



# BEZPEČNOSTNÍ LIST



7300 CombiColor Original Hammertone Gold-Copper-Brown-Red

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

### 1.1 Identifikátor výrobku

**Název výrobku** : 7300 CombiColor Original Hammertone Gold-Copper-Brown-Red  
**Popis produktu** : Nátěrová hmota  
**Typ produktu** : Kapalné.  
**UFI** : E4A2-90AG-Q003-G1K1  
**Kód produktu** : ROI0077

### 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Uvedená použití	
Spotřebitel Průmyslový Profesní	
Nedoporučená použití	Důvod
Žádné nebylo identifikováno.	-

### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

RUST-OLEUM EUROPE  
Martin Mathys NV, Kolenbergstraat 23, B-3545 Zelem, Belgie  
Telefonní č.: +32 (0) 13 460 200  
Fax: +32 (0) 13 460 201

Tor Coatings Limited  
Unit 21, White Rose Way, Follingsby Park, Gateshead, Tyne & Wear, NE10 8YX Spojené království  
Telefonní č.: +44 (0) 191 4106611  
Fax: +44 (0) 191 4920125  
enquiries@tor-coatings.com

**e-mail adresa osoby odpovědné za tento bezpečnostní list** : rpmeurohas@rustoleum.eu

### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

#### Národní poradní orgán/toxikologické středisko

Telefonní číslo Česká republika : Toxikologické informační středisko: Na Bojišti 1, 120 00 Praha 2, tel. +420 224 919 293 nebo +420 224 915 402 (nepřetržitá lékařská služba).

#### Dodavatel

Telefonní číslo Česká republika : +420 228880039  
Provozní doba : 24 / 7

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

**Definice produktu** : Směs

#### Klasifikace v souladu s Nařízením (ES) č.1272/2008 [CLP/GHS]

Flam. Liq. 3, H226

STOT SE 3, H336

Aquatic Acute 1, H400

Aquatic Chronic 1, H410

Tento produkt je klasifikován jako nebezpečný v souladu s nařízením ES č. 1272/2008 v aktuálním znění.

Viz oddíl 16 pro plné znění H-vět uvedených výše.

Podrobnější informace o účincích na zdraví a příznacích - viz kapitola 11.

### 2.2 Prvky označení

**Piktogramy nebezpečnosti** :



**Signální slovo** : Varování

**Standardní věty o nebezpečnosti** : H226 - Hořlavá kapalina a páry.  
H336 - Může způsobit ospalost nebo závratě.  
H410 - Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

#### Pokyny pro bezpečné zacházení

- Všeobecně** : P103 - Pečlivě si přečtete všechny pokyny a řiďte se jimi.  
P102 - Uchovávejte mimo dosah dětí.  
P101 - Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.
- Prevence** : P280 - Používejte ochranné rukavice.  
P210 - Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.  
P271 - Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.  
P273 - Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
- Reakce** : P391 - Uniklý produkt seberte.  
P303 + P361 + P353 - PŘI STYKU S KÚŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou.
- Skladování** : P403 + P235 - Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte v chladu.
- Odstraňování** : P501 - Odstraňte obsah a obal v souladu se všemi místními, regionálními, národními a mezinárodními nařízeními.
- Nebezpečné složky** : Fenolovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2% aromatický
- Dodatečné údaje na štítku** : EUH066 - Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.  
EUH208 - Obsahuje kyselina neodecanoová, kobaltová sůl a maleinanhydrid. Může vyvolat alergickou reakci.
- Dodatečné údaje na štítku** : Nelze použít.
- Detergeny - nařízení (ES) č. 907/2006** : Nelze použít.
- Příloha XVII - Omezování výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, směsí a předmětů** : Nelze použít.
- Speciální požadavky na balení**
- Obaly vybavené uzávěry odolnými proti otevření dětmi** : Nelze použít.
- Dotyková výstraha při nebezpečí** : Nelze použít.

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

### 2.3 Další nebezpečnost

Produkt splňuje kritéria pro PBT nebo vPvB podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha XIII

Tato směs neobsahuje žádné látky, které jsou hodnoceny jako PBT nebo vPvB.

Výrobek splňuje kritéria pro vlastnosti narušující činnost endokrinního systému podle nařízení (ES) č. 1907/2006. :  lze použít

Další nebezpečí, která se nepromítají do klasifikace : Nejsou známé.

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2 Směsi : Směs

Kypr

Česká republika

Název výrobku/přípravku	Identifikátory	%	Klasifikace	Specifické koncentracní limity, M-faktory a ATE	Typ
uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2% aromatický	REACH #: 01-2119463258-33 ES: 919-857-5	≥25 - ≤50	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 EUH066	-	[1] [2]
měď	REACH #: 01-2119480154-42 ES: 231-159-6 CAS: 7440-50-8	≤3	Acute Tox. 4, H302 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	ATE [ústní] = 500 mg/kg M [akutní] = 10 M [chronické] = 10	[1] [2]
uhlovodíky, aromatické, C9	REACH #: 01-2119455851-35 ES: 918-668-5	≤3	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411 EUH066	-	[1] [2]
fosforečnan zinečnatý	REACH #: 01-2119485044-40 ES: 231-944-3 CAS: 7779-90-0 Index: 030-011-00-6	≤3	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	M [akutní] = 1 M [chronické] = 1	[1]
uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2% aromatický	REACH #: 01-2119457273-39 ES: 918-481-9	≤1	Asp. Tox. 1, H304 EUH066	-	[1] [2]
Etanol	REACH #: 01-2119457610-43 ES: 200-578-6 CAS: 64-17-5 Index: 603-002-00-5	<1	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319	-	[1] [2]
2-methoxy-1-methylethylacetát	ES: 203-603-9 CAS: 108-65-6 Index: 607-195-00-7	<1	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336	-	[1] [2]

### ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

oxid zinečnatý	REACH #: 01-2119463881-32 ES: 215-222-5 CAS: 1314-13-2 Index: 030-013-00-7	≤1	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	M [akutní] = 1 M [chronické] = 1	[1] [2]
zinek práškový, stabilizovaný	REACH #: 01-2119467174-37 ES: 231-175-3 CAS: 7440-66-6 Index: 030-001-01-9	≤1	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	M [akutní] = 1 M [chronické] = 1	[1]
xylen (směs izomerů)	REACH #: 01-2119488216-32 ES: 215-535-7 CAS: 1330-20-7	≤0,3	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304	ATE [dermální] = 1100 mg/kg ATE [vdechnutí (výpary)] = 11 mg/l	[1] [2]
kyselina neodecanoová, kobaltová sůl	REACH #: 01-2119970733-31 ES: 248-373-0 CAS: 27253-31-2	≤0,3	Acute Tox. 4, H302 Skin Sens. 1, H317 STOT RE 1, H372 Aquatic Chronic 3, H412	ATE [ústní] = 1098 mg/kg	[1] [2]
maleinanhydrid	REACH #: 01-2119472428-31 ES: 203-571-6 CAS: 108-31-6 Index: 607-096-00-9	<0,001	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1A, H317 STOT RE 1, H372 (vdechování) EUH071 <b>Viz oddíl 16 pro plné znění H-vět uvedených výše.</b>	ATE [ústní] = 400 mg/kg Skin Sens. 1, H317: C ≥ 0,001%	[1] [2]

Na základě současných znalostí dodavatele, ve výrobku nejsou přítomny žádné dodatečné složky v koncentracích, které by byly klasifikovány jako zdraví škodlivé nebo nebezpečné pro životní prostředí, PBT nebo vPvB, nebo by měly stanoveny limitní expoziční hodnoty na pracovišti a tudíž by musely být uvedeny v tomto oddílu.

#### Typ

[1] Látka klasifikovaná jako zdraví škodlivá nebo nebezpečná životnímu prostředí

[2] Látka s expozičními limity

Hygienické limity látek v ovzduší pracovišť, pokud jsou dostupné, viz kapitola 8.

### ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

#### 4.1 Popis první pomoci

##### Styk s očima

: Okamžitě proplachujte oči velkým množstvím vody, občas nadzvedněte horní a spodní víčko. Vyhledejte a odstraňte kontaktní čočky. Omývejte vodou po dobu aspoň 10 minut. Vyhledejte lékařskou pomoc.

##### Inhalační

: Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání. Jestliže je podezření na přítomnost výparů, měl by záchranář použít vhodnou masku nebo autonomní dýchací přístroj. Pokud postižený nedýchá, dýchání je nepravidelné nebo při zástavě dechu, musí vyškolený personál poskytnout umělé dýchání nebo podat kyslík. V případě poskytování první pomoci dýcháním z úst do úst může dojít k ohrožení záchránce. Vyhledejte lékařskou pomoc. V případě potřeby volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře. Osoby v bezvědomí uložte do stabilizované polohy a ihned přivolejte lékařskou pomoc. Dýchací cesty udržujte otevřené. Uvolněte těsný oděv, tzn. límec,

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

- kravatu, opasek nebo pás.
- Při styku s kůží** : Umyjte kůži důkladně mýdlem a vodou nebo použijte pro kůži vhodný čistící prostředek. Odstraňte potřísněný oděv a obuv. Vyskytnou-li se příznaky, vyhledejte lékařskou pomoc. Před dalším použitím oděv vyperte. Před dalším použitím obuv důkladně vyčistěte.
- Při požití** : Vypláchněte ústa vodou. Vyjměte případně používané zubní protézy. Jestliže byl materiál požit a postižená osoba je při vědomí, podávejte k pití vodu v malých dávkách. Přestaňte, když postižená osoba pocítí nevolnost, protože zvracení může být nebezpečné. Nevyvolávejte zvracení, pokud to není výslovně doporučeno lékařem. Jestliže dojde k zvracení, udržujte hlavu v takové poloze, aby nedošlo k vniknutí zvratků do plic. Vyhledejte lékařskou pomoc. V případě potřeby volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře. Nikdy nepodávejte nic ústí osobě v bezvědomí. Osoby v bezvědomí uložte do stabilizované polohy a ihned přivolejte lékařskou pomoc. Dýchací cesty udržujte otevřené. Uvolněte těsný oděv, tzn. límec, kravatu, opasek nebo pás.
- Ochrana pracovníků první pomoci** : Nesmí být podnikány žádné akce, které by znamenaly riziko pro osoby, ani akce prováděné bez řádného tréninku. Jestliže je podezření na přítomnost výparů, měl by záchranář použít vhodnou masku nebo autonomní dýchací přístroj. V případě poskytování první pomoci dýcháním z úst do úst může dojít k ohrožení záchránce.

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

#### Známky a příznaky nadměrné expozice

- Styk s očima** : Žádné specifické údaje.
- Inhalační** : Nepříznivé příznaky mohou být následující:  
zvedání žaludku nebo zvracení  
bolesti hlavy  
ospalost/únava  
závrať  
bezvědomí
- Při styku s kůží** : Nepříznivé příznaky mohou být následující:  
podráždění  
suchost  
praskání
- Při požití** : Žádné specifické údaje.

### 4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

- Poznámky pro lékaře** : Postupujte podle příznaků. Okamžitě kontaktujte lékaře s toxikologickou specializací, jestliže bylo požit nebo vdechnuto větší množství.
- Specifická opatření** : Není specifické ošetřování.

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1 Hasiva

- Vhodná hasiva** : Použijte suché chemické prostředky, CO<sub>2</sub>, vodní sprchu (mlhu) nebo pěnu.
- Nevhodná hasiva** : Nepoužívejte proud vody.

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

- Nebezpečí z látky nebo směsi** : Hořlavá kapalina a páry. Odtok do kanalizace může znamenat nebezpečí požáru nebo výbuchu. V ohni nebo při zahřátí dochází ke zvýšení tlaku a obal může prasknout, přičemž hrozí nebezpečí výbuchu. Výpary/plyn jsou těžší než vzduch a mohou se šířit nad podlahou. Výpary se mohou shromažďovat v nízkých nebo stísněných prostorách, nebo se mohou táhnout na značnou vzdálenost ke zdroji zážehu a může dojít ke zpětnému zášlehu. Tento materiál je velmi toxický pro vodní organismy s dlouhodobými následky. Voda z hašení znečištěná tímto materiálem musí být shromážděna a nesmí být vypuštěna do žádného vodního toku, splaškové

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

- nebo srážkové kanalizace.
- Nebezpečné hořlavé produkty** : Produkty rozkladu mohou obsahovat následující látky:  
oxid uhličitý  
oxid uhelnatý  
oxidy fosforu  
oxid nebo oxidy kovů
- 5.3 Pokyny pro hasiče**
- Speciální ochranná opatření pro hasiče** : Ihned izolujte prostor vykazáním všech osob z okolí nehody, pokud došlo k požáru. Nesmí být podnikány žádné akce, které by znamenaly riziko pro osoby, ani akce prováděné bez řádného tréninku. Pokud je to bez rizika, přemístěte kontejnery z oblasti požáru. K ochlazení kontejnerů vystavených ohni použijte vodní sprchu.
- Speciální ochranné prostředky pro hasiče** : Požárníci musí používat vhodné ochranné prostředky a dýchací přístroje s přetlakovou maskou na celý obličej. Oděvy pro hasiče (včetně helem, ochranných bot a rukavic) splňující evropskou normu EN 469 poskytnou základní úroveň ochrany pro chemické nehody.
- Další informace** : Žádné neobvyklé nebezpečí nehrozí, pokud je vystaven ohni.

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

### 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

- Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze** : Nesmí být podnikány žádné akce, které by znamenaly riziko pro osoby, ani akce prováděné bez řádného tréninku. Evakuujte sousední oblast. Zákaz vstupu nepovolaných a nechráněných osob. Nedotýkejte se ani nepřecházejte přes rozlitý materiál. Odpojte všechny zápalné zdroje. Žádné světlice, kouření nebo plameny v nebezpečné oblasti. Vyvarujte se vdechování výparů nebo mlhy. Zajistěte dostatečné větrání. Pokud je větrání nedostatečné, používejte vhodný respirátor. Používejte požadované osobní ochranné prostředky.
- Pro pracovníky zasahující v případě nouze** : Pokud se vyžaduje speciální oděv pro odstranění úniku, přečtěte si informace v oddíle 8 o vhodných a nevhodných materiálech. Viz také informace v oddíle "Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze".

### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

- : Zabraňte rozšíření rozlitého materiálu a kontaminaci půdy, a jeho úniku do vodních toků, odpadů a kanalizace. Jestliže výrobek způsobil znečištění životního prostředí (kanalizace, vodní toky, zemina nebo vzduch), informujte úřady. Materiál znečišťující vodu. Může být škodlivý pro životní prostředí, pokud se uvolní ve velkém množství. Uniklý produkt seberte.

### 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

- Malé rozlití** : Zastavte únik, pokud je to bez rizika. Přemístěte kontejnery z oblasti rozlití. Používejte nástroje v nejiskřivém nebo nevybušném provedení. Nechejte vsáknout do inertního materiálu a uložte do příslušného kontejneru pro ukládání odpadu. Likvidujte u firmy mající autorizaci pro likvidaci odpadů.
- Velké rozlití** : Zastavte únik, pokud je to bez rizika. Přemístěte kontejnery z oblasti rozlití. Používejte nástroje v nejiskřivém nebo nevybušném provedení. K úniku přistupujte po větru. Zabraňte vniknutí do kanalizace, vodních toků, základů budov nebo uzavřených prostor. Oplach rozlité látky vypouštějte přes čistírnu odpadních vod nebo postupujte následovně. Likvidujte u firmy mající autorizaci pro likvidaci odpadů. Kontaminovaný absorpční materiál představuje stejné nebezpečí, jako rozlitý produkt. Seberte a shromážděte rozptýlený materiál pomocí nevznětlivého absorpčního prostředku, např. písku, zeminy, vermikulitu, křemeliny a umístěte jej do kontejneru pro likvidaci odpadu v souladu s místními předpisy.

### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

- : Viz oddíl 1 pro pohotovostní kontaktní informace.  
Viz oddíl 8 pro informace o vhodných osobních ochranných prostředcích.  
Viz oddíl 13 pro další informace o nakládání s odpadem.

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

Informace v tomto oddíle obsahují obecná doporučení a pokyny.

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

- Ochranná opatření** : Použijte vhodné osobní ochranné prostředky (viz kapitola 8). Zamezte požití. Vyvarujte se styku s očima, kůží a oděvem. Vyvarujte se vdechování výparů nebo mlhy. Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Pracujte jen při dostatečném větrání. Pokud je větrání nedostatečné, používejte vhodný respirátor. Nevstupujte do skladů a uzavřených prostorů, dokud nejsou řádně vyvětrány. Uchovávejte v původním nebo ve schváleném alternativním zásobníku vyrobeném z kompatibilního materiálu, pevně uzavřeném, když se nepoužívá. Uchovávejte mimo dosah tepla, jisker a otevřeného ohně a jakýchkoli jiných zdrojů ohně. Používejte elektrické zařízení v nevybušném provedení (pro ventilaci, osvětlení a manipulaci s materiálem). Používejte pouze nářadí z nejkřídčího kovu. Proveďte preventivní opatření proti elektrostatickým výbojům. Aby se zabránilo výbuchu, odvedte statickou elektřinu během transportu uzemněním a kontejnery vodivě spojte před přenosem materiálu. V prázdných kontejnerech zůstávají zbytky produktu, jež mohou být nebezpečné. Nepoužívejte kontejner opakovaně.
- Doporučení, týkající se hygieny práce** : Jídlo, pití a kouření je třeba zakázat v místech kde se s tímto materiálem manipuluje, kde je skladován a zpracováván. Pracovníci si před jídlem, pitím a kouřením musí umýt ruce a obličej. Odložte kontaminovaný oděv a ochranné prostředky před vstupem do jídelních prostorů. Viz také oddíl 8 pro další informace o hygienických opatřeních.

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

Neskladujte při vyšší než následující teplotě: 35°C (95°F). Skladujte v souladu s místními předpisy. Skladujte v izolovaném a schváleném prostoru. Skladujte v originálních obalech chráněných před přímým slunečním zářením v suchých, chladných a dobře větraných prostorách, odděleně od neslučitelných materiálů (viz Kapitola 10) a jídla a pití. Skladujte uzamčené. Odstraňte všechny zdroje ohně. Separujte od oxidačních materiálů. Do doby, než bude připraven k použití, uchovávejte kontejner uzavřený a utěsněný. Otevřené kontejnery se musí znovu pečlivě utěsnit a udržovat ve svislé poloze, aby se zabránilo úniku. Neskladujte v neoznačených kontejnerech. Použijte vhodný obal k zamezení kontaminace životního prostředí. Před manipulací nebo použitím si prostudujte informace o neslučitelných materiálech uvedené v oddílu 10.

#### Směrnice Seveso - prahy s povinností hlášení

##### Kritéria nebezpečnosti

Kategorie	Oznámení a práh MAPP	Práh dle zprávy o bezpečnosti
P5c E1	5000 t 100 t	50000 t 200 t

### 7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

- Doporučení** : Nejsou k dispozici.
- Specifická řešení pro průmyslový sektor** : Nejsou k dispozici.

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

Informace v tomto oddíle obsahují obecná doporučení a pokyny. Informace je poskytnuta na základě předpokladu typického použití výrobku. V případě manipulace s větším množstvím, nebo při jiném užití, kdy může dojít ke zvýšené expozici pracovníka nebo úniku do životního prostředí, mohou být vyžadována dodatečná opatření.

### 8.1 Kontrolní parametry

#### Hygienické limity látek v ovzduší pracovišť / Biologické expoziční indexy

Česká republika

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

Název výrobku/přípravku	Limitní hodnoty expozice
<p><input checked="" type="checkbox"/> uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cyklické, &lt; 2% aromatický</p> <p>měď</p>	<p><b>Doporučeno výrobcem (Česká republika, 2009) [uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cyklické, &lt; 2% aromatický]</b> TWA 8 hodin: 1200 mg/m<sup>3</sup> (jako směs uhlovodíků (A) (197 ppm)). Skupenství: Výpary.</p> <p><b>NVCR PEL/NPK-P (Česká republika, 2/2025)</b> PEL 8 hodin: 1 mg/m<sup>3</sup>. Skupenství: prach and vdechovatelná frakce aerosolu. NPK-P 15 minuty: 2 mg/m<sup>3</sup>. Skupenství: prach and vdechovatelná frakce aerosolu. NPK-P 15 minuty: 0,2 mg/m<sup>3</sup>. Skupenství: dýmy and respirabilní frakce aerosolu. PEL 8 hodin: 0,1 mg/m<sup>3</sup>. Skupenství: dýmy and respirabilní frakce aerosolu.</p>
<p>uhlovodíky, aromatické, C9</p>	<p><b>NVCR PEL/NPK-P (Česká republika, 3/2010)</b> TWA 8 hodin: 200 mg/m<sup>3</sup>. STEL 15 minuty: 1000 mg/m<sup>3</sup>.</p>
<p>uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, isoalkany, cyklické, &lt; 2% aromatický</p>	<p><b>Doporučeno výrobcem (Česká republika, 2009) [uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, isoalkany, cyklické, &lt; 2% aromatický]</b> TWA 8 hodin: 1200 mg/m<sup>3</sup> ((184 ppm)). Skupenství: Výpary.</p>
<p>Etanol</p>	<p><b>NVCR PEL/NPK-P (Česká republika, 2/2025)</b> PEL 8 hodin: 1000 mg/m<sup>3</sup>. PEL 8 hodin: 522 ppm. NPK-P 15 minuty: 3000 mg/m<sup>3</sup>. NPK-P 15 minuty: 1566 ppm.</p>
<p>2-methoxy-1-methylethyl-acetát</p>	<p><b>NVCR PEL/NPK-P (Česká republika, 2/2025) Vstřebávaný kůží.</b> PEL 8 hodin: 275 mg/m<sup>3</sup>. PEL 8 hodin: 50 ppm. NPK-P 15 minuty: 550 mg/m<sup>3</sup>. NPK-P 15 minuty: 100 ppm.</p>
<p>oxid zinečnatý</p>	<p><b>NVCR PEL/NPK-P (Česká republika, 2/2025)</b> PEL 8 hodin: 2 mg/m<sup>3</sup> (jako Zn). NPK-P 15 minuty: 5 mg/m<sup>3</sup> (jako Zn).</p>
<p>xylén (směs izomerů)</p>	<p><b>NVCR PEL/NPK-P (Česká republika, 2/2025) [xylén]</b> Vstřebávaný kůží. PEL 8 hodin: 200 mg/m<sup>3</sup>. PEL 8 hodin: 45,33 ppm. NPK-P 15 minuty: 400 mg/m<sup>3</sup>. NPK-P 15 minuty: 90,66 ppm.</p>
<p>kyselina neodecanoová, kobaltová sůl</p>	<p><b>NVCR PEL/NPK-P (Česká republika, 2/2025) [kobalt a jeho sloučeniny]</b> Karc, Repr. Senzibilizátor. PEL 8 hodin: 0,05 mg/m<sup>3</sup> (jako Co). Skupenství: vdechovatelná frakce aerosolu.. NPK-P 15 minuty: 0,1 mg/m<sup>3</sup> (jako Co). Skupenství: vdechovatelná frakce aerosolu..</p>
<p>maleinanhydrid</p>	<p><b>NVCR PEL/NPK-P (Česká republika, 2/2025) Senzibilizátor.</b> PEL 8 hodin: 1 mg/m<sup>3</sup>. NPK-P 15 minuty: 2 mg/m<sup>3</sup>.</p>
Název výrobku/přípravku	Indexy expozice
<p><input checked="" type="checkbox"/> xylén (směs izomerů)</p>	<p><b>Nařízení vlády ČR Limitní hodnoty testů biologické expozice (Česká republika, 9/2015) [Xyleny]</b> Biologické mezní hodnoty: 820 μmol/mmol kreatininu, methylhippurová kyselina [v moči]. Doba vzorkování: konec směny. Biologické mezní hodnoty: 1400 mg/g kreatininu, methylhippurová kyselina [v moči]. Doba vzorkování: konec směny.</p>

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

**Doporučené procedury monitorování** : Je třeba odkázat na normy monitorování, např.: Evropská norma EN 689 (Ovzduší na pracovišti - Pokyny pro stanovení inhalační expozice chemickým látkám pro porovnání s limitními hodnotami a strategie měření) Evropská norma EN 14042 (Ovzduší na pracovišti - Návod k aplikaci a použití postupů posuzování expozice chemickým a biologickým činitelům) Evropská norma EN 482 (Ovzduší na pracovišti - Všeobecné požadavky na postupy měření chemických látek) Pro metody stanovení nebezpečných látek je rovněž nutný odkaz na národní návody postupu.

### DNEL/DMEL

Název výrobku/přípravku	Výsledek	Hodnota	Vliv (následky)
uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2% aromatický	DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Dermální	280 mg/kg	Vliv (následky): Systematický
	DNEL - Pracující - Krátkodobý - Inhalační	871 mg/m <sup>3</sup>	Vliv (následky): Systematický
	DNEL - Obecné obsazení - Spotřebitelé - Dlouhodobý - Orální	125 mg/kg bw/den	Vliv (následky): Systematický
	DNEL - Obecné obsazení - Spotřebitelé - Dlouhodobý - Inhalační	185 mg/m <sup>3</sup>	Vliv (následky): Systematický
	DNEL - Obecné obsazení - Spotřebitelé - Dlouhodobý - Dermální	125 mg/kg	Vliv (následky): Systematický
	DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Dermální	137 mg/kg bw/den	Vliv (následky): Systematický
	DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Dermální	137 mg/kg bw/den	Vliv (následky): Systematický
měď	DNEL - Obecné obsazení - Krátkodobý - Dermální	273 mg/kg bw/den	Vliv (následky): Systematický
	DNEL - Pracující - Krátkodobý - Dermální	273 mg/kg bw/den	Vliv (následky): Systematický
	DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Inhalační	150 mg/m <sup>3</sup>	Vliv (následky): Systematický
	DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Dermální	25 mg/kg	Vliv (následky): Systematický
	DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Dermální	11 mg/kg	Vliv (následky): Systematický
uhlovodíky, aromatické, C9	DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Inhalační	32 mg/m <sup>3</sup>	Vliv (následky): Systematický
	DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Orální	11 mg/kg	Vliv (následky): Systematický
	DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Inhalační	5 mg/m <sup>3</sup>	Vliv (následky): Systematický
fosforečnan zinečnatý	DNEL - Obecné obsazení - Spotřebitelé - Dlouhodobý -	2,5 mg/m <sup>3</sup>	Vliv (následky): Systematický

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

2-methoxy-1-methylethyl-acetát	Inhalační		
	DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Dermální	83 mg/kg bw/den	<u>Vliv (následky):</u> Systematický
	DNEL - Obecné obsazení - Spotřebitelé - Dlouhodobý - Dermální	83 mg/kg bw/den	<u>Vliv (následky):</u> Systematický
	DNEL - Obecné obsazení - Spotřebitelé - Dlouhodobý - Orální	0,83 mg/kg bw/den	<u>Vliv (následky):</u> Systematický
	DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Inhalační	275 mg/m <sup>3</sup>	<u>Vliv (následky):</u> Systematický
	DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Dermální	153,5 mg/m <sup>3</sup>	<u>Vliv (následky):</u> Systematický
	DNEL - Obecné obsazení - Spotřebitelé - Dlouhodobý - Dermální	54,8 mg/m <sup>3</sup>	<u>Vliv (následky):</u> Systematický
	DNEL - Obecné obsazení - Spotřebitelé - Dlouhodobý - Orální	1,67 mg/m <sup>3</sup>	<u>Vliv (následky):</u> Systematický
	DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Dermální	796 mg/kg	<u>Vliv (následky):</u> Systematický
	DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Dermální	320 mg/kg	<u>Vliv (následky):</u> Systematický
oxid zinečnatý	DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Orální	36 mg/kg	<u>Vliv (následky):</u> Systematický
	DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Inhalační	33 mg/m <sup>3</sup>	<u>Vliv (následky):</u> Místní
	DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Inhalační	33 mg/m <sup>3</sup>	<u>Vliv (následky):</u> Systematický
	DNEL - Pracující - Krátkodobý - Inhalační	550 mg/m <sup>3</sup>	<u>Vliv (následky):</u> Místní
	DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Inhalační	5 mg/m <sup>3</sup>	<u>Vliv (následky):</u> Systematický
	DNEL - Obecné obsazení - Spotřebitelé - Dlouhodobý - Inhalační	2,5 mg/m <sup>3</sup>	<u>Vliv (následky):</u> Systematický
	DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Dermální	83 mg/kg bw/den	<u>Vliv (následky):</u> Systematický
	DNEL - Obecné obsazení - Spotřebitelé - Dlouhodobý - Dermální	83 mg/kg bw/den	<u>Vliv (následky):</u> Systematický
	DNEL - Obecné obsazení - Spotřebitelé - Dlouhodobý - Orální	0,83 mg/kg bw/den	<u>Vliv (následky):</u> Systematický

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

zinek práškový, stabilizovaný	<b>DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Inhalační</b>	5 mg/m <sup>3</sup>	<u>Vliv (následky):</u> Místní	
	<b>DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Inhalační</b>	2,5 mg/m <sup>3</sup>	<u>Vliv (následky):</u> Místní	
	<b>DNEL - Pracující - Krátkodobý - Orální</b>	50 mg/den	<u>Vliv (následky):</u> Místní	
	<b>DNEL - Pracující - Krátkodobý - Dermální</b>	5000 mg/den	<u>Vliv (následky):</u> Místní	
	<b>DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Dermální</b>	83 mg/kg bw/den	<u>Vliv (následky):</u> Systematický	
	<b>DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Inhalační</b>	5 mg/m <sup>3</sup>	<u>Vliv (následky):</u> Systematický	
	<b>DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Orální</b>	0,83 mg/kg bw/den	<u>Vliv (následky):</u> Systematický	
	<b>DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Inhalační</b>	2,5 mg/m <sup>3</sup>	<u>Vliv (následky):</u> Systematický	
	<b>DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Dermální</b>	83 mg/kg bw/den	<u>Vliv (následky):</u> Systematický	
	xylen (směs izomerů)	<b>DNEL - Pracující - Krátkodobý - Inhalační</b>	289 mg/m <sup>3</sup>	<u>Vliv (následky):</u> Místní
		<b>DNEL - Pracující - Krátkodobý - Inhalační</b>	289 mg/m <sup>3</sup>	<u>Vliv (následky):</u> Systematický
		<b>DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Inhalační</b>	77 mg/m <sup>3</sup>	<u>Vliv (následky):</u> Systematický
		<b>DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Dermální</b>	180 mg/m <sup>3</sup>	<u>Vliv (následky):</u> Systematický
		<b>DNEL - Obecné obsazení - Spotřebitelé - Krátkodobý - Inhalační</b>	174 mg/m <sup>3</sup>	<u>Vliv (následky):</u> Místní
<b>DNEL - Obecné obsazení - Spotřebitelé - Krátkodobý - Inhalační</b>		174 mg/m <sup>3</sup>	<u>Vliv (následky):</u> Systematický	
<b>DNEL - Obecné obsazení - Spotřebitelé - Dlouhodobý - Inhalační</b>		14,8 mg/m <sup>3</sup>	<u>Vliv (následky):</u> Systematický	
<b>DNEL - Obecné obsazení - Spotřebitelé - Dlouhodobý - Dermální</b>		108 mg/m <sup>3</sup>	<u>Vliv (následky):</u> Systematický	
<b>DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Orální</b>		5 mg/kg bw/den	<u>Vliv (následky):</u> Systematický	
<b>DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Inhalační</b>		65,3 mg/m <sup>3</sup>	<u>Vliv (následky):</u> Místní	
<b>DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Inhalační</b>	65,3 mg/m <sup>3</sup>	<u>Vliv (následky):</u> Systematický		

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

	<b>DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Dermální</b>	125 mg/kg bw/den	<u>Vliv (následky):</u> Systematický
	<b>DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Dermální</b>	212 mg/kg bw/den	<u>Vliv (následky):</u> Systematický
	<b>DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Inhalační</b>	221 mg/m <sup>3</sup>	<u>Vliv (následky):</u> Místní
	<b>DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Inhalační</b>	221 mg/m <sup>3</sup>	<u>Vliv (následky):</u> Systematický
	<b>DNEL - Obecné obsazení - Krátkodobý - Inhalační</b>	260 mg/m <sup>3</sup>	<u>Vliv (následky):</u> Místní
	<b>DNEL - Obecné obsazení - Krátkodobý - Inhalační</b>	260 mg/m <sup>3</sup>	<u>Vliv (následky):</u> Systematický
	<b>DNEL - Pracující - Krátkodobý - Inhalační</b>	442 mg/m <sup>3</sup>	<u>Vliv (následky):</u> Místní
	<b>DNEL - Pracující - Krátkodobý - Inhalační</b>	442 mg/m <sup>3</sup>	<u>Vliv (následky):</u> Systematický
kyselina neodecanoová, kobaltová sůl	<b>DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Inhalační</b>	273 µg/m <sup>3</sup>	<u>Vliv (následky):</u> Místní
	<b>DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Inhalační</b>	43 µg/m <sup>3</sup>	<u>Vliv (následky):</u> Místní
	<b>DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Orální</b>	0,032 mg/kg bw/den	<u>Vliv (následky):</u> Systematický
maleinanhydrid	<b>DNEL - Pracující - Krátkodobý - Inhalační</b>	0,8 mg/m <sup>3</sup>	<u>Vliv (následky):</u> Systematický
	<b>DNEL - Pracující - Krátkodobý - Dermální</b>	0,04 mg/kg	<u>Vliv (následky):</u> Systematický
	<b>DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Inhalační</b>	0,4 mg/m <sup>3</sup>	<u>Vliv (následky):</u> Systematický
	<b>DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Inhalační</b>	0,05 mg/m <sup>3</sup>	<u>Vliv (následky):</u> Systematický
	<b>DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Orální</b>	0,06 mg/kg bw/den	<u>Vliv (následky):</u> Systematický
	<b>DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Inhalační</b>	0,08 mg/m <sup>3</sup>	<u>Vliv (následky):</u> Místní
	<b>DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Inhalační</b>	0,081 mg/m <sup>3</sup>	<u>Vliv (následky):</u> Místní
	<b>DNEL - Obecné obsazení - Krátkodobý - Orální</b>	0,1 mg/kg bw/den	<u>Vliv (následky):</u> Systematický
	<b>DNEL - Obecné obsazení - Krátkodobý - Dermální</b>	0,1 mg/kg bw/den	<u>Vliv (následky):</u> Systematický
	<b>DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Dermální</b>	0,1 mg/kg bw/den	<u>Vliv (následky):</u> Systematický

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

	<b>DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Dermální</b>	0,2 mg/kg bw/den	<u>Vliv (následky):</u> Systematický
	<b>DNEL - Pracující - Krátkodobý - Inhalační</b>	0,2 mg/m <sup>3</sup>	<u>Vliv (následky):</u> Místní

### PNEC

Název výrobku/přípravku	Výsledek	Hodnota	Poznámky
fosforečnan zinečnatý	Čerstvá voda	48,1 µg/l	-
	Mořský	14,2 µg/l	-
	Sladkovodní sediment	550,2 mg/kg	-
	Mořský sediment	263,9 mg/kg	-
	Půda	249,4 mg/kg	-
	Čistírna odpadních vod	121,4 µg/l	-
2-methoxy-1-methylethyl-acetát	Čerstvá voda	0,635 mg/l	-
	Sladkovodní sediment	3,29 mg/kg	-
	Mořský sediment	0,329 mg/kg	-
	Půda	0,29 mg/kg	-
	Čistírna odpadních vod	100 mg/l	-
	Mořská voda	0,0635 mg/l	-
oxid zinečnatý	Čerstvá voda	25,6 µg/l	-
	Mořský	7,6 µg/l	-
	Čistírna odpadních vod	64,7 µg/l	-
	Sladkovodní sediment	146 mg/kg dwt	-
	Mořský sediment	70,3 mg/kg dwt	-
	Půda	44,3 mg/kg dwt	-
	Čerstvá voda	20,6 µg/l	-
	Mořská voda	6,1 µg/l	-
	Sladkovodní sediment	117,8 mg/kg	-
	Mořský sediment	56,5 mg/kg	-
	Půda	35,6 mg/kg	-
	Čistírna odpadních vod	100 µg/l	-
zinek práškový, stabilizovaný	Čerstvá voda	20,6 µg/l	-
	Mořský	6,1 µg/l	-
	Čistírna odpadních vod	52 µg/l	-
	Sladkovodní sediment	118 mg/kg dwt	-

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

xylen (směs izomerů)	Mořský sediment	56,5 mg/kg dwt	-
	Půda	35,6 mg/kg dwt	-
	Sladkovodní sediment	235,6 mg/kg dwt	-
	Mořský sediment	121 mg/kg dwt	-
	Půda	106,8 mg/kg dwt	-
	Čistírna odpadních vod	100 µg/l	-
	Čerstvá voda	0,327 mg/l	-
	Mořská voda	0,327 mg/l	-
	Sladkovodní sediment	12,46 mg/kg	-
	Mořský sediment	12,46 mg/kg	-
kyselina neodecanoová, kobaltová sůl	Půda	2,31 mg/kg	-
	Čistírna odpadních vod	6,58 mg/l	-
	Čerstvá voda	1,06 µg/l	-
	Mořská voda	2,36 µg/l	-
	Čistírna odpadních vod	0,37 mg/l	-
	Sladkovodní sediment	53,8 mg/kg dwt	-
	Mořský sediment	69,8 mg/kg dwt	-
	Půda	10,9 mg/kg dwt	-
	Čerstvá voda	0,04281 mg/l	-
	Mořská voda	0,004281 mg/l	-
maleinanhydrid	Půda	0,0415 mg/l	-
	Sladkovodní sediment	0,334 mg/kg	-
	Mořský sediment	0,0334 mg/kg	-
	Čistírna odpadních vod	44,6 mg/l	-

### 8.2 Omezování expozice

**Vhodné technické kontroly** : Pracujte jen při dostatečném větrání. Používejte uzavřená pracoviště, lokální odsávání nebo jiná technická opatření tak, aby pracovní expozice ve vzduchu obsažených nečistot nepřesáhla doporučené nebo zákonem stanovené limity. Rovněž bude třeba přijmout technická opatření pro zajištění koncentrací plynů, výparů nebo prachu pod spodními limity výbušnosti. Používejte ventilační zařízení v nevybušném provedení.

### Individuální ochranná opatření

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

- Hygienická opatření** : Po manipulaci s chemikáliemi a před jídlem, kouřením, použitím toalety nebo na konci směny důkladně omyjte ruce, předloktí a tvář. K odstranění potenciálně kontaminovaných oděvů je třeba použít vhodné postupy. Před dalším použitím znečištěný oděv vyperte. Zajistěte možnost výplachu očí a sprchu v blízkosti pracoviště.
- Ochrana očí a obličeje** : Používejte ochranu očí odpovídající schváleným normám vždy, když hrozí možné nebezpečí, aby jste zabránili vystavení postříkání kapalinou, aerosoly, plyny nebo prachy. Používejte ochranu očí podle EN 166, která je určena k ochraně proti prachu. Pokud je kontakt pravděpodobný a hodnocení nenaznačuje vyšší stupeň ochrany, je nutné používat tyto ochranné prostředky: ochranné brýle s bočními štítky.

### Ochrana kůže

Žádný materiál nebo kombinace materiálů rukavic neumožňují neomezenou odolnost vůči jedné chemické látce nebo kombinaci chemických látek.

Doba průniku musí být větší než konec životnosti výrobku.

Je nutné dodržovat pokyny a informace od výrobce rukavic týkající se použití, skladování, údržby a výměny.

Rukavice by měly být měněny pravidelně a také v případě známek poškození materiálu rukavic.

Vždy se ujistěte, že jsou rukavice nepoškozeny a jsou skladovány a používány správně.

Funkce nebo účinnost rukavic může být snížena fyzikálním/chemickým poškozením a nedostatečnou údržbou.

Exponované oblasti kůže mohou chránit bariérové krémy, nesmí však být aplikovány, pokud již došlo k expozici.

- Ochrana rukou** :  V případě předpokládaného nebezpečí je třeba při manipulaci s chemickou látkou používat schválené a certifikované nepropustné rukavice odolné proti chemikáliím. S ohledem na parametry stanovené výrobcem rukavic kontrolujte během používání, zda si rukavice uchovávají své ochranné vlastnosti. Je třeba poznamenat, že čas průniku pro libovolný materiál rukavic se může u různých výrobců rukavic lišit. V případě směsí skládajících se z více látek nelze ochrannou dobu rukavic přesně odhadnout. > 8 hodin (doba použitelnosti): polyethylen (PE), polyvinylalkohol (PVA), nitrilová pryž (0.5mm)

Doporučení, vztahující se k typu nebo typům rukavic, které by se měly používat při práci s tímto produktem, je založeno na informacích z následujícího zdroje: EN374. Uživatel si musí zkontrolovat, že jeho konečná volba typu rukavic pro práci s tímto produktem je vhodná a že bere v úvahu specifické pracovní podmínky tak, jak je uvedeno ve vyhodnocení rizika uživatelem.

- Ochrana těla** : V případě možného nebezpečí je třeba, aby příslušný odborník podle typu vykonávané činnosti před manipulací s touto látkou zvolil vhodné osobní ochranné pomůcky. Pokud hrozí nebezpečí vznícení účinkem statické elektřiny, používejte antistatický ochranný oděv. Pro co největší ochranu před statickou elektřinou by součástí oblečení měl být antistatický oděv, obuv a rukavice. Další informace o materiálu, konstrukčních požadavcích a zkušebních metodách jsou uvedeny v evropské normě EN 1149. Doporučeno: Osoby musí používat antistatický oděv vyrobený z přírodních vláken nebo ze syntetických vláken odolných vysoké teplotě.

- Jiná ochrana kůže** : Vhodná obuv a opatření pro ochranu kůže musí být zvoleny podle prováděného úkonu a přítomných rizik, a musí být schváleny odborníkem před zahájením práce s tímto produktem.

- Ochrana dýchacích cest** : Na základě nebezpečí a potenciálu expozice vyberte respirátor, který odpovídá vhodnému standardu nebo certifikaci. Respirátory se musí používat v souladu s programem na ochranu dýchacích cest, aby bylo zajištěno správné připevnění, proškolení a další důležité aspekty použití. Doporučeno: filtr pro organické výpary (typ A) (EN 140)

- Omezování expozice životního prostředí** : Pro zajištění dodržení legislativou stanovených podmínek ochrany životního prostředí je potřebné kontrolovat emise z ventilačních a výrobních zařízení. V některých případech bude pro snížení emisí na přijatelnou úroveň potřebné zařadit pračky dýmů, filtry, nebo provést úpravy výrobních zařízení.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

Podmínky měření všech vlastností jsou při standardní teplotě a tlaku, pokud není uvedeno jinak.

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

<b>Skupenství</b>	: Kapalné.
<b>Barva</b>	: Zlata. Copper Hnědá. Červená.
<b>Zápach</b>	: Uhlovodík. [Nepatrný]
<b>Prahová hodnota zápachu</b>	: Nejsou k dispozici.
<b>Bod tání/bod tuhnutí</b>	: Nelze použít. [Literatura]
<b>Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu</b>	: 150 do 205°C (302 do 401°F) [Literatura uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2% aromatický]
<b>Hořlavost (pevné látky, plyny)</b>	: Hořlavý v přítomnosti následujících materiálů nebo podmínek: otevřený plamen, jiskry a statický el. výboj, teplo a otřesy a mechanické nárazy. Výpary se mohou rozšířit do značné vzdálenosti ke zdroji vznícení a způsobit zpětný zášleh.
<b>Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti</b>	: Dolní: 0,63% [Vypočteno (pravidlo směsi Le Chatelier)] Horní: 7,08% [Vypočteno (pravidlo směsi Le Chatelier)]
<b>Bod vzplanutí</b>	: Zavřeného kelímku: 41°C (105,8°F) [Literatura uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2% aromatický]
<b>Teplota samovznícení</b>	: 230°C (>446°F) [Literatura uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2% aromatický]
<b>Teplota rozkladu</b>	: Nelze použít.
<b>pH</b>	: Nelze použít.
<b>pH : Odůvodnění</b>	: Product is non-soluble (in water).
<b>Viskozita</b>	: Dynamický (pokojová teplota): 1000 do 1075 mPa·s [ASTM D562 [KU]] Kinematická (pokojová teplota): 1026 do 1194 mm <sup>2</sup> /s [vypočítáno.] Kinematická (40°C): >20,5 mm <sup>2</sup> /s [vypočítáno.]

#### Rozpustnost

Média	Výsledek
studená voda	Nerozpustné
horká voda	Nerozpustné

<b>Rozpustnost ve vodě</b>	: Nejsou k dispozici.
<b>Mísitelné s vodou</b>	: Ne.
<b>Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda</b>	: Nelze použít.
<b>Tlak páry</b>	: 0,1 do 0,3 kPa (0,75 do 2,25 mm Hg) [Literatura uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2% aromatický]
<b>Rychlost odpařování</b>	: 0,2 (butylacetát = 1)
<b>Relativní hustota</b>	: Nejsou k dispozici.
<b>Hustota</b>	: 0,9 do 0,974 g/cm <sup>3</sup> [20°C (68°F)] [DIN 53217]
<b>Hustota páry</b>	: >1 [Vzduch=1]
<b>Výbušné vlastnosti</b>	: Nevýbušný v přítomnosti následujících materiálů nebo podmínek: otevřený plamen, jiskry a statický el. výboj, teplo a otřesy a mechanické nárazy. Žádné neobvyklé nebezpečí nehrozí, pokud je vystaven ohni.
<b>Oxidační vlastnosti</b>	: Nejsou k dispozici.
<b>Vlastnosti částic</b>	
<b>Střední velikost částic</b>	: Nelze použít.

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

- 10.1 Reaktivita** : Pro tento produkt nebo jeho složky nejsou dostupné žádné specifické údaje ze zkoušek týkající se reaktivity.
- 10.2 Chemická stabilita** : Produkt je stabilní.
- 10.3 Možnost nebezpečných reakcí** : Za normálních podmínek skladování a používání nedochází k nebezpečným reakcím.
- 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit** : Odstraňte veškeré možné zdroje zapálení (jiskry nebo otevřený oheň). Kontejnery netlakujte, neřežte, nesvařujte, nepájejte na tvrdo ani na měkko, nevrtejte, nebruste ani je nevystavujte teplu nebo zdrojům vznícení. Zabraňte hromadění výparů v nízkých nebo omezených prostorách.
- 10.5 Neslučitelné materiály** : Reaktivní, nebo nekompatibilní s následujícími materiály: oxidační materiály
- 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu** : Za normálních skladovacích podmínek a použití by se neměly vytvářet nebezpečné produkty rozkladu.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

#### Akutní toxicita

Název výrobku/přípravku	Výsledek	Hodnota
uhlovodíky, aromatické, C9	Krysa - Orální - LD50	8400 mg/kg
fosforečnan zinečnatý	Krysa - Orální - LD50	>5000 mg/kg
	Krysa - Inhalační - LC50 Prachy a mlhy	>5,7 mg/l [4 hodin]
uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2% aromatický	Králík - Dermální - LD50	>5000 mg/kg
	Krysa - Orální - LD50	>5000 mg/kg
	Krysa - Inhalační - LC50 Výpary	5000 mg/m <sup>3</sup> [4 hodin]
2-methoxy-1-methylethyl-acetát	Králík - Dermální - LD50	>5 g/kg
	Krysa - Inhalační - NOEL Prachy a mlhy	8100 mg/m <sup>3</sup> [4 hodin]
oxid zinečnatý	Krysa - Orální - LD50	>15 g/kg
	Myš - Inhalační - LC50 Prachy a mlhy	2500 mg/m <sup>3</sup> [4 hodin]
xylen (směs izomerů)	Krysa - Orální - LD50	4300 mg/kg
	Králík - Dermální - TDLo	4300 mg/kg
	Králík - Dermální - LD50	1100 mg/kg
	Krysa - Inhalační - LC50 Plyn.	5000 ppm [4 hodin]
	Krysa - Inhalační - LC50 Plyn.	6670 ppm [4 hodin]
kyselina neodecanoová, kobaltová sůl	Krysa - Ženský (samičí) - Orální -	1098 mg/kg

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

	LD50	
maleinanhydrid	<b>Krysa - Orální - LD50</b>	400 mg/kg
	<b>Králík - Dermální - LD50</b>	2620 mg/kg

**Závěr/shrnutí [Produkt]** : Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

### Odhady akutní toxicity

Název výrobku/přípravku	Orální (mg/kg)	Dermální (mg/kg)	Inhalace (plyny) (ppm)	Inhalace (výpary) (mg/l)	Inhalace (prachy a aerosoly) (mg/l)
7300 CombiColor Original Hammertone Gold-Copper-Brown-Red	17433,6	N/A	N/A	N/A	N/A
uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2% aromatické	10000	N/A	N/A	N/A	N/A
měď	500	N/A	N/A	N/A	N/A
uhlovodíky, aromatické, C9	8400	N/A	N/A	N/A	N/A
xylen (směs izomerů)	4300	1100	N/A	11	N/A
kyselina neodecanoová, kobaltová sůl	1098	N/A	N/A	N/A	N/A
maleinanhydrid	400	2620	N/A	N/A	N/A

### Žiravost/dráždivost pro kůži

Název výrobku/přípravku	Výsledek	Expozice	Pozorování
oxid zinečnatý	<b>Králík - Kůže - Mírně dráždivý</b>	<u>Použité množství/koncentrace:</u> 500 mg	-
zinek práškový, stabilizovaný	<b>Člověk - Kůže - Mírně dráždivý</b>	<u>Použité množství/koncentrace:</u> 300 ug l	-
xylen (směs izomerů)	<b>Krysa - Kůže - Mírně dráždivý</b>	<u>Použité množství/koncentrace:</u> 60 uL	-
	<b>Králík - Kůže - Středně dráždivý</b>	<u>Použité množství/koncentrace:</u> 500 mg	-
	<b>Králík - Kůže - Středně dráždivý</b>	<u>Použité množství/koncentrace:</u> 100 %	-

**Závěr/shrnutí [Produkt]** : Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

#### Chemický název

uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2% aromatické  
měď  
uhlovodíky, aromatické, C9  
2-methoxy-1-methylethyl-acetát  
oxid zinečnatý  
kyselina neodecanoová, kobaltová sůl

#### Závěr/shrnutí

May cause mild skin irritation

Může způsobit podráždění kůže.

Není dráždivý pro kůži.

Není dráždivý pro kůži.

Není dráždivý pro kůži.

Není dráždivý pro kůži.

### Vážné poškození očí / podráždění očí

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

Název výrobku/přípravku	Výsledek	Expozice	Pozorování
uhlovodíky, aromatické, C9	Králík - Oči - Mírně dráždivý	Použité množství/ koncentrace: 100 UI	-
oxid zinečnatý	Králík - Oči - Mírně dráždivý	Použité množství/ koncentrace: 500 mg	-
xylen (směs izomerů)	Králík - Oči - Mírně dráždivý	Použité množství/ koncentrace: 87 mg	-
	Králík - Oči - Velmi dráždivý	Použité množství/ koncentrace: 5 mg	-
	Králík - Oči - Středně dráždivý	-	-
maleinanhydrid	Králík - Oči - Velmi dráždivý	Použité množství/ koncentrace: 1 %	-

**Závěr/shrnutí [Produkt]** : Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

### Chemický název

uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2% aromatický měď  
uhlovodíky, aromatické, C9  
2-methoxy-1-methylethyl-acetát  
oxid zinečnatý  
kyselina neodecanoová, kobaltová sůl

### Závěr/shrnutí

Není dráždivý pro oči.  
Způsobuje podráždění očí.  
Není dráždivý pro oči.  
Není dráždivý pro oči.  
Není dráždivý pro oči.  
Není dráždivý pro oči.

### Žiravost/podráždění dýchacích cest

Nejsou k dispozici.

**Závěr/shrnutí [Produkt]** : Může způsobit ospalost nebo závratě.

### Chemický název

uhlovodíky, aromatické, C9

### Závěr/shrnutí

Může způsobit podráždění dýchacích cest.

### Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže

Název výrobku/přípravku	Druhy - Způsob expozice	Výsledek
uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2% aromatický	Králík - kůže	Výsledek: Znečitlivělé

### Kůže

**Závěr/shrnutí [Produkt]** : Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

### Chemický název

uhlovodíky, aromatické, C9  
2-methoxy-1-methylethyl-acetát  
oxid zinečnatý  
kyselina neodecanoová, kobaltová sůl

### Závěr/shrnutí

Není senzibilizující pro kůži.  
Není senzibilizující pro kůži.  
Není senzibilizující pro kůži.  
Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.

### Respirační

**Závěr/shrnutí [Produkt]** : Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

### Chemický název

oxid zinečnatý

### Závěr/shrnutí

None sensitizor

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### Mutagenita zárodečných buněk

Nejsou k dispozici.

**Závěr/shrnutí [Produkt]** : Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

### Karcinogenita

Nejsou k dispozici.

**Závěr/shrnutí [Produkt]** : Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

### Toxicita pro reprodukci

Nejsou k dispozici.

**Závěr/shrnutí [Produkt]** : Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

### Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Název výrobku/přípravku	Výsledek
uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2% aromatický uhlovodíky, aromatické, C9	STOT SE 3, H336 (Narkotické účinky) STOT SE 3, H335 (Podráždění dýchacích cest) STOT SE 3, H336 (Narkotické účinky)
2-methoxy-1-methylethyl-acetát	STOT SE 3, H336 (Narkotické účinky)
xylen (směs izomerů)	STOT SE 3, H335 (Podráždění dýchacích cest)

### Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Název výrobku/přípravku	Výsledek
xylen (směs izomerů)	STOT RE 2, H373
kyselina neodecanoová, kobaltová sůl	STOT RE 1, H372
maleinanhydrid	STOT RE 1, H372 (vdechování)

### Nebezpečnost při vdechnutí

Název výrobku/přípravku	Výsledek
uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2% aromatický uhlovodíky, aromatické, C9	NEBEZPEČNOST PŘI VDECHNUTÍ - Kategorie 1
uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2% aromatický	NEBEZPEČNOST PŘI VDECHNUTÍ - Kategorie 1
xylen (směs izomerů)	NEBEZPEČNOST PŘI VDECHNUTÍ - Kategorie 1

### Informace o pravděpodobných cestách expozice

Předpokládané cesty vstupu: Orální, Dermální, Inhalační, Oči.

### Potenciální akutní účinky na zdraví

- Styk s očima** : Nejsou známy závažné negativní účinky.
- Inhalační** : Může způsobit depresi centrálního nervového systému (CNS). Může způsobit ospalost nebo závratě.
- Při styku s kůží** : Zbavuje pokožku tuku. Může způsobit suchost a podráždění kůže.
- Při požití** : Může způsobit depresi centrálního nervového systému (CNS).

### Příznaky odpovídající fyzikálním, chemickým a toxikologickým vlastnostem

**Styk s očima** : Žádné specifické údaje.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

**Inhalační** : Nepříznivé příznaky mohou být následující:  
zvedání žaludku nebo zvracení  
bolesti hlavy  
ospalost/únava  
závrť  
bezvědomí

**Při styku s kůží** : Nepříznivé příznaky mohou být následující:  
podráždění  
suchost  
praskání

**Při požití** : Žádné specifické údaje.

### Opožděné a okamžité účinky a také chronické účinky krátkodobé a dlouhodobé expozice

#### Krátkodobá expozice

**Možné okamžité účinky** : Nejsou k dispozici.

**Možné opožděné účinky** : Nejsou k dispozici.

#### Dlouhodobá expozice

**Možné okamžité účinky** : Nejsou k dispozici.

**Možné opožděné účinky** : Nejsou k dispozici.

### Potenciální chronické účinky na zdraví

Nejsou k dispozici.

**Závěr/shrnutí [Produkt]** : Nejsou k dispozici.

**Všeobecně** : Delší nebo opakovaný kontakt může zbavit kůži tuku a způsobit podráždění, popraskání a/nebo dermatitidu.

**Karcinogenita** : Nejsou známy závažné negativní účinky.

**Mutagenita** : Nejsou známy závažné negativní účinky.

**Toxicita pro reprodukci** : Nejsou známy závažné negativní účinky.

## 11.2 Informace o další nebezpečnosti

### 11.2.1 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Nejsou k dispozici.

**Závěr/shrnutí [Produkt]** : Výrobek nespĺňuje kritéria pro to, aby byl považován za výrobek s vlastnostmi vyvolávajícími narušení činnosti endokrinního systému podle kritérií stanovených v nařízení (ES) č. 1907/2006 nebo v nařízení (ES) č. 1272/2008.

### 11.2.2 Další informace

Nejsou k dispozici.

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1 Toxicita

Název výrobku/přípravku	Výsledek	Druhy
Ethylodivky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2% aromatický  měď	<b>Akutní - NOEC</b> 100 mg/l [72 hodin]	Řasy
	<b>Chronický - NOEC</b> 0,23 mg/l	Dafnie
	<b>Chronický - NOEC</b> 0,131 mg/l	Ryba
	<b>Akutní - IC50 - Mořská voda</b> 5,4 mg/l [72 hodin]	Vodní rostliny - Plant Kingdom - Fáze exponenciálního růstu
	<b>Chronický - NOEC - Čerstvá voda</b> 3,2 µg/l [72 hodin]	Řasy - Green algae - Fáze exponenciálního růstu

## ODDÍL 12: Ekologické informace

fosforečnan zinečnatý	<b>Akutní - EC50 - Čerstvá voda</b> 1,7 µg/l [48 hodin]	Korýši - Water flea - Mládě (opeřenec, čerstvě vylíhlé mládě, odstavené mládě)
	<b>Chronický - EC10</b> 8,1 µg/l [21 dnů]	Dafnie - Water flea - Novorozeně
	<b>Akutní - IC50</b> 1,87 mg/l [72 hodin]	Řasy
	<b>Akutní - EC50</b> 5,7 mg/l [48 hodin]	Dafnie
	<b>Akutní - LC50</b> >1000 mg/l [4 hodin]	Ryba
	<b>Akutní - EC50</b> >1000 mg/l [4 hodin]	Dafnie
	<b>Akutní - IC50</b> >1000 mg/l [4 hodin]	Řasy
2-methoxy-1-methylethyl-acetát	<b>Akutní - NOEC</b> >1000 mg/l [96 hodin]	Řasy - Řasy
	<b>Akutní - LC50 - Čerstvá voda</b> 130 mg/l [96 hodin]	Ryba - Duhový pstruh (oncorhynchus mykiss)
	<b>Chronický - LC10</b> 100 mg/l [21 dnů]	Dafnie - Dafnie
oxid zinečnatý	<b>Chronický - NOEC - Čerstvá voda</b> 47,5 mg/l [14 dnů]	Ryba
	<b>Akutní - LC50 - Čerstvá voda</b> 98 µg/l [48 hodin]	Dafnie - Water flea - Novorozeně
	<b>Akutní - IC50 - Čerstvá voda</b> 46 µg/l [72 hodin]	Řasy - Green algae - Fáze exponenciálního růstu
	<b>Akutní - EC50 - Čerstvá voda</b> 0,481 mg/l [48 hodin]	Dafnie - Water flea - Novorozeně
	<b>Akutní - EC50</b> 0,413 mg/l [48 hodin]	Dafnie
	<b>Chronický - NOEC</b> 0,082 mg/l [7 dnů]	Dafnie
	<b>Akutní - EC50</b> 0,137 mg/l [72 hodin]	Řasy
	<b>Chronický - NOEC</b> 0,019 mg/l [7 dnů]	Řasy
	<b>Akutní - LC50</b> 0,33 do 0,78 mg/l [96 hodin]	Ryba - Duhový pstruh (oncorhynchus mykiss)
	<b>Akutní - EC50</b> 0,024 mg/l [72 hodin]	Řasy
	<b>Chronický - NOEC</b>	Ryba - Duhový pstruh (oncorhynchus)

## ODDÍL 12: Ekologické informace

zinek práškový, stabilizovaný	0,199 mg/l [30 dnů] <b>Chronický - NOEC</b> 0,037 mg/l [21 dnů] <b>Akutní - LC50 - Čerstvá voda</b> 107 µg/l [48 hodin] <b>Akutní - EC50 - Čerstvá voda</b> 175 µg/l [96 hodin] <b>Chronický - EC10</b> 46,5 µg/l [21 dnů] <b>Chronický - EC10 - Čerstvá voda</b> 27,3 µg/l [72 hodin] <b>Akutní - EC50 - Čerstvá voda</b> 106 µg/l [72 hodin] <b>Chronický - NOEC - Čerstvá voda</b> 172 µg/l [30 dnů]	mykiss) Dafnie Dafnie - Water flea Ryba - Fathead minnow - Larvální Dafnie - Water flea - Novorozeně Řasy - Green algae - Fáze exponenciálního růstu Řasy - Green algae - Fáze exponenciálního růstu Ryba - Mottled sculpin - Letošní
xylen (směs izomerů)	<b>Akutní - EC50 - Čerstvá voda</b> 90 mg/l [48 hodin]	Korýši - Ostracod
maleinanhydrid	<b>Akutní - LC50 - Čerstvá voda</b> 230 ppm [96 hodin]	Ryba - Western mosquitofish - Dospělec

### Závěr/shrnutí [Produkt]

: Vysoce toxický pro vodní organismy. Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

### Chemický název

měď

uhlovodíky, aromatické, C9  
kyselina neodecanoová, kobaltová sůl

### Závěr/shrnutí

Vysoce toxický pro vodní organismy. Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.  
Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

## 12.2 Perzistence a rozložitelnost

Název výrobku/přípravku	Test	Výsledek
uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2% aromatický	-	>80% [28 dnů] - Snadno
	-	>80% [28 dnů] - Snadno
2-methoxy-1-methylethyl-acetát	-	100% [8 dnů] - Inherentní
xylen (směs izomerů)	<b>Aerobní</b>	90% [5 dnů] - Snadno

### Závěr/shrnutí [Produkt]

: Tento produkt nebyl testován po stránce biologické odbouratelnosti.

### Chemický název

uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2% aromatický  
uhlovodíky, aromatické, C9  
uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2% aromatický

### Závěr/shrnutí

Rychlá ztráta v důsledku odbourávání a vyprchávání.

Biologicky odbouratelný podle OECD.

Rychlá ztráta v důsledku odbourávání a vyprchávání.

## ODDÍL 12: Ekologické informace

Název výrobku/přípravku	Poločas rozpadu ve vodě	Světelný rozklad	Biologická odbouratelnost
uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2% aromatický	-	100%; <28 den/dny	Snadno
uhlovodíky, aromatické, C9	-	-	Snadno
uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2% aromatický	<28 dnů [Čerstvá voda] [5 do 25 °C]	80%; <28 den/dny	Snadno
2-methoxy-1-methylethyl-acetát	-	-	Snadno
oxid zinečnatý	-	-	Nesnadno
xylen (směs izomerů)	-	-	Snadno

### 12.3 Bioakumulační potenciál

Název výrobku/přípravku	LogP <sub>ow</sub>	BCF	Potenciální
uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2% aromatický	5 do 6.7	10 do 2500	Vysoký
uhlovodíky, aromatické, C9	3.7 do 4.5	10 do 2500	Vysoký
fosforečnan zinečnatý	-	60960	Vysoký
2-methoxy-1-methylethyl-acetát	1,2	-	Nízký
oxid zinečnatý	-	28960	Vysoký
xylen (směs izomerů)	3,12	8,1 do 25,9	Nízký
kyselina neodecanoová, kobaltová sůl	-	15600	Vysoký
maleinanhydrid	-2,78	-	Nízký

### 12.4 Mobilita v půdě

#### Rozdělovací koeficient půda/voda

Název výrobku/přípravku	logK <sub>oc</sub>	K <sub>oc</sub>
2-methoxy-1-methylethyl-acetát	0,36	2,31363
maleinanhydrid	1,1	11,4841

#### Výsledky posouzení PMT a vPvM

Název výrobku/přípravku	PMT	P	M	T	vPvM	vP	vM
uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2% aromatický	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne
měď	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne
uhlovodíky, aromatické, C9	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne
fosforečnan zinečnatý	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne
uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2% aromatický	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne
2-methoxy-1-methylethyl-acetát	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne
oxid zinečnatý	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne
zinek práškový, stabilizovaný	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne
xylen (směs izomerů)	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne
kyselina neodecanoová, kobaltová sůl	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne
maleinanhydrid	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne

## ODDÍL 12: Ekologické informace

**Mobilita** : Prchavý.

**Závěr/shrnutí** : Produkt nesplňuje kritéria pro to, aby byl považován za PMT nebo vPvM.

### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB nařízení (ES) č. 1907/2006 [REACH]

Název výrobku/přípravku	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2% aromatický	Ne	N/A	Ne	Ne	Ne	N/A	Ne
měď	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne
uhlovodíky, aromatické, C9	Ne	N/A	Ne	Ne	Ne	N/A	Ne
fosforečnan zinečnatý	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne
uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2% aromatický	Ne	Ne	N/A	Ne	Ne	Ne	N/A
2-methoxy-1-methylethyl-acetát	Ne	N/A	N/A	Ne	N/A	N/A	N/A
oxid zinečnatý	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne
zinek práškový, stabilizovaný	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne
xylen (směs izomerů)	Ne	N/A	Ne	Ano	Ne	N/A	Ne
kyselina neodecanoová, kobaltová sůl	N/A	N/A	Ano	Ano	N/A	N/A	Ano
maleinanhydrid	N/A	N/A	N/A	Ano	N/A	N/A	N/A

### Nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]

Název výrobku/přípravku	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2% aromatický	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne
měď	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne
uhlovodíky, aromatické, C9	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne
fosforečnan zinečnatý	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne
uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2% aromatický	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne
2-methoxy-1-methylethyl-acetát	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne
oxid zinečnatý	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne
zinek práškový, stabilizovaný	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne
xylen (směs izomerů)	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne
kyselina neodecanoová, kobaltová sůl	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne
maleinanhydrid	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne

**Závěr/shrnutí Nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]** : Výrobek nesplňuje kritéria pro to, aby byl považován za PBT nebo vPvB.

### 12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Nejsou k dispozici.

**Závěr/shrnutí [Produkt]** : Výrobek nesplňuje kritéria pro to, aby byl považován za výrobek s vlastnostmi vyvolávajícími narušení činnosti endokrinního systému podle kritérií stanovených v nařízení (ES) č. 1907/2006 nebo v nařízení (ES) č. 1272/2008.

### 12.7 Jiné nepříznivé účinky

Nejsou známy závažné negativní účinky.

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

Informace v tomto oddíle obsahují obecná doporučení a pokyny.

### 13.1 Metody nakládání s odpady

#### Produkt

**Metody odstraňování** : Je třeba maximálně zabránit tvoření odpadu. Likvidace tohoto výrobku, roztoků a veškerých vedlejších produktů musí za všech okolností splňovat podmínky ochrany životního prostředí, legislativě o odpadech a všem požadavkům místních úřadů. Svěřte likvidaci přebytečného a nerecyklovatelného materiálu autorizované firmě. Odpad nesmí být vypouštěn do kanalizace neupravený, pokud není zcela v souladu s požadavky všech příslušných orgánů.

**Nebezpečný odpad** : Ano.

#### Katalog odpadů EU (EWC)

Kód odpadu	Označení odpadu
08 01 11*	Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky

**Speciální opatření** : Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny bezpečným způsobem. S prázdnými nádobami, které nebyly vyčištěny nebo vypláchnuty, zacházejte opatrně. V prázdných kontejnerech nebo cisternách mohou zůstat zbytky produktů. Pára ze zbytku produktu může vytvořit vysoce hořlavou nebo výbušnou atmosféru uvnitř nádob. Neřežte, nesvářejte ani nebruste použité nádoby, pokud nebyly uvnitř řádně vyčištěny. Zabraňte rozšíření rozlitého materiálu a kontaminaci půdy, a jeho úniku do vodních toků, odpadů a kanalizace.

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
<b>14.1 UN číslo nebo ID číslo</b>	UN1263	UN1263	UN1263	UN1263
<b>14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu</b>	MALOVAT	MALOVAT	MALOVAT	MALOVAT
<b>14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu</b>	3 	3 	3 	3 
<b>14.4 Obalová skupina</b>	III	III	III	III
<b>14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí</b>	Ano.	Ano.	Ano.	Ano. Označení nebezpečné látky pro životní prostředí není vyžadováno.

### Další informace ADR

**Výjimka pro viskózní kapaliny** Tato viskózní látka třídy 3, která je také nebezpečná pro životní prostředí, nepodléhá regulaci týkající se obalů do 5 l za předpokladu, že tyto obaly splňují všeobecná ustanovení 4.1.1.1, 4.1.1.2 a 4.1.1.4 až 4.1.1.8 podle normy 2.2.3.1.5.2.

**Omezené množství** : 5L

**Transport Category** : 3

**Kód nebezpečnosti** : 30

**Klasifikační kód** : F1

**ADR Label Model Number** : 3

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

<b>Vyňaté množství</b>	: E1
<b>Kód tunelu</b>	: (D/E)
<b>Packing instructions</b>	: P001, IBC03, LP01, R001
<b>Mixed Packing Provisions</b>	: MP19
<b>Special Packing Provisions</b>	: P1
<b>Speciální ustanovení</b>	: 163, 367, 650

### Další informace ADN

**Výjimka pro viskózní kapaliny** Tato viskózní látka třídy 3, která je také nebezpečná pro životní prostředí, nepodléhá regulaci týkající se obalů do 5 l za předpokladu, že tyto obaly splňují všeobecná ustanovení 4.1.1.1, 4.1.1.2 a 4.1.1.4 až 4.1.1.8 podle normy 2.2.3.1.5.2.

<b>Omezené množství</b>	: 5L
<b>Klasifikační kód</b>	: F1
<b>Speciální ustanovení</b>	: 163, 367, 650

### Další informace IMDG

**Výjimka pro viskózní kapaliny** Tato viskózní látka třídy 3, která je také nebezpečná pro životní prostředí, nepodléhá regulaci týkající se obalů do 5 l za předpokladu, že tyto obaly splňují všeobecná ustanovení 4.1.1.1, 4.1.1.2 a 4.1.1.4 až 4.1.1.8 podle normy 2.3.2.5.

<b>Omezené množství</b>	: 5L
<b>Nouzové seznamy</b>	: F-E, S-E
<b>Speciální ustanovení</b>	: 163, 223, 367, 955

### Další informace IATA

**O**značení látky nebezpečné pro životní prostředí se však může na obalu objevit, pokud je požadováno jinými přepravními nařízeními.

<b>Letadlo pro přepravu nákladů a pro přepravu osob</b>	: <b>O</b> mezení množství 60L Pokyny pro balení 355
<b>Nákladní letadlo</b>	: <b>O</b> mezení množství 220L Pokyny pro balení 366
<b>Omezená množství - letadla pro dopravu osob</b>	: <b>O</b> mezení množství 10L Pokyny pro balení Y344
<b>Speciální ustanovení</b>	: A3, A72, A192

**14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele** : **Doprava po areálu uživatele:** vždy přepravujte v uzavřených nádobách, které jsou postaveny a zabezpečeny. Zajistěte, aby osoby přepravující produkt věděli co dělat v případě nehody nebo vylití produktu.

**14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO** : Nejsou k dispozici.

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

**EU nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)**

**Příloha XIV - Seznam látek podléhajících povolení**

**Příloha XIV**

V seznamu není uvedena žádná z těchto složek.

**Látky vzbuzující mimořádné obavy**

V seznamu není uvedena žádná z těchto složek.

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

### Příloha XVII - Omezování výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, směsí a předmětů

Název výrobku/přípravku	%	Popis [Použití]
300 CombiColor Original Hammertone Gold-Copper-Brown-Red	≥90	3

**Označení** : Nelze použít.

#### Syntetické polymerní mikročástice - označení 78

**Obecná identita polymeru (polymerů)** : Nelze použít.

**Celkové procento mikročástic syntetických polymerů** : Nelze použít.

#### Ostatní předpisy EU

**VOC** : Ustanovení Direktivy 2004/42/EC na VOC se vztahuje na tento výrobek. Je to uvedeno na etiketě a/nebo v technickém listě pro budoucí informaci.

**VOC pro směs připravenou k použití** : IIA/i. Jednosložkové speciální nátěrové hmoty. EU maximální hodnota pro tento výrobek : 500g/l (2010.)  
Tento výrobek obsahuje maximálně 477 g/l VOC.

**Průmyslových emisích (integrované prevence a omezování znečištění) - vzduch** : Uvedeno v seznamu

**Průmyslových emisích (integrované prevence a omezování znečištění) - voda** : Uvedeno v seznamu

**Prekurzory výbušnin** : Nelze použít.

#### Látky poškozující ozon (EU 2024/590)

Není v seznamu.

#### Předchozí informovaný souhlas (PIC) (649/2012/ES)

Není v seznamu.

#### perzistentních organických znečišťujících (850/2004/ES)

Není v seznamu.

#### Směrnice Seveso

Tento výrobek je kontrolován podle směrnice Seveso.

#### Kritéria nebezpečnosti

Kategorie
5c E1

#### Národní předpisy

##### Česká republika

**Nařízení o biocidních přípravcích** : Nelze použít.

Název výrobku/přípravku	Název seznamu	Název seznamu	Klasifikace	Poznámky
kyselina neodecanoová, kobaltová sůl	NVCR PEL/NPK-P	kobalt a jeho sloučeniny	Karc, Repr	-

**Skladový kód** : II

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

- Odkazy** : nařízení vlády č. 441/2004 Sb., kterým se mění nařízení vlády č. 178/2001 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, ve znění nařízení vlády č. 523/2002 Sb.  
nařízení vlády č. 194/2001 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na aerosolové rozprašovače  
Nařízení ES 1907/2006 (REACH), Nařízení ES 1272/2008 (CLP), Nařízení ES 648/2004 o detergentech, zákon č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických směsích, zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech, vyhláška č. 381/2001 Sb., Katalog odpadů, vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, zákon č. 258/2000 Sb. o veřejném zdraví, nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší a související vyhlášky, zákon č. 477/2001 Sb. o obalech, vyhláška č. 48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení, sdělení č. 8/2013 Sb.m.s. (ADR), sdělení č. 23/2013 Sb.m.s. (RID), české státní normy  
NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (EU) 2016/425 ze dne 9. března 2016 o osobních ochranných prostředcích a o zrušení směrnice Rady 89/686/EHS

### Mezinárodní předpisy

#### Stockholmská úmluva o perzistentních organických polutantech

Název seznamu	Chemický název	Stav
Není v seznamu.		

#### Rotterdamská úmluva o postupu předchozího souhlasu (Rotterdam Convention on Prior Inform Consent - PIC)

Není v seznamu.

#### EHK OSN Protokol o perzistentních organických polutantech a těžkých kovech

Název seznamu	Chemický název	Stav
Není v seznamu.		

**Kód CN** : 3208 10 90 00

### Inventurní soupis

- Austrálie** : Nejméně jedna složka není uvedena v seznamu.  
**Kanada** : Nejméně jedna složka není uvedena v seznamu.  
**Čína** : Nejméně jedna složka není uvedena v seznamu.  
**Euroasijská hospodářská unie** : **Inventář Ruské federace**: Nestanoveny.  
**Japonsko** : **Japonský katalog (CSCL)**: Nejméně jedna složka není uvedena v seznamu.  
**Japonský katalog (ISHL)**: Nejméně jedna složka není uvedena v seznamu.  
**Nový Zéland** : Nejméně jedna složka není uvedena v seznamu.  
**Filipíny** :  Nejméně jedna složka není uvedena v seznamu.  
**Korejská republika** : Nejméně jedna složka není uvedena v seznamu.  
**Tchaj-wan** : Nejméně jedna složka není uvedena v seznamu.  
**Thajsko** : Nestanoveny.  
**Turecko** : Nestanoveny.  
**Spojené státy americké** :  Nejméně jedna složka není uvedena v seznamu.  
**Vietnam** : Nestanoveny.

**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti** : Tento produkt obsahuje látky, pro které jsou hodnocení chemické bezpečnosti stále požadována.

## ODDÍL 16: Další informace

➤ Označuje informace, které byly změněny oproti předchozí verzi.

### Zkratky

- : ATE = odhad akutní toxicity
- CLP = Nařízení o klasifikaci, označování a balení látek a směsí [nařízení (ES) 1272/2008]
- DMEL = odvozená minimální úroveň, při které dochází k nepříznivým účinkům
- DNEL = odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům
- H nařízení Evropské unie = CLP - specifické nařízení nebezpečnosti
- N/A = Nejsou k dispozici
- PBT = perzistentní, bioakumulativní a toxická/é
- PNEC = odhad koncentrace, při níž nedochází k nepříznivým účinkům
- RRN = Registrační číslo REACH
- SGG = Segregační skupina
- vPvB = vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

### Postup používaný k odvození klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP/GHS]

Klasifikace	Odůvodnění
Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	Na základě údajů ze zkoušek Výpočtová metoda Výpočtová metoda Výpočtová metoda

### Plně znění zkrácených H-vět

### Česká republika

#### Plně znění zkrácených H-vět :

➤ H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H226	Hořlavá kapalina a páry.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H312	Zdraví škodlivý při styku s kůží.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H334	Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
H372	Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
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.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
EUH066	Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.
EUH071	Způsobuje poleptání dýchacích cest.

## ODDÍL 16: Další informace

### [Plné znění klasifikací \[CLP/ GHS\]](#)

Acute Tox. 4	AKUTNÍ TOXICITA - Kategorie 4
Aquatic Acute 1	KRÁTKODOBÁ (AKUTNÍ) NEBEZPEČNOST PRO VODNÍ PROSTŘEDÍ - Kategorie 1
Aquatic Chronic 1	DLOUHODOBÁ (CHRONICKÁ) NEBEZPEČNOST PRO VODNÍ PROSTŘEDÍ - Kategorie 1
Aquatic Chronic 2	DLOUHODOBÁ (CHRONICKÁ) NEBEZPEČNOST PRO VODNÍ PROSTŘEDÍ - Kategorie 2
Aquatic Chronic 3	DLOUHODOBÁ (CHRONICKÁ) NEBEZPEČNOST PRO VODNÍ PROSTŘEDÍ - Kategorie 3
Asp. Tox. 1	NEBEZPEČNOST PŘI VDECHNUTÍ - Kategorie 1
Eye Dam. 1	VÁŽNÉ POŠKOZENÍ OČÍ / PODRÁŽDĚNÍ OČÍ - Kategorie 1
Eye Irrit. 2	VÁŽNÉ POŠKOZENÍ OČÍ / PODRÁŽDĚNÍ OČÍ - Kategorie 2
Flam. Liq. 2	HOŘLAVÉ KAPALINY - Kategorie 2
Flam. Liq. 3	HOŘLAVÉ KAPALINY - Kategorie 3
Resp. Sens. 1	SENZIBILIZACE DÝCHACÍCH CEST - Kategorie 1
Skin Corr. 1B	ŽÍRAVOST/DRÁŽDIVOST PRO KŮŽI - Kategorie 1B
Skin Irrit. 2	ŽÍRAVOST/DRÁŽDIVOST PRO KŮŽI - Kategorie 2
Skin Sens. 1	SENZIBILIZACE KŮŽE - Kategorie 1
Skin Sens. 1A	SENZIBILIZACE KŮŽE - Kategorie 1A
STOT RE 1	TOXICITA PRO SPECIFICKÉ CÍLOVÉ ORGÁNY – OPAKOVANÁ EXPOZICE - Kategorie 1
STOT RE 2	TOXICITA PRO SPECIFICKÉ CÍLOVÉ ORGÁNY – OPAKOVANÁ EXPOZICE - Kategorie 2
STOT SE 3	TOXICITA PRO SPECIFICKÉ CÍLOVÉ ORGÁNY – JEDNORÁZOVÁ EXPOZICE - Kategorie 3

**Datum tisku** : 7/05/2026

**Datum vydání/ Datum revize** : 7/05/2026

**Datum předchozího vydání** : 15/07/2025

**Verze** : 9

### Poznámka pro čtenáře

**DŮLEŽITÁ POZNÁMKA:** Informace v Bezpečnostním listu materiálu jsou založeny na aktuálním stavu poznatků a aktuálně platné legislativě. Bezpečnostní list obsahuje pokyny týkající se bezpečnosti, ochrany zdraví a životního prostředí a nemá představovat záruku účinků nebo vhodnosti přípravku pro konkrétní aplikace. Informace obsažené v tomto záznamovém listu (který může být čas od času pozměněn) nejsou vyčerpávající a jsou předkládány v dobré víře a věříme, že jsou správné k datu, kdy jsou připraveny. Odpovědností uživatele je ověřit, že je tento záznamový list aktuální před použitím produktu, ke kterému se vztahuje. Osoby využívající informace se musí před použitím samy rozhodnout o vhodnosti příslušného produktu pro daný účel. Pokud jsou účely jiné než ty specificky doporučené v tomto bezpečnostním záznamovém listu, pak uživatel používá produkt na vlastní riziko.

**PRÁVNÍ POZNÁMKY VÝROBCE:** Podmínky, metody a faktory ovlivňující manipulaci, skladování, aplikaci, použití a likvidaci produktu nejsou pod kontrolou výrobce a nejsou mu známy. Proto výrobce nepřebírá zodpovědnost za jakékoli nepříznivé události, které se mohou vyskytnout při manipulaci, skladování, aplikaci, použití, nesprávném použití nebo likvidaci produktu, v rozsahu povoleném platným zákonem se výrobce výslovně zříká odpovědnosti za jakékoli a všechny ztráty, škody a/nebo výdaje vznikající z nebo jakýmkoli způsobem spojené se skladováním, manipulací, použitím anebo likvidací produktu. Bezpečná manipulace, skladování, použití a likvidace jsou odpovědností uživatele. Uživatelé musí splňovat všechny platné zákony o zdraví a bezpečnosti.

Konečné stanovení použitelnosti jakéhokoliv materiálu je výhradně na zodpovědnosti uživatele. Všechny materiály mohou představovat nepoznaná nebezpečí a je třeba s nimi zacházet s opatrností. I když jsou zde některá nebezpečí popsána, nemůžeme zaručit, že se jedná o jediná nebezpečí, která existují.