

**Bezpečnostní list
podle 1907/2006/ES, Článek 31**

Datum vydání: 04.05.2022

V - 3.0 (nahrazuje verzi 2.0)

Revize: 26.04.2022

*** ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku****1.1 Identifikátor výrobku****Obchodní označení:** MAX COLOR- Tužidlo červené**1.2 Příslušná určená použití
látky nebo směsi a****nedoporučená použití****Použití látky / přípravku**

Příslušná určená použití: profesionální použití.

Tvrdidlo

EAN: 8592884002314, 8592884002338, 8592884002352**1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu****Identifikace výrobce/dovozce:** mako color s.r.o.
Lišřanská ul. 651,
330 33 Město Touškov
+420 737 239 009, obchod@makocolor.cz**Obor poskytující informace:****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 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.

2.2 Prvky označení**Označování v souladu s****nařízením (ES) č. 1272/2008**

Produkt je klasifikován a označen podle nařízení CLP.

**Piktogramy označující
nebezpečí**

GHS02



GHS07



GHS09

Signální slovo

Varování

(pokračování na straně 2)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 04.05.2022

V - 3.0 (nahrazuje verzi 2.0)

Revize: 26.04.2022

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.
Vyměňte 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.

2.3 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	benzoylperoxid	25-55%
EINECS: 202-327-6	Org. Perox. B, H241; Aquatic Acute 1, H400 (M=10); Aquatic Chronic 1,	
Reg.nr.: 01-2119511472-50	H410 (M=10); Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317	
CAS: 107-21-1	ethan-1,2-diol	2,5-<10%
EINECS: 203-473-3	STOT RE 2, H373; Acute Tox. 4, H302	
Reg.nr.: 02-2119752517-33		
01-2119456816-28		

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

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc**4.1 Popis první pomoci****Všeobecné pokyny:**

Neprodleně odstranit části oděvů znečištěné 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:

Okamžitě omyt vodou a mýdlem a dobře opláchnout.
Při neustávajícím podráždění pokožky je nutno vyhledat lékaře.

(pokračování na straně 3)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 04.05.2022

V - 3.0 (nahrazuje verzi 2.0)

Revize: 26.04.2022

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.
4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky	Další relevantní informace nejsou k dispozici.
4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření	Další relevantní informace nejsou k dispozici.

* ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva: CO₂, hasící prášek nebo rozestříkované vodní paprsky. Větší ohně zdolet rozestříkovanými vodními paprsky nebo pěnou odolnou vůči alkoholu. Způsob hašení přizpůsobit podmínkám v okolí.

5.2 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

5.3 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

6.1 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.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:

Nenechat proniknout do kanalizace/povrchových vod/podzemních vod.
Při vniknutí do kanalizace nebo vodního toku informovat příslušné orgány.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:

Nesplachovat vodou nebo čistícími prostředky, obsahujícími vodu.
Nabraný materiál odstranit podle předpisů.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Informace o bezpečném zacházení viz kapitola 7.
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

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

(pokračování na straně 4)

Bezpečnostní list
podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 04.05.2022

V - 3.0 (nahrazuje verzi 2.0)

Revize: 26.04.2022

Obchodní označení: MAX COLOR- Tužidlo červené

(pokračování strany 3)

Zamezit styku s pokožkou a zrakem.
Během práce nejíst, nepít, nekouřit, nešňupat.
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.

Upozornění k ochraně před ohněm a explozí:

Nepřibližovat se ze zápalnými zdroji - nekouřit.
Ochránit před úderem a třením.
Páry mohou se vzduchem vytvářet exploze schopné směsi.

7.2 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

7.3 Specifické konečné/**specifická konečná použití**

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

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

8.1 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

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 04.05.2022

V - 3.0 (nahrazuje verzi 2.0)

Revize: 26.04.2022

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.

8.2 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 přechovávat.

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 závisí 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)

Bezpečnostní list
podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 04.05.2022

V - 3.0 (nahrazuje verzi 2.0)

Revize: 26.04.2022

Obchodní označení: MAX COLOR- Tužidlo červené

(pokračování strany 5)

Ochrana kůže:

Pracovní ochranné oblečení

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

9.1 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 určeno.

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 °C

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.

9.2 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)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 04.05.2022

V - 3.0 (nahrazuje verzi 2.0)

Revize: 26.04.2022

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
Znečistlivé výbušniny	odpadá

* ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita	Nedochází k rozkladu při doporučeném způsobu použití.
10.2 Chemická stabilita	Thermal decomposition with temperatures above 50°C (SADT). Suitable materials: Stainless steel (DIN 1.4571), PVC, polyethylene, glass-lined apparatus.
10.3 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.
10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit	Chránit před horkem a přímým slunečním světlem. K zamezení termického rozkladu nepřehřívat.
10.5 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.
10.6 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

11.1 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)

Bezpečnostní list
podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 04.05.2022

V - 3.0 (nahrazuje verzi 2.0)

Revize: 26.04.2022

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.

11.2 Informace o další nebezpečnosti**Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

* **ODDÍL 12: Ekologické informace****12.1 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)

12.2 Perzistence a rozložitelnost**94-36-0 benzoylperoxid**

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

12.3 Bioakumulační potenciál**94-36-0 benzoylperoxid**

log Kow 3,2 (OECD 117)

12.4 Mobilita v půdě**94-36-0 benzoylperoxid**

log Koc 3,8 / (OECD TG 12)

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**PBT:** Nedá se použít.**vPvB:** Nedá se použít.**12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

Výrobek neobsahuje látky s vlastnostmi, které narušují endokrinní systém.

12.7 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)

Bezpečnostní list
podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 04.05.2022

V - 3.0 (nahrazuje verzi 2.0)

Revize: 26.04.2022

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****14.1 UN číslo nebo ID číslo****ADR, IMDG, IATA**

UN3108

14.2 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

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu**ADR, IMDG****třída**

5.2

Etiketa

5.2

IATA**Class**

5.2

Label

5.2

14.4 Obalová skupina**ADR**

odpadá

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:

Látka ohrožující životní prostředí

Látka znečišťující moře (IMDG):

Ano

Symbol (ryba a strom)

Symbol (ryba a strom)

Zvláštní označení (ADR):**14.6 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.

14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO Nedá se použít.

(pokračování na straně 9)

Bezpečnostní list
podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 04.05.2022

V - 3.0 (nahrazuje verzi 2.0)

Revize: 26.04.2022

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**

**15.1 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

Kategorie Seveso

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

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)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 04.05.2022

V - 3.0 (nahrazuje verzi 2.0)

Revize: 26.04.2022

Obchodní označení: MAX COLOR- Tužidlo červené

(pokračování strany 10)

15.2 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