11.01.2021 Verze č. 7 |
|----------------|--|--|

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

| | |
|-------------|---|
| 13.1 | Metody nakládání s odpady |
| | a) Vhodné metody pro odstraňování látky nebo přípravku a znečištěného obalu: Označený odpad předat k odstranění specializované firmě s oprávněním k této činnosti. Nakládejte s odpadem v souladu se zákonem o odpadech. 15 01 10 Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné |
| | b) Fyzikální/chemické vlastnosti, které mohou ovlivnit způsob nakládání s odpady Nejsou uvedeny. |
| | c) Zamezení odstranění odpadů prostřednictvím kanalizace Není uvedeno. |
| | d) Zvláštní bezpečnostní opatření pro doporučené nakládání s odpady Nejsou uvedeny. |
| | Právní předpisy o odpadech: Zákon č. 541/2020 Sb., Vyhláška č. 8/2021 Sb. |

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

| | | | | |
|-------------|--|-------------------------|------------------------|-----------------------------|
| 14.1 | Směs je nebezpečným zbožím pro přepravu | | | |
| | UN číslo nebo ID číslo: 1950 | | | |
| 14.2 | Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu | | | |
| | Pozemní přeprava ADR | AEROSOLY | | |
| | Železniční přeprava RID | | | |
| | Námořní přeprava IMDG: | | | |
| | Letecká přeprava ICAO/IATA: | | | |
| 14.3 | Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu | | | |
| | Pozemní přeprava ADR | Železniční přeprava RID | Námořní přeprava IMDG: | Letecká přeprava ICAO/IATA: |
| | 2 | 2 | 2 | 2 |
| 14.4 | Obalová skupina | | | |
| | Pozemní přeprava ADR | Železniční přeprava RID | Námořní přeprava IMDG: | Letecká přeprava ICAO/IATA: |
| | - | - | - | - |
| 14.5 | Nebezpečnost pro životní prostředí | | | |
| | Směs není nebezpečná pro životní prostředí při přepravě. | | | |
| 14.6 | Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele | | | |
| | Bezpečnostní značka: 2.1 Klasifikační kód: 5F Převážná kategorie: 2 Omezené množství: 2 | | | |
| 14.7 | Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO | | | |
| | Nelze aplikovat | | | |

ODDÍL 15: Informace o předpisech

| | |
|-------------|--|
| 15.1 | Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí / specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH); Nařízení (ES) 1272/2008 (CLP); Nařízení (EU) 878/2020 Nařízení vlády č. 361/2007 Sb; Zákon o odpadech v platném znění |
| 15.2 | Posouzení chemické bezpečnosti Nebylo provedeno. |

ODDÍL 16: Další informace

| | | | |
|--|----|--|---|
| | a) | 11.01.2021 – úprava bezpečnostního listu dle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EK) č. 878/2020 a podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008; úprava oddílů 2, 3, 4 | |
| | b) | Klíč nebo legenda ke zkratkám | |
| | | DNEL | Derived No Effect Level (odvozená koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům) |

| | | |
|----------------|--|--|
| | BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 MAX COLOR – Chromový efekt | Datum vydání: 03.01.2007 Datum revize: 11.01.2021 |
| Strana 12 / 13 | | Verze č. 7 |

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

| | | |
|----------------|--|--|
| Strana 13 / 13 | BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 MAX COLOR – Chromový efekt | Datum vydání: 03.01.2007 Datum revize: 11.01.2021 Verze č. 7 |
|----------------|--|--|

| | |
|----|--|
| | 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. |