*\**

***ODDÍL*** ***1:*** ***Identifikace*** ***látky/směsi*** ***a*** ***společnosti/podniku***

* 1. ***Identifikátor*** ***výrobku***

***Obchodní*** ***označení:*** ***MAX COLOR- Tužidlo červené***

* 1. ***Příslušná*** ***určená*** ***použití*** ***látky*** ***nebo*** ***směsi*** ***a***

***nedoporučená*** ***použití*** *Příslušná* *určená* *použití:* *profesionální* *použití.*

***Použití*** ***látky*** ***/*** ***přípravku*** *Tvrdidlo*

***EAN: 8592884002314, 8592884002338,*** ***8592884002352***

## Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

***Identifikace*** ***výrobce/dovozce:*** *mako color s.r.o.*

*Líšťanská ul. 651,*

*330 33 Město Touškov*

*+420 737 239 009, obchod@makocolor.cz*

***Obor*** ***poskytující*** ***informace:***

## 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***

## Klasifikace látky nebo směsi

***Klasifikace*** ***v*** ***souladu*** ***s*** ***nařízením*** ***(ES)*** ***č.*** ***1272/2008***



*GHS02*

Org. Perox. E H242 Zahřívání může způsobit požár.



*GHS09*

Aquatic Acute 1 H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.

Aquatic Chronic 1 H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.



*GHS07*

Eye Irrit. 2 H319 Způsobuje vážné podráždění očí. Skin Sens. 1 H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

## Prvky označení Označování v souladu s

***nařízením*** ***(ES)*** ***č.*** ***1272/2008*** *Produkt* *je* *klasifikován* *a* *označen* *podle* *nařízení* *CLP.*



***Piktogramy*** ***označující*** ***nebezpečí***

# 

GHS02

***Signální*** ***slovo*** *Varování*

GHS07

GHS09

*(pokračování* *na* *straně* *2)*

CZ

## Obchodní označení: MAX COLOR- Tužidlo červené

*(pokračování* *strany* *1)*

## Nebezpečné komponenty k

***etiketování:*** *benzoylperoxid*

***Údaje*** ***o*** ***nebezpečnosti*** *H242* *Zahřívání* *může* *způsobit* *požár.*

H319 Způsobuje vážné podráždění očí. H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

***Bezpečnostní*** ***pokyny*** *P101* *Je-li* *nutná* *lékařská* *pomoc,* *mějte* *po* *ruce* *obal* *nebo* *štítek* *výrobku.*

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/ obličejový štít.

P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte mýdlem a 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.

P403+P235 Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte v chladu.

P501 Obsah/nádobu likvidujte v souladu s místními/regionálními/ národními/mezinárodními předpisy.

* 1. ***Další*** ***nebezpečnost*** *Risk* *of* *fire* *on* *contact* *with* *combustible* *substances* *or* *other* *substances* *effective* *in*

promoting the decomposition reaction.

Thermal decomposition with temperatures above 50°C (SADT). Hořlavý.

## Výsledky posouzení PBT a vPvB

***PBT:*** *Nedá* *se* *použít.*

***vPvB:*** *Nedá* *se* *použít.*

***ODDÍL*** ***3:*** ***Složení/informace*** ***o*** ***složkách***

## 3.2 Směsi

***Popis:*** *Směs* *obsahuje* *následné* *látky* *bez* *nebezpečných* *příměsí.*

***Výrobek*** ***obsahuje*** ***tyto*** ***nebezpečné*** ***látky:***

CAS: 94-36-0

EINECS: 202-327-6

benzoylperoxid

*Org.* *Perox.* *B,* *H241;* *Aquatic* *Acute* *1,* *H400* *(M=10);* *Aquatic* *Chronic* *1,*

25-55%

Reg.nr.: 01-2119511472-50 H410 (M=10); Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317

CAS: 107-21-1

EINECS: 203-473-3

Reg.nr.: 02-2119752517-33

01-2119456816-28

ethan-1,2-diol

*STOT* *RE* *2,* *H373;* !*Acute* *Tox.* *4,* *H302*

2,5-<10%

***Dodatečná*** ***upozornění:*** *Znění* *uvedených* *údajů* *o* *nebezpečnosti* *látky* *je* *uvedeno* *v* *kapitole* *16.*

***ODDÍL*** ***4:*** ***Pokyny*** ***pro*** ***první*** ***pomoc***

## Popis první pomoci

***Všeobecné*** ***pokyny:*** *Neprodleně* *odstranit* *části* *oděvů* *znečistěné* *produktem.*

Při nepravidelném dechu nebo zástavě dechu provést umělé dýchání. Zasažené dopravit z nebezpečného prostředí a položit.

***Při*** ***nadýchání:*** *Bohatý* *přívod* *čerstvého* *vzduchu* *a* *pro* *jistotu* *vyhledat* *lékaře.*

Při bezvědomí uložit a přepravit ve stabilní poloze na boku.

***Při*** ***styku*** ***s*** ***kůží:*** *Ihned* *omýt* *vodou* *a* *mýdlem* *a* *dobře* *opláchnout.*

Při neustávajícím podráždění pokožky je nutno vyhledat lékaře.

*(pokračování* *na* *straně* *3)*

CZ

## Obchodní označení: MAX COLOR- Tužidlo červené

*(pokračování* *strany* *2)*

***Při*** ***zasažení*** ***očí:*** *Oči* *s* *otevřenými* *víčky* *vyplachovat* *po* *více* *minut* *proudem* *tekoucí* *vody.* *Při*

přetrvávajících potížích se poradit s lékařem.

***Při*** ***požití:*** *Nepřivodit* *zvracení,* *ihned* *povolat* *lékařskou* *pomoc.*

## Nejdůležitější akutní a

***opožděné*** ***symptomy*** ***a*** ***účinky*** *Další* *relevantní* *informace* *nejsou* *k* *dispozici.*

## Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního

***ošetření*** *Další* *relevantní* *informace* *nejsou* *k* *dispozici.*

*\**

***ODDÍL*** ***5:*** ***Opatření*** ***pro*** ***hašení*** ***požáru***

## Hasiva

***Vhodná*** ***hasiva:*** *CO2,* *hasící* *prášek* *nebo* *rozestřikované* *vodní* *paprsky.* *Větší* *ohně* *zdolat*

rozestřikovanými vodními paprsky nebo pěnou odolnou vůči alkoholu. Způsob hašení přizpůsobit podmínkám v okolí.

## Zvláštní nebezpečnost

***vyplývající*** ***z*** ***látky*** ***nebo*** ***směsi*** *Může* *se* *vytvořit* *explozivní* *směs* *plynu* *a* *vzduchu.*

Při zahřátí nebo v případě požáru se mohou vytvářet jedovaté plyny. Kysličník uhelnatý nebo kysličník uhličitý

Benzoic acid Benzene Biphenyl

Phenyl benzoate

## Pokyny pro hasiče Zvláštní ochranné prostředky

***pro*** ***hasiče:*** *Nosit* *dýchací* *přístroj* *nezávislý* *na* *okolním* *vzduchu.*

Nevdechovat plyny z exploze a ohně.

***Další*** ***údaje:*** *Ohrožené* *nádrže* *chladit* *vodní* *sprchou.*

Pozůstatky po požáru a kontaminovaná hasící voda se musí zlikvidovat podle platných úředních předpisů.

Kontaminovanou vodu odděleně sbírat, voda nesmí vniknout do kanalizace.

*\**

***ODDÍL*** ***6:*** ***Opatření*** ***v*** ***případě*** ***náhodného*** ***úniku***

## Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové

***postupy*** *Nosit* *ochrannou* *výstroj.* *Nechráněné* *osoby* *se* *nesmí* *přibližovat.*

Starat se o dostatečné větrání. Chránit před zápalnými zdroji. Zamezit styku s pokožkou a zrakem.

## Opatření na ochranu

***životního*** ***prostředí:*** *Nenechat* *proniknout* *do* *kanalizace/povrchových* *vod/podzemních* *vod.*

Při vniknutí do kanalizace nebo vodního toku informovat příslušné orgány.

## Metody a materiál pro

***omezení*** ***úniku*** ***a*** ***pro*** ***čištění:*** *Nesplachovat* *vodou* *nebo* *čistícími* *prostředky,* *obsahujícími* *vodu.*

Nabraný materiál odstranit podle předpisů.

* 1. ***Odkaz*** ***na*** ***jiné*** ***oddíly*** *Informace* *o* *bezpečnému* *zacházení* *viz* *kapitola* *7.*

Informace o osobní ochranné výstroji viz kapitola 8. Informace k odstranění viz kapitola 13.

*\**

***ODDÍL*** ***7:*** ***Zacházení*** ***a*** ***skladování***

## Opatření pro bezpečné

***zacházení*** *Starat* *se* *o* *větrání* *také* *u* *země* *(páry* *jsou* *těžší* *než* *vzduch).*

*(pokračování* *na* *straně* *4)*

CZ

## Obchodní označení: MAX COLOR- Tužidlo červené

Zamezit styku s pokožkou a zrakem.

Během práce nejíst, nepít, nekouřit, nešňupat.

*(pokračování* *strany* *3)*

## Upozornění k ochraně před

Nenechat proniknout do kanalizace/povrchových vod/podzemních vod.

Keep apart from dirt, rust, chemicals, especially reducing substances, acids, alkaline solutions, amines and heavy metal compounds (such as accelerator, dessicative, metal soaps). Avoid naked flames, sparks, other ignition sources and sunlight.

Avoid any direct contact with accelerators.

Suitable materials: Stainless steel (DIN 1.4571), PVC, polyethylene, glass-lined apparatus.

***ohněm*** ***a*** ***explozí:*** *Nepřibližovat* *se* *ze* *zápalnými* *zdroji* *-* *nekouřit.*

Ochránit před úderem a třením.

Páry mohou se vzduchem vytvářet exploze schopné směsi.

## Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí Pokyny pro skladování:

***Požadavky*** ***na*** ***skladovací***

***prostory*** ***a*** ***nádoby:*** *Skladovat* *na* *chladném* *místě.*

Přechovávat jen v původní nádobě.

Použít jen nádrže, které jsou pro látku/produkt povolené.

## Upozornění k hromadnému

***skladování:*** *Skladovat* *odděleně* *od* *potravin.*

Přechovávat odděleně od oxidačních činidel.

## Další údaje k podmínkám

***skladování:*** *Skladovat* *v* *dobře* *uzavřených* *nádobách* *v* *chladu* *a* *suchu.*

Nádobu přechovávat jen na dobře větraném místě. Přechovávat na uzamčeném místě a znepřístupnit dětem.

***Maximální*** ***skladovací*** ***teplota:*** *+25* *°C*

## Specifické konečné/

***specifická*** ***konečná*** ***použití*** *Další* *relevantní* *informace* *nejsou* *k* *dispozici.*

*\**

***ODDÍL*** ***8:*** ***Omezování*** ***expozice/osobní*** ***ochranné*** ***prostředky***

## Kontrolní parametry

***Kontrolní*** ***parametry:*** ***94-36-0*** ***benzoylperoxid***

NPK (CZ) Krátkodobá hodnota: 10 mg/m3 Dlouhodobá hodnota: 5 mg/m3 I, S

## 107-21-1 ethan-1,2-diol

NPK (CZ) Krátkodobá hodnota: 100 mg/m3 Dlouhodobá hodnota: 50 mg/m3 D

IOELV (EU) Krátkodobá hodnota: 104 mg/m3, 40 ppm Dlouhodobá hodnota: 52 mg/m3, 20 ppm Skin

***Informace*** ***o*** ***předpisech*** *NPK* *(CZ):* *195/2021* *Sb.,* *17.05.2021*

IOELV (EU): (EU) 2019/1831

*(pokračování* *na* *straně* *5)*

CZ

## Obchodní označení: MAX COLOR- Tužidlo červené

*(pokračování* *strany* *4)*

***DNEL***

## 94-36-0 benzoylperoxid

Pokožkou DNEL 13,3 mg/kg bw/day (long-term - systemic effects, workers) DNEL 0,034 mg/kg (long-term - local effects, workers)

Inhalováním DNEL 39 mg/m3 (long-term - systemic effects, workers)

***PNEC***

## 94-36-0 benzoylperoxid

PNEC 0,00002 mg/l (freshwater environment) 0,000002 mg/l (marine environment) 0,35 mg/l (sewage treatment plants)

PNEC 0,0127 mg/kg (freshwater sediment environment) 0,00127 mg/kg (marine sediment environment) 0,0025 mg/kg (soil)

## 107-21-1 ethan-1,2-diol

PNEC 10 mg/l (freshwater environment) 1 mg/l (marine environment)

199,5 mg/l (sewage treatment plants) PNEC 37 mg/kg (freshwater environment)

1,53 mg/kg (soil)

***Další*** ***upozornění:*** *Jako* *podklad* *sloužily* *při* *zhotovení* *platné* *listiny.*

## Omezování expozice

***Vhodné*** ***technické*** ***kontroly*** *Žádné* *další* *údaje,viz* *bod* *7.* ***Individuální*** ***ochranná*** ***opatření*** ***včetně*** ***osobních*** ***ochranných*** ***prostředků*** ***Všeobecná*** ***ochranná*** ***a***

***hygienická*** ***opatření:*** *Starat* *se* *o* *větrání* *také* *u* *země* *(páry* *jsou* *těžší* *než* *vzduch).*

Nepřibližovat se ze zápalnými zdroji - nekouřit. Zdržovat od potravin, nápojů a krmiv.

Zašpiněné, nasáknuté šaty ihned vysvléci. Před přestávkami a po práci umýt ruce.

Ochranný oděv odděleně přechovávát. Zamezit styku s pokožkou a zrakem.

Během práce nejíst a nepít.

***Ochrana*** ***dýchacích*** ***cest*** *Filtr* *A2/P2*

Při nedostatečném větrání ochrana dýchacího ústrojí.

***Ochrana*** ***rukou:*** *Ochranné* *rukavice*

Před každým použitím rukavic je nutno zkontrolovat jejich nepropustnost. Materiál rukavic musí být nepropustný a odolný proti produktu / látce / směsi.

Výběr materiálu rukavic proveďte podle času průniku, permeability a degradace (EN 374).

***Materiál*** ***rukavic*** *Správný* *výběr* *rukavic* *nezávisí* *jen* *na* *materiálu,* *ale* *také* *na* *dalších* *kriteriích,* *která* *se* *liší* *podle* *výrobce.* *Protože* *je* *výrobek* *směs* *více* *látek,* *nelze* *materiál* *rukavic* *předem* *vypočítat* *a* *je* *nutno* *udělat* *před* *použitím* *zkoušku.*

Rukavice ze syntetické gumy Rukavice z neoprénu

## Doba průniku materiálem

**rukavic** Je nutno u výrobce rukavic zjistit a dodržovat přesné časy průniku materiálem ochranných rukavic.

***Ochrana*** ***očí*** ***a*** ***obličeje*** *Uzavřené* *ochranné* *brýle*

*(pokračování* *na* *straně* *6)*

CZ

## Obchodní označení: MAX COLOR- Tužidlo červené

***Ochrana*** ***kůže:*** *Pracovní* *ochranné* *oblečení*

*(pokračování* *strany* *5)*

*\**

***ODDÍL*** ***9:*** ***Fyzikální*** ***a*** ***chemické*** ***vlastnosti***

## Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech Všeobecné údaje

***Skupenství*** *Pevné*

***Barva:*** *Červená*

***Zápach:*** *Charakteristický*

***Prahová*** ***hodnota*** ***zápachu:*** *Není* *určeno.*

***Bod*** ***tání*** ***/*** ***bod*** ***tuhnutí*** *Není* *určeno.*

***Bod*** ***varu*** ***nebo*** ***počáteční*** ***bod*** ***varu*** ***a*** ***rozmezí*** ***bodu*** ***varu*** *Není* *určena.*

***Hořlavost*** *Může* *způsobit* *požár.*

## Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti

***Dolní*** ***mez:*** *0,0* *Vol* *%*

***Horní*** ***mez:*** *0,0* *Vol* *%*

***Bod*** ***vzplanutí:*** *Nedá* *se* *použít.*

***Teplota*** ***rozkladu:*** *SADT* *=* *50* *⁰C*

***pH*** *Nedá* *se* *použít.*

## Viskozita:

***Kinematická*** ***viskozita*** *Nedá* *se* *použít.*

***Dynamicky:*** *Nedá* *se* *použít.*

## Rozpustnost

***vodě:*** *Nerozpustná.*

## Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická

***hodnota)*** *Není* *určeno.*

***Tlak*** ***páry:*** *Nedá* *se* *použít.*

## Hustota a/nebo relativní hustota

***Hustota:*** *1,15-1,25* *g/cm3*

***Hustota*** ***páry:*** *Nedá* *se* *použít.*

***Charakteristiky*** ***částic*** *Viz* *bod* *3.*

## Další informace Vzhled:

***Skupenství:*** *Pastovité*

## Důležité údaje týkající se bezpečnosti, ochrany zdraví a životního prostředí

***Teplota*** ***samovznícení:*** *Není* *určeno.*

***Výbušné*** ***vlastnosti:*** *U* *produktu* *nehrozí* *nebezpečí* *exploze.*

Velké nebezpečí výbuchu při úderu, tření, ohni nebo působením jiných zdrojů zapálení.

## Změna stavu

***Rychlost*** ***odpařování*** *Nedá* *se* *použít.*

## Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

***Výbušniny*** *odpadá*

***Hořlavé*** ***plyny*** *odpadá*

***Aerosoly*** *odpadá*

***Oxidující*** ***plyny*** *odpadá*

***Plyny*** ***pod*** ***tlakem*** *odpadá*

***Hořlavé*** ***kapaliny*** *odpadá*

***Hořlavé*** ***tuhé*** ***látky*** *odpadá*

***Samovolně*** ***reagující*** ***látky*** ***a*** ***směsi*** *odpadá*

***Samozápalné*** ***kapaliny*** *odpadá*

*(pokračování* *na* *straně* *7)*

CZ

## Obchodní označení: MAX COLOR- Tužidlo červené

*(pokračování* *strany* *6)*

***Samozápalné*** ***tuhé*** ***látky*** *odpadá*

***Samozahřívající*** ***se*** ***látky*** ***a*** ***směsi*** *odpadá*

## Látky a směsi, které uvolňují hořlavé plyny při styku s

***vodou*** *odpadá*

***Oxidující*** ***kapaliny*** *odpadá*

***Oxidující*** ***tuhé*** ***látky*** *odpadá*

***Organické*** ***peroxidy*** *Zahřívání* *může* *způsobit* *požár.*

***Látky*** ***a*** ***směsi*** ***korozivní*** ***pro*** ***kovy*** *odpadá*

***Znecitlivělé*** ***výbušniny*** *odpadá*

*\**

***ODDÍL*** ***10:*** ***Stálost*** ***a*** ***reaktivita***

* 1. ***Reaktivita*** *Nedochází* *k* *rozkladu* *při* *doporučeném* *způsobu* *použití.*
  2. ***Chemická*** ***stabilita*** *Thermal* *decomposition* *with* *temperatures* *above* *50°C* *(SADT).*

Suitable materials: Stainless steel (DIN 1.4571), PVC, polyethylene, glass-lined apparatus.

## Možnost nebezpečných

***reakcí*** *Páry* *mohou* *se* *vzduchem* *vytvářet* *exploze* *schopné* *směsi.*

To avoid thermal decomposition do not overheat. Thermal decomposition or direct contact with numerous additives, such as reducing agents (i.e. amine accelerator), heavy metal compounds (in particular cobalt accelerators), acids and alkaline solutions, may lead to hazardous, autoaccelerating decomposition reactions, and possibly, to explosion or fire.

## Podmínky, kterým je třeba

***zabránit*** *Chránit* *před* *horkem* *a* *přímým* *slunčním* *světlem.*

K zamezení termického rozkladu nepřehřívat.

* 1. ***Nebezpečné materiály:*** *Keep* *apart* *from* *dirt,* *rust,* *chemicals,* *especially* *reducing* *substances,* *acids,* *alkaline* *solutions,* *amines* *and* *heavy* *metal* *compounds* *(such* *as* *accelerator,* *dessicative,* *metal* *soaps).* *Avoid* *naked* *flames,* *sparks,* *other* *ignition* *sources* *and* *sunlight.*

## Nebezpečné produkty

***rozkladu:*** *Nebezpečí* *vytváření* *toxických* *produktů* *pyrolyzy.*

Při zahřátí nebo v případě požáru se mohou vytvářet jedovaté plyny. Benzoic acid

Benzene Biphenyl

Phenyl benzoate

*\**

***ODDÍL*** ***11:*** ***Toxikologické*** ***informace***

## Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

***Akutní*** ***toxicita:*** *Na* *základě* *dostupných* *údajů* *nejsou* *kritéria* *pro* *klasifikaci* *splněna.*

## Zařazení relevantní hodnoty LD/LC 50: 94-36-0 benzoylperoxid

Orálně LD50 >5.000 mg/kg (rat) Inhalováním LC50/4 h 24,3 mg/l (rat)

## 107-21-1 ethan-1,2-diol

Orálně LD50 5.840 mg/kg (rat) Pokožkou LD50 9.530 mg/kg (rabbit)

## Primární dráždivé účinky:

***na*** ***kůži:*** *Na* *základě* *dostupných* *údajů* *nejsou* *kritéria* *pro* *klasifikaci* *splněna.*

***na*** ***zrak:*** *Způsobuje* *vážné* *podráždění* *očí.*

*(pokračování* *na* *straně* *8)*

CZ

## Obchodní označení: MAX COLOR- Tužidlo červené

*(pokračování* *strany* *7)*

***Senzibilizace:*** *Může* *vyvolat* *alergickou* *kožní* *reakci.*

## Mutagenita v zárodečných

***buňkách*** *Na* *základě* *dostupných* *údajů* *nejsou* *kritéria* *pro* *klasifikaci* *splněna.*

***Karcinogenita*** *Na* *základě* *dostupných* *údajů* *nejsou* *kritéria* *pro* *klasifikaci* *splněna.*

***Toxicita*** ***pro*** ***reprodukci*** *Na* *základě* *dostupných* *údajů* *nejsou* *kritéria* *pro* *klasifikaci* *splněna.*

## Toxicita pro specifické cílové

***orgány*** ***–*** ***jednorázová*** ***expozice*** *Na* *základě* *dostupných* *údajů* *nejsou* *kritéria* *pro* *klasifikaci* *splněna.*

## Toxicita pro specifické cílové

***orgány*** ***–*** ***opakovaná*** ***expozice*** *Na* *základě* *dostupných* *údajů* *nejsou* *kritéria* *pro* *klasifikaci* *splněna.*

***Nebezpečnost*** ***při*** ***vdechnutí*** *Na* *základě* *dostupných* *údajů* *nejsou* *kritéria* *pro* *klasifikaci* *splněna.*

## Informace o další nebezpečnosti

***Vlastnosti*** ***vyvolávající*** ***narušení*** ***činnosti*** ***endokrinního*** ***systému***

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

*\**

***ODDÍL*** ***12:*** ***Ekologické*** ***informace***

## Toxicita

***Aquatická*** ***toxicita:*** ***94-36-0*** ***benzoylperoxid***

LC50/96 h 0,0602 mg/l (Oncorhynchus mykiss) EC50/48 h 0,11 mg/l (Daphnia magna)

EC50/72 h 0,0711 mg/l (Pseudokirchnerella subcapitata) NOEC/72 h 0,02 mg/l (Pseudokirchnerella subcapitata) NOEC96 h 0,0316 mg/L (fish)

## Perzistence a rozložitelnost 94-36-0 benzoylperoxid

Biodegradation 68 % (readily biodegradable) (OECD 301 D, aerobic)

## Bioakumulační potenciál 94-36-0 benzoylperoxid

log Kow 3,2 (OECD 117)

## Mobilita v půdě 94-36-0 benzoylperoxid

*log* *Koc* *3,8* */(OECD* *TG* *12*

## Výsledky posouzení PBT a vPvB

***PBT:*** *Nedá* *se* *použít.*

***vPvB:*** *Nedá* *se* *použít.*

## Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního

**systému** Výrobek neobsahuje látky s vlastnostmi, které narušují endokrinní systém.

## Jiné nepříznivé účinky Další ekologické údaje:

***Všeobecná*** ***upozornění:*** *Nesmí* *se* *dostat* *nezředěný* *nebo* *ve* *větším* *množství* *do* *spodní* *vody,* *povodí* *nebo*

kanalizace.

V povodích je také jedovatá pro ryby a plankton.

*(pokračování* *na* *straně* *9)*

CZ

## Obchodní označení: MAX COLOR- Tužidlo červené

*(pokračování* *strany* *8)*

***ODDÍL*** ***13:*** ***Pokyny*** ***pro*** ***odstraňování***

## 13.1 Metody nakládání s odpady

***Doporučení:*** *Nesmí* *se* *odstraňovat* *společně* *s* *odpady* *z* *domácnosti.* *Nepřipustit* *únik* *do* *kanalizace.*

***Evropský*** ***katalog*** ***odpadů***

16 05 06\* Laboratorní chemikálie sestávající z nebezpečných látek nebo nebezpečné látky obsahující, včetně směsí laboratorních chemikálií

## Kontaminované obaly:

***Doporučení:*** *Odstranění* *podle* *příslušných* *předpisů.*

*\**

***ODDÍL*** ***14:*** ***Informace*** ***pro*** ***přepravu***

## UN číslo nebo ID číslo

***ADR,*** ***IMDG,*** ***IATA*** *UN3108*

## Oficiální OSN pojmenování pro přepravu

***ADR*** *3108* *PEROXID,* *ORGANICKÝ,* *TYP* *E,* *TUHÝ*

***IMDG*** *ORGANIC* *PEROXIDE* *TYPE* *E,* *SOLID,* *MARINE* *POLLUTANT*

***IATA*** *ORGANIC* *PEROXIDE* *TYPE* *E,* *SOLID*

* 1. ***Třída/třídy*** ***nebezpečnosti*** ***pro*** ***přepravu*** ***ADR,*** ***IMDG***

***třída*** *5.2*

***Etiketa*** *5.2*

## IATA

***Class*** *5.2*

***Label*** *5.2*

## Obalová skupina

***ADR*** *odpadá*

* 1. ***Nebezpečnost*** ***pro*** ***životní*** ***prostředí:*** *Látka* *ohrožující* *životní* *prostředí*

## Látka znečišťující moře (IMDG): Ano

Symbol (ryba a strom)

***Zvláštní*** ***označení*** ***(ADR):*** *Symbol* *(ryba* *a* *strom)*

* 1. ***Zvláštní*** ***bezpečnostní*** ***opatření*** ***pro*** ***uživatele*** *Varování:* *Organické* *peroxidy*

***EMS-skupina:*** *F-J,S-R*

## Stowage Category D

***Stowage*** ***Code*** *SW1* *Protected* *from* *sources* *of* *heat.*

***Segregation*** ***Code*** *SG35* *Stow* *"separated* *from"* *SGG1-acids* *SG36* *Stow* *"separated* *from"* *SGG18-alkalis.*

* 1. ***Námořní*** ***hromadná*** ***přeprava*** ***podle*** ***nástrojů*** ***IMO*** *Nedá* *se* *použít.*

## Obchodní označení: MAX COLOR- Tužidlo červené

*(pokračování* *strany* *9)*

## Přeprava/další údaje:

***ADR***

***Omezené*** ***množství*** ***(LQ)*** *500* *g*

## Kód omezení pro tunely: D

***IMDG***

***Limited*** ***quantities*** ***(LQ)*** *500* *g*

***UN*** ***"Model*** ***Regulation":*** *UN* *3108* *PEROXID,* *ORGANICKÝ,* *TYP* *E,* *TUHÝ,* *5.2*

*\**

***ODDÍL*** ***15:*** ***Informace*** ***o*** ***předpisech***

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

***Směrnice*** ***2012/18/EU***

***Nebezpečné*** ***látky*** ***jmenovitě***

***uvedené*** ***-*** ***PŘÍLOHA*** ***I*** *Žádná* *z* *obsažených* *látek* *není* *na* *seznamu.*

***Kategorie*** ***Seveso*** *P6b* *Samovolně* *reagující* *látky* *a* *směsi* *a* *organické* *peroxidy*

E1 Nebezpečnost pro vodní prostředí

## Kvalifikační množství (v tunách) při uplatnění požadavků pro

***podlimitní*** ***množství*** *50* *t*

## Kvalifikační množství (v tunách) při uplatnění požadavků pro

***nadlimitní*** ***množství*** *200* *t*

## Směrnice 2011/65/EU o omezení používání některých nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízeních - Příloha II

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

## NAŘÍZENÍ (EU) 2019/1148

***Příloha*** ***I*** ***-*** ***PREKURZORY*** ***VÝBUŠNIN*** ***PODLÉHAJÍCÍ*** ***OMEZENÍ*** ***(Horní*** ***mezní*** ***hodnota*** ***pro*** ***účely*** ***povolení*** ***podle*** ***čl.*** ***5*** ***odst.*** ***3)***

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

## Příloha II - PREKURZORY VÝBUŠNIN PODLÉHAJÍCÍ OZNAMOVÁNÍ

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

## Nařízení (ES) č. 273/2004 o prekursorech drog

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

## Nařízení (ES) č. 111/2005 kterým se stanoví pravidla pro sledování obchodu s prekursory drog mezi Společenstvím a třetími zeměmi

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

## Národní předpisy:

***Upozornění*** ***na*** ***omezení*** ***práce:*** *Dodržet* *pracovní* *omezení* *pro* *mladistvé.*

Dodržet pracovní omezení pro budoucí a kojící matky.

*(pokračování* *na* *straně* *11)*

CZ

## Obchodní označení: MAX COLOR- Tužidlo červené

*(pokračování* *strany* *10)*

## Posouzení chemické

***bezpečnosti:*** *Posouzení* *chemické* *bezpečnosti* *nebylo* *provedeno.*

*\**

***ODDÍL*** ***16:*** ***Další*** ***informace***

Údaje se opírají o dnešní stav našich vědomostí, nepředstavují však záruku vlastností produktu a nevznikají tak žádné smluvní právní vztahy.

***Relevantní*** ***věty*** *H241* *Zahřívání* *může* *způsobit* *požár* *nebo* *výbuch.*

H302 Zdraví škodlivý při požití.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci. H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.

H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

***Klasifikace*** ***v*** ***souladu*** ***s*** ***nařízením*** ***(ES)*** ***č.*** ***1272/2008***

Organické peroxidy Na základě údajů ze zkoušek

Vážné poškození očí / podráždění očí Senzibilizace kůže

Nebezpečnost pro vodní prostředí - krátkodobou (akutní) nebezpečnost pro vodní prostředí

Nebezpečnost pro vodní prostředí - dlouhodobou (chronickou) nebezpečnost pro vodní prostředí

Zařazení směsi je založeno zásadně na početní metodě při použití dat jednotlivých látek podle směrnice (EC) NO 1272/2008.

***Číslo*** ***předchozí*** ***verze:*** *2.0*

***Zkratky*** ***a*** ***akronymy:*** *ADR:* *Accord* *relatif* *au* *transport* *international* *des* *marchandises* *dangereuses* *par* *route* *(European* *Agreement* *Concerning* *the* *International* *Carriage* *of* *Dangerous* *Goods* *by* *Road)*

*IMDG:* *International* *Maritime* *Code* *for* *Dangerous* *Goods* *IATA:* *International* *Air* *Transport* *Association*

*GHS:* *globálně* *harmonizovaný* *systém* *klasifikace* *a* *označování* *chemických* *látek* *EINECS:* *Evropský* *seznam* *existujících* *obchodovaných* *chemických* *látek* *ELINCS:* *Evropský* *seznam* *oznámených* *chemických* *látek*

*CAS:* *Chemical* *Abstracts* *Service* *(division* *of* *the* *American* *Chemical* *Society)* *DNEL:* *odvozená* *úroveň,* *při* *které* *nedochází* *k* *nepříznivým* *účinkům*

*PNEC:* *odhad* *koncentrace,* *při* *které* *nedochází* *k* *nepříznivým* *účinkům* *LC50:* *střední* *letální* *koncentrace*

*LD50:* *letální* *dávka* *50%*

*PBT:* *perzistentní,* *bioakumulativní* *a* *toxický*

*vPvB:* *vysoce* *perzistentní* *a* *vysoce* *bioakumulativní* *Org.* *Perox.* *B:* *Organické* *peroxidy,* *Typ* *B*

*Org.* *Perox.* *E:* *Organické* *peroxidy,* *Typ* *E/F*

*Acute* *Tox.* *4:* *Akutní* *toxicita.* *Kategorie* *nebezpečnosti* *4*

*Eye* *Irrit.* *2:* *Vážné* *poškození* *očí* */* *podráždění* *očí.* *Kategorie* *nebezpečnosti* *2* *Skin* *Sens.* *1:* *Senzibilizace* *kůže.* *Kategorie* *nebezpečnosti* *1*

*STOT* *RE* *2:* *Toxicita* *pro* *specifické* *cílové* *orgány* *–* *opakovaná* *expozice.* *Kategorie* *nebezpečnosti* *2* *Aquatic* *Acute* *1:* *Nebezpečný* *pro* *vodní* *prostředí* *–* *akutně,* *Kategorie* *1*

*Aquatic* *Chronic* *1:* *Nebezpečný* *pro* *vodní* *prostředí* *–* *chronicky,* *Kategorie* *1*

**Zdroje** Evropská agentura pro chemické látky, <http://echa.europa.eu/>

## \* Údaje byly oproti předešlé verzi změněny

CZ