# BEZPEČNOSTNÍ LIST

**Datum vydání/Datum revize** : 28 Duben 2025 **Verze** : 5

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

### 1.1 Identifikátor výrobku

**Název výrobku** : SIGMARINE 48 GREEN 4171

**Kód produktu** : 000001161543

**Jiné označení**

00250779; 00479593

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

**Použití látky nebo přípravku** : Profesní žádost, Aplikace stříkáním.

**Použití látky nebo směsi** : Nátěr.

**Nedoporučená použití** : Výrobek není určen, označen ani zabalen pro spotřebitelské použití.

### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

PPG Coatings Belgium BV/SRL
Tweemontstraat 104
B-2100 Deurne
Belgium
Telephone +32-33606311
Fax +32-33606435

**e-mail adresa osoby odpovědné za tento bezpečnostní list** : Product.Stewardship.EMEA@ppg.com

### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

**Národní poradní orgán/toxikologické středisko**

Toxikologické informační středisko (TIS), Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2 +420 224 919 293 (24 h) +420 224 915 402

**Dovozce**

+31 20 4075210

## 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
Skin Irrit. 2, H315
Eye Dam. 1, H318
Resp. Sens. 1, H334
Skin Sens. 1, H317
Carc. 1B, H350
Repr. 1B, H360D
STOT SE 3, H336
STOT RE 1, H372

# ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

Aquatic Chronic 2, H411

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** : Nebezpečí

**Standardní věty o nebezpečnosti** : Hořlavá kapalina a páry.
Dráždí kůži.
Může vyvolat alergickou kožní reakci.
Způsobuje vážné poškození očí.
Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.
Může způsobit ospalost nebo závratě.
Může vyvolat rakovinu.
Může poškodit plod v těle matky.
Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

**Pokyny pro bezpečné zacházení**

**Prevence** : Používejte ochranné rukavice, ochranný oděv a ochranné brýle nebo obličejový štít. Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

**Reakce** : Uniklý produkt seberte.

**Skladování** : Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený.

**Odstraňování** : Odstraňte obsah a obal v souladu se všemi místními, regionálními, národními a mezinárodními nařízeními.

P280, P210, P273, P391, P403 + P233, P501

**Nebezpečné složky** : benzínová frakce (ropná), hydrogenačně odsířená, těžká Poznámka P ; ftalanhydrid; 2-ethylhexanoic acid, zirconium salt; butan-on-oxim a cobalt bis(2-ethylhexanoate)

**Dodatečné údaje na štítku** : Nelze použít.

**Příloha XVII - Omezování výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, směsí a předmětů** : Pouze pro profesionální uživatele.

**Speciální požadavky na balení**

**Obaly vybavené uzávěry odolnými proti otevření dětmi** : Nelze použít.

**Dotyková výstraha při nebezpečí** : Nelze použít.

## 2.3 Další nebezpečnost

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

**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.

**Další nebezpečí, která se nepromítají do klasifikace** : Delší nebo opakovaný kontakt může vysušit kůži a způsobit podráždění.

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

**3.2 Směsi** : Směs

| Název výrobku/přípravku | Identifikátory | % váhových | Klasifikace | Specifické koncentr. limity, M-faktory a ATE | Typ |
|---|---|---|---|---|---|
| benzínová frakce (ropná), hydrogenačně odsířená, těžká Poznámka P | ES: 265-185-4<br>CAS: 64742-82-1<br>Index: 649-330-00-2 | ≥10 - ≤25 | Flam. Liq. 2, H225<br>Skin Irrit. 2, H315<br>STOT SE 3, H336<br>STOT RE 1, H372<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 2, H411 | - | [1] |
| Uhlovodíky, C9-C12, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromáty (2-25 %) > 0.1% kumen | REACH #: 01-2119458049-33<br>ES: 919-446-0<br>CAS: 64742-82-1 | ≥10 - <20 | Flam. Liq. 3, H226<br>Carc. 1B, H350<br>STOT SE 3, H336<br>STOT RE 1, H372 (centrální nervový systém) (vdechování)<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 2, H411<br>EUH066 | Carc. 1B, H350: C ≥ 25% | [1] [2] |
| ftalanhydrid | REACH #: 01-2119457017-41<br>ES: 201-607-5<br>CAS: 85-44-9<br>Index: 607-009-00-4 | ≥1.0 - ≤5.0 | Acute Tox. 4, H302<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>Resp. Sens. 1, H334<br>Skin Sens. 1, H317<br>STOT SE 3, H335 | ATE [ústní] = 1530 mg/kg | [1] [2] |
| zirkoničitá sůl kyseliny 2-ethylhexanové | REACH #: 01-2119979088-21<br>ES: 245-018-1<br>CAS: 22464-99-9<br>Index: 607-230-00-6 | ≤1.0 | Repr. 1B, H360D | - | [1] |
| butan-on-oxim | REACH #: 01-2119539477-28<br>ES: 202-496-6<br>CAS: 96-29-7<br>Index: 616-014-00-0 | <1.0 | Acute Tox. 3, H301<br>Acute Tox. 4, H312<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1, H317<br>Carc. 1B, H350<br>STOT SE 1, H370 (horní cesty dýchací)<br>STOT SE 3, H336<br>STOT RE 2, H373 (krevní systém) | ATE [ústní] = 100 mg/kg<br>ATE [dermální] = 1100 mg/kg | [1] |
| kobalt-bis(2-ethylhexanoát) | REACH #: 01-2119524678-29 | <0.30 | Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1A, H317 | M [akutní] = 1 | [1] [2] |

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | ES: 205-250-6<br>CAS: 136-52-7<br>Index: 607-230-00-6 | | Repr. 1B, H360FD<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 3, H412<br>**Viz oddíl 16 pro plné znění H-vět uvedených výše.** | | |

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.

**SUB kódy představují látky bez registrovaných CAS čísel.**

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1 Popis první pomoci

**Styk s očima** : Vyhledejte a odstraňte kontaktní čočky. Okamžitě oplachujte oči tekoucí vodou po dobu nejméně 15 minut, přitom udržujte víčka otevřená. Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc.

**Inhalační** : Zajistěte přísun čerstvého vzduchu. Udržujte osobu v teple a v klidu. Pokud postižený nedýchá, dýchání je nepravidelné nebo při zástavě dechu, musí vyškolený personál poskytnout umělé dýchání nebo podat kyslík.

**Při styku s kůží** : Odstraňte potřísněný oděv a obuv. Umyjte kůži důkladně mýdlem a vodou nebo použijte pro kůži vhodný čistící prostředek. NEPOUŽÍVEJTE rozpouštědla nebo ředidla.

**Při požití** : V případě požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento kontejner nebo štítek. Udržujte osobu v teple a v klidu. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

**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 zachránce. Před svlečením omyjte kontaminovaný oděv důkladně ve vodě nebo použijte rukavice.

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

**Potenciální akutní účinky na zdraví**

**Styk s očima** : Způsobuje vážné poškození očí.

**Inhalační** : Může způsobit depresi centrálního nervového systému (CNS). Může způsobit ospalost nebo závratě. Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.

**Při styku s kůží** : Dráždí kůži. Zbavuje pokožku tuku. Může vyvolat alergickou kožní reakci.

**Při požití** : Může způsobit depresi centrálního nervového systému (CNS).

**Známky a příznaky nadměrné expozice**

**Styk s očima** : Nepříznivé příznaky mohou být následující:
bolest
slzení
zrudnutí

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

**Inhalační** : Nepříznivé příznaky mohou být následující:
dýchavičnost a dýchací potíže
astma
zvedání žaludku nebo zvracení
bolesti hlavy
ospalost/únava
závrať
bezvědomí
snížení plodové hmotnosti
zvýšení úmrtí plodů
kosterní deformace

**Při styku s kůží** : Nepříznivé příznaky mohou být následující:
bolest nebo podráždění
zrudnutí
suchost
praskání
může způsobit puchýře
snížení plodové hmotnosti
zvýšení úmrtí plodů
kosterní deformace

**Při požití** : Nepříznivé příznaky mohou být následující:
žaludeční bolesti
snížení plodové hmotnosti
zvýšení úmrtí plodů
kosterní deformace

### 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 požito nebo vdechnuto větší množství.

**Specifická opatření** : Není specifické ošetřování.

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1 Hasiva

**Vhodná hasiva** : Použijte suché chemické prostředky, $CO_2$, 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. Tento materiál je toxický pro vodní organizmy s dlouhodobými následky. Voda z hašení znečištěná tímto materiálem musí být shromážděna a nesmí být vypuštěna do žádného vodního toku, splaškové nebo srážkové kanalizace.

**Nebezpečné hořlavé produkty** : Produkty rozkladu mohou obsahovat následující látky:
oxidy uhlíku
oxid nebo oxidy kovu

### 5.3 Pokyny pro hasiče

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

**Zvláštní bezpečnostní opatření pro požárníky** : Ihned izolujte prostor vykázáním 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.

## 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. Nevdechujte výpary nebo mlhu. 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 nevýbušném provedení. Nařeďte vodou a setřete je-li ředitelný vodou. Alternativně, nebo je-li vodou ředitelný, absorbujte jej inertním suchým materiálem a umístěte ve vyhrazeném kontejneru pro likvidaci 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 nevýbušném 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. Seberte a shromážděte rozptýlený materiál pomocí nevznětlivého absorbčního prostředku, např. písku, zeminy, vermikulitu, křemeliny a umístěte jej do kontejneru pro likvidaci odpadu v souladu s místními předpisy. Likvidujte u firmy mající autorizaci pro likvidaci odpadů. Kontaminovaný absorpční materiál představuje stejné nebezpečí, jako rozlitý produkt.

**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. Seznam Určených použití v oddíle 1 by měl být konzultován pro dostupné informace o specifických použitích uvedených ve scénáři expozice.

## 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

**Ochranná opatření** : Použijte vhodné osobní ochranné prostředky (viz kapitola 8). Osoby s anamnézou senzibilizace kůže nebo astmatu, alergií nebo chronických nebo se opakujících chorob dýchacích cest by neměli být zaměstnány v žádném procesu, ve kterém je tento přípravek používán. Zamezte expozici - před použitím si obstarejte speciální instrukce. Zabraňte expozici během těhotenství. Nepoužívejte, dokud jste si nepřečetli všechny bezpečnostní pokyny a neporozuměli jim. Nesmí se dostat do očí nebo na kůži nebo na oděv. Nevdechujte výpary nebo mlhu. Zamezte požití. 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 nevýbušném provedení (pro ventilaci, osvětlení a manipulaci s materiálem). Používejte pouze nářadí z nejiskřícího kovu. Proveďte preventivní opatření proti elektrostatickým výbojům. V prázdných kontejnerech zůstávají zbytky produktu, jež mohou být nebezpečné. Nepoužívejte kontejner opakovaně.

Materiály, jako jsou například hadry na čištění, papírové ubrousky a ochranné oblečení, které jsou kontaminovány produktem, se mohou o několik hodin později samovolně vznítit. Riziku vzniku požáru se vyhnete skladováním veškerých kontaminovaných materiálů ve speciálních nádobách nebo v kovových kontejnerech s těsnými, automaticky se zavírajícími víky. Kontaminované materiály by měly být odstraněny z pracoviště na konci každého pracovního dne a měly by být skladovány mimo.

**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** : Skladujte při teplotách v následujícím rozmezí: 0 do 35°C (32 do 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.

## 7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Viz oddíl 1.2 pro Uvedená použití.

# ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

Informace v tomto oddíle obsahují obecná doporučení a pokyny. Seznam Určených použití v oddíle 1 by měl být konzultován pro dostupné informace o specifických použitích uvedených ve scénáři expozice.

## 8.1 Kontrolní parametry

### Hygienické limity látek v ovzduší pracovišť

| Název výrobku/přípravku | Limitní hodnoty expozice |
|---|---|
| Uhlovodíky, C9-C12, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromáty (2-25 %) > 0.1% kumen | **IPEL (Evropa)**<br>TWA: 52 ppm (hydrocarbons). Skupenství: Výpary.<br>TWA: 300 mg/m³ (hydrocarbons). Skupenství: Výpary. |
| ftalanhydrid | **NVCR PEL/NPK-P (Česká republika, 12/2023)** Senzibilizátor.<br>PEL 8 hodin: 5 mg/m³.<br>PEL 8 hodin: 0.81 ppm.<br>NPK-P 15 minuty: 10 mg/m³.<br>NPK-P 15 minuty: 1.62 ppm. |
| kobalt-bis(2-ethylhexanoát) | **NVCR PEL/NPK-P (Česká republika, 12/2023) [kobalt a jeho sloučeniny]** Karc, Repr. Senzibilizátor.<br>PEL 8 hodin: 0.05 mg/m³ (jako Co). Skupenství: vdechovatelná frakce aerosolu..<br>NPK-P 15 minuty: 0.1 mg/m³ (jako Co). Skupenství: vdechovatelná frakce aerosolu.. |

**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 | Expozice | | Hodnota |
|---|---|---|---|
| benzínová frakce (ropná), hydrogenačně odsířená, těžká Poznámka P | DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Inhalační | *Vliv (následky): Systematický* | 1286 mg/m³ |
| | DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Inhalační | *Vliv (následky): Systematický* | 0.41 mg/m³ |
| | DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Inhalační | *Vliv (následky): Systematický* | 1.9 mg/m³ |
| | DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Inhalační | *Vliv (následky): Místní* | 178.57 mg/m³ |
| | DNEL - Obecné obsazení - Krátkodobý - Inhalační | *Vliv (následky): Místní* | 640 mg/m³ |
| | DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Inhalační | *Vliv (následky): Místní* | 837.5 mg/m³ |
| | DNEL - Pracující - Krátkodobý - Inhalační | *Vliv (následky): Místní* | 1066.67 mg/m³ |
| | DNEL - Obecné obsazení - Krátkodobý - Inhalační | *Vliv (následky): Systematický* | 570 mg/m³ |
| | DNEL - Pracující - Krátkodobý - Inhalační | *Vliv (následky): Systematický* | 570 mg/m³ |
| | DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Dermální | *Vliv (následky): Systematický* | 12 mg/kg bw/den |
| | DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Orální | *Vliv (následky): Systematický* | 21 mg/kg bw/den |

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

| | | | |
|---|---|---|---|
| | DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Dermální | *Vliv (následky): Systematický* | 21 mg/kg bw/den |
| Uhlovodíky, C9-C12, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromáty (2-25 %) > 0.1% kumen | DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Inhalační | *Vliv (následky): Systematický* | 330 mg/m³ |
| | DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Dermální | *Vliv (následky): Systematický* | 21 mg/kg bw/den |
| | DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Inhalační | *Vliv (následky): Systematický* | 71 mg/m³ |
| | DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Dermální | *Vliv (následky): Systematický* | 12 mg/kg bw/den |
| | DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Orální | *Vliv (následky): Systematický* | 21 mg/kg bw/den |
| | DNEL - Pracující - Krátkodobý - Inhalační | *Vliv (následky): Systematický* | 570 mg/m³ |
| | DNEL - Obecné obsazení - Krátkodobý - Inhalační | *Vliv (následky): Systematický* | 570 mg/m³ |
| ftalanhydrid | DNEL - Obecné obsazení - Krátkodobý - Orální | *Vliv (následky): Systematický* | 25 mg/kg bw/den |
| | DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Orální | *Vliv (následky): Systematický* | 5 mg/kg bw/den |
| | DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Dermální | *Vliv (následky): Systematický* | 5 mg/kg bw/den |
| | DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Inhalační | *Vliv (následky): Systematický* | 8.7 mg/m³ |
| | DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Dermální | *Vliv (následky): Systematický* | 14 mg/kg bw/den |
| | DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Inhalační | *Vliv (následky): Systematický* | 49.4 mg/m³ |
| 2-ethylhexanoic acid, zirconium salt | DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Inhalační | *Vliv (následky): Systematický* | 0.58 mg/m³ |
| | DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Inhalační | *Vliv (následky): Systematický* | 2.351 mg/m³ |
| | DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Orální | *Vliv (následky): Systematický* | 0.167 mg/kg bw/den |
| | DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Dermální | *Vliv (následky): Systematický* | 0.167 mg/kg bw/den |
| | DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Dermální | *Vliv (následky): Systematický* | 0.333 mg/kg bw/den |
| | DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Inhalační | *Vliv (následky): Místní* | 0.7 mg/m³ |
| | DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Inhalační | *Vliv (následky): Místní* | 2.82 mg/m³ |
| butan-on-oxim | DMEL (Odvozená minimální úroveň, při které dochází k účinkům) - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Orální | *Vliv (následky): Systematický* | 1.6 µg/kg bw/den |
| | DMEL (Odvozená minimální úroveň, při které dochází k účinkům) - Pracující - Dlouhodobý - Dermální | *Vliv (následky): Systematický* | 4 µg/kg bw/den |
| | DMEL (Odvozená minimální úroveň, při které dochází k účinkům) - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Inhalační | *Vliv (následky): Systematický* | 4.82 µg/m³ |
| | DMEL (Odvozená minimální úroveň, při které dochází k účinkům) - Pracující - Dlouhodobý - Inhalační | *Vliv (následky): Systematický* | 28 µg/m³ |
| | DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Inhalační | *Vliv (následky): Místní* | 0.43 mg/m³ |

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

| | | | |
|---|---|---|---|
| | DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Inhalační | *Vliv (následky): Místní* | 0.9 mg/m³ |
| cobalt bis (2-ethylhexanoate) | DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Inhalační | *Vliv (následky): Místní* | 37 µg/m³ |
| | DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Orální | *Vliv (následky): Systematický* | 175 µg/kg bw/den |
| | DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Inhalační | *Vliv (následky): Místní* | 235.1 µg/m³ |

**PNEC**

| Název výrobku/přípravku | Informace o prostředí - Metoda | Hodnota |
|---|---|---|
| ftalanhydrid | Čerstvá voda - Faktory pro posouzení | 1 mg/l |
| | Mořská voda - Faktory pro posouzení | 0.1 mg/l |
| | Čistírna odpadních vod - Faktory pro posouzení | 10 mg/l |
| | Sladkovodní sediment - Rozdělení rovnováhy | 3.8 mg/kg dwt |
| | Mořský sediment - Rozdělení rovnováhy | 0.38 mg/kg dwt |
| | Půda - Rozdělení rovnováhy | 0.173 mg/kg dwt |
| butan-on-oxim | Čerstvá voda - Faktory pro posouzení | 0.256 mg/l |
| | Čistírna odpadních vod - Faktory pro posouzení | 177 mg/l |
| cobalt bis(2-ethylhexanoate) | Čerstvá voda - Rozložení citlivosti | 0.6 µg/l |
| | Mořská voda - Rozložení citlivosti | 2.36 µg/l |
| | Čistírna odpadních vod - Faktory pro posouzení | 0.37 mg/l |
| | Sladkovodní sediment - Rozložení citlivosti | 9.5 mg/kg dwt |
| | Mořský sediment - Rozložení citlivosti | 9.5 mg/kg dwt |
| | Půda - Rozložení citlivosti | 10.9 mg/kg dwt |

### 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 nevýbušném provedení.

**Individuální ochranná opatření**

**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. Kontaminovaný pracovní oděv neodnášejte z pracoviště. Před dalším použitím znečištěný oděv vyperte. Zajistěte možnost výplachu očí a sprchu v blízkosti pracoviště.

**Ochrana očí a obličeje** : brýle proti rozstřikům chemikálií a obličejový štít. Používejte ochranu očí podle EN 166, která je určena k ochraně proti prachu.

**Ochrana kůže**

**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. Doporucene rukavice jsou vybrany pro nejpouzivanejsi druh rozpoustedla v danem vyrobku Kdyz je mozne prodlouzeni frekvence opakovaneho kontaktu, rukavice s ochranou tridy 6 (cas prusaku vetsi nez 480 minut v souladu s EN 374) jsou doporuceny.Pri kratkem kontaktu jsou doporucovany rukavice ochranne tridy 2 (cas prusaku vetsi nez 30 minut v souladu s EN 374) 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.

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

**Rukavice** : butylová pryž

**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.

**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** : Používejte autonomní dýchací přístroj s otevřeným vzduchem, pokud z posouzení specifického pro dané pracoviště nevyplyne, že autonomní dýchací přístroj s otevřeným vzduchem není nutný. V takovém případě by mělo být na základě posouzení rizik stanoveno, zda je respirační ochrana vůbec nutná a případně jaký typ. Výběr respirátoru musí vycházet ze známé nebo předpokládané úrovně expozice, nebezpečnosti produktu a bezpečnostních pracovních limitů vybraného respirátoru. Jsou-li pracovníci vystaveni koncentracím nad mezními hodnotami expozice, musí používat vhodné certifikované respirátory. V případě předpokládaného nebezpečí používejte vhodné respirátory čistící vzduch nebo s přívodem vzduchu, odpovídající schváleným normám. Nosit respirátor vyhovující normě EN140. Typ filtru: filtr pro organické výpary (typ A) a částice P3

**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

**Vzhled**

**Skupenství** : Kapalné.

**Barva** : Zelená.

**Zápach** : Aromatický. [Nepatrný]

**Bod tání/bod tuhnutí** : Nestanoveno.

**Bod varu, počáteční bod varu a rozmezí bodů varu** : >37.78°C

**Hořlavost** : Nestanoveno. K dispozici nejsou žádné údaje o samotné směsi.

**Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti** : Nejsou k dispozici.

**Bod vzplanutí** : Zavřeného kelímku: 44°C

**Teplota samovznícení** :

| Chemický název | °C | °F | Metoda |
|---|---|---|---|
| Uhlovodíky, C9-C12, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromáty (2-25 %) > 0.1% kumen | >230 | >446 | |

**Teplota rozkladu** : Stabilní při doporučených podmínkách skladování a manipulace (viz Kapitola 7).

**pH** : Nelze použít.

**Viskozita** : Dynamický (pokojová teplota): Nejsou k dispozici.
Kinematická (pokojová teplota): Nejsou k dispozici.
Kinematická (40°C): >21 $mm^2/s$

**Viskozita** : > 100 s (ISO 6mm)

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

**Rozpustnost** :

| Média | Výsledek |
|---|---|
| studená voda | Nerozpustné |

**Partiční koeficient n-oktanol/voda (log Pow)** : Nelze použít.

**Tlak páry** :

| Chemický název | Tlak par při 20 °C | | | Tlak par při 50 °C | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | mm Hg | kPa | Metoda | mm Hg | kPa | Metoda |
| Uhlovodíky, C9-C12, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromáty (2-25 %) > 0.1% kumen | 1.7 | 0.23 | | | | |

**Relativní hustota** : 1.12

**Vlastnosti částic**

**Střední velikost částic** : Nelze použít.

### 9.2 Další informace

#### 9.2.1 Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

**Výbušné vlastnosti** : Produkt sám o sobě není výbušný, může však dojít ke vzniku zápalné směsi výparů nebo prachu se vzduchem.

**Oxidační vlastnosti** : U produktu nehrozí oxidační nebezpečí.

Bez dalších informací.

## 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** : Při vystavení vysokým teplotám může vytvořit nebezpečné produkty rozkladu.

Řiďte se bezpečnostními instrukcemi podle bodů 7 a 8.

**10.5 Neslučitelné materiály** : Abyste zabránili silným exotermickým reakcím uchovávejte odděleně od následujících materiálů: oxidační činidla, silné alkálie, silné kyseliny.

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu** : V závislosti na podmínkách, produkty rozkladu mohou obsahovat následující látky: oxidy uhlíku oxid nebo oxidy kovu

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

Tato směs byla posouzena konvenční metodou dle nařízení CLP (ES) č. 1272/2008 a na základě tohoto posouzení jsou u ní klasifikovány toxikologické vlastnosti.

# ODDÍL 11: Toxikologické informace

Způsobuje vážné poškození očí.
Dráždí kůži.
Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.
Může vyvolat alergickou kožní reakci.
Může vyvolat rakovinu.
Může poškodit plod v těle matky.
Může způsobit ospalost nebo závratě.
Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

## Akutní toxicita

| Název výrobku/přípravku | Výsledek | Dávka / Expozice |
|---|---|---|
| benzínová frakce (ropná), hydrogenačně odsířená, těžká Poznámka P | Krysa - Orální - LD50 | >5000 mg/kg |
| | Králík - Dermální - LD50 | >2000 mg/kg |
| Uhlovodíky, C9-C12, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromáty (2-25 %) > 0.1% kumen | Krysa - Orální - LD50 | >15000 mg/kg |
| ftalanhydrid | Krysa - Orální - LD50 | 1530 mg/kg |
| | *Toxické účinky*: Behaviorální - Somnolence (obecná depresivní aktivita) | |
| 2-ethylhexanoic acid, zirconium salt | Králík - Dermální - LD50 | >5 g/kg |
| | Krysa - Orální - LD50 | >5 g/kg |
| | *Toxické účinky*: Behaviorální - Somnolence (obecná depresivní aktivita) | |
| butan-on-oxim | Králík - Dermální - LD50 | 1100 mg/kg |
| | Krysa - Orální - LD50 | 100 mg/kg |
| cobalt bis(2-ethylhexanoate) | Králík - Dermální - LD50 | >5 g/kg |
| | *Toxické účinky*: Kůže po topické expozici - Primární podráždění | |
| | Krysa - Orální - LD50 | 3129 mg/kg |

## Odhady akutní toxicity

| Cesta | Hodnota ATE |
|---|---|
| Orální | 12771.68 mg/kg |

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

## Podráždění/poleptání

**Závěr/shrnutí**

**Kůže** : Způsobuje podráždění kůže.

**Oči** : Způsobuje vážné poškození očí.

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

## Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže

**Závěr/shrnutí**

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

**Respirační** : Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.

## Mutagenita

Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

## Karcinogenita

Může vyvolat rakovinu.

## Toxicita pro reprodukci

Může poškodit plod v těle matky.

## Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

| Název výrobku/přípravku | Kategorie | Způsob expozice | Cílové orgány |
|---|---|---|---|
| benzínová frakce (ropná), hydrogenačně odsířená, těžká<br>Poznámka P | Kategorie 3 | - | Narkotické účinky |
| Uhlovodíky, C9-C12, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromáty (2-25 %) > 0.1% kumen | Kategorie 3 | - | Narkotické účinky |
| ftalanhydrid | Kategorie 3 | - | Podráždění dýchacích cest |
| butan-on-oxim | Kategorie 1 | - | horní cesty dýchací |
| - | Kategorie 3 | - | Narkotické účinky |

**Závěr/shrnutí** :

Může způsobit ospalost nebo závratě.

**Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice**

| Název výrobku/přípravku | Kategorie | Způsob expozice | Cílové orgány |
|---|---|---|---|
| benzínová frakce (ropná), hydrogenačně odsířená, těžká<br>Poznámka P | Kategorie 1 | - | - |
| Uhlovodíky, C9-C12, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromáty (2-25 %) > 0.1% kumen | Kategorie 1 | vdechování | centrální nervový systém |
| butan-on-oxim | Kategorie 2 | - | krevní systém |

**Závěr/shrnutí** :

Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

**Nebezpečnost při vdechnutí**

| Název výrobku/přípravku | Výsledek |
|---|---|
| benzínová frakce (ropná), hydrogenačně odsířená, těžká<br>Poznámka P | NEBEZPEČNOST PŘI VDECHNUTÍ - Kategorie 1 |
| Uhlovodíky, C9-C12, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromáty (2-25 %) > 0.1% kumen | NEBEZPEČNOST PŘI VDECHNUTÍ - Kategorie 1 |

**Závěr/shrnutí** :

Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

**Informace o pravděpodobných cestách expozice** : Nejsou k dispozici.

**Potenciální akutní účinky na zdraví**

**Inhalační** : Může způsobit depresi centrálního nervového systému (CNS). Může způsobit ospalost nebo závratě. Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.

**Při požití** : Může způsobit depresi centrálního nervového systému (CNS).

**Při styku s kůží** : Dráždí kůži. Zbavuje pokožku tuku. Může vyvolat alergickou kožní reakci.

**Styk s očima** : Způsobuje vážné poškození očí.

**Příznaky odpovídající fyzikálním, chemickým a toxikologickým vlastnostem**

**Inhalační** : Nepříznivé příznaky mohou být následující:
dýchavičnost a dýchací potíže
astma
zvedání žaludku nebo zvracení
bolesti hlavy
ospalost/únava
závrať
bezvědomí
snížení plodové hmotnosti
zvýšení úmrtí plodů
kosterní deformace

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

**Při požití** : Nepříznivé příznaky mohou být následující:
žaludeční bolesti
snížení plodové hmotnosti
zvýšení úmrtí plodů
kosterní deformace

**Při styku s kůží** : Nepříznivé příznaky mohou být následující:
bolest nebo podráždění
zrudnutí
suchost
praskání
může způsobit puchýře
snížení plodové hmotnosti
zvýšení úmrtí plodů
kosterní deformace

**Styk s očima** : Nepříznivé příznaky mohou být následující:
bolest
slzení
zrudnutí

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

**Krátkodobá expozice**

**Možné okamžité účinky** : Nejsou známy závažné negativní účinky.

**Možné opožděné účinky** : Nejsou známy závažné negativní účinky.

**Dlouhodobá expozice**

**Možné okamžité účinky** : Nejsou známy závažné negativní účinky.

**Možné opožděné účinky** : Nejsou známy závažné negativní účinky.

**Potenciální chronické účinky na zdraví**

**Všeobecně** : Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. Delší nebo opakovaný kontakt může zbavit kůži tuku a způsobit podráždění, popraskání a/nebo dermatitidu. Při senzibilizaci může při následném vystavení velmi nízkým hladinám nastat těžká alergická reakce.

**Karcinogenita** : Může vyvolat rakovinu. Riziko rakoviny závisí na trvání a úrovni expozice.

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

**Toxicita pro reprodukci** : Může poškodit plod v těle matky.

**Další informace** : Delší nebo opakovaný kontakt může vysušit kůži a způsobit podráždění. Broušení a broušení prachu může být škodlivé při vdechování. Opakovaná expozice vysokým koncentracím par může způsobit podráždění dýchací soustavy a trvalé poškození mozku a nervové soustavy. Vdechování koncentrací výparů/aerosolu nad doporučené limity expozice vyvolává bolesti hlavy, ospalost a dávení, což může vést k bezvědomí nebo smrti. Vyvarujte se styku s pokožkou a oděvem.

### 11.2 Informace o další nebezpečnosti

#### 11.2.1 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

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.

#### 11.2.2 Další informace

Nejsou k dispozici.

# ODDÍL 12: Ekologické informace

K dispozici nejsou žádné údaje o samotné směsi.
Zabraňte odtékání do kanalizace nebo do vodních toků.

Tato směs byla posouzena metodou sumarizace dle nařízení CLP (ES) č. 1272/2008 a na základě tohoto posouzení jsou u ní klasifikovány ekotoxikologické vlastnosti. Podrobnosti viz odstavce 2 a 3.

## 12.1 Toxicita

| Název výrobku/přípravku | Výsledek | Druhy | Dávka / Expozice |
|---|---|---|---|
| Uhlovodíky, C9-C12, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromáty (2-25 %) > 0.1% kumen | Chronický - NOEC - Čerstvá voda | Dafnie - Dafnie | 0.097 mg/l [21 dnů] |
| 2-ethylhexanoic acid, zirconium salt | Akutní - LC50 | Ryba | >100 mg/l [96 hodin] |

**Závěr/shrnutí** : Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

## 12.2 Perzistence a rozložitelnost

| Název výrobku/přípravku | Test | Výsledek | Dávka / Očkovací látka |
|---|---|---|---|
| Uhlovodíky, C9-C12, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromáty (2-25 %) > 0.1% kumen | OECD 301 F [ Připravená biologická rozložitelnost - Manometrický respirometrický test] | 75% [28 dnů] - Snadno | |

| Název výrobku/přípravku | Poločas rozpadu ve vodě | Světelný rozklad | Biologická odbouratelnost |
|---|---|---|---|
| Uhlovodíky, C9-C12, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromáty (2-25 %) > 0.1% kumen | - | - | Snadno |

## 12.3 Bioakumulační potenciál

| Název výrobku/přípravku | $LogP_{ow}$ | BCF | Potenciální |
|---|---|---|---|
| benzínová frakce (ropná), hydrogenačně odsířená, těžká Poznámka P | - | 10 do 2500 | Vysoký |
| ftalanhydrid | 1.6 | - | Nízký |
| butan-on-oxim | 0.63 | 5.01 | Nízký |

## 12.4 Mobilita v půdě

### Rozdělovací koeficient půda/voda

| Název výrobku/přípravku | logKoc | Koc |
|---|---|---|
| ftalanhydrid | 1.56 | 36.3099 |
| butan-on-oxim | 1.43 | 27.1042 |
| cobalt bis(2-ethylhexanoate) | 1.82 | 66.4852 |

## 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

## ODDÍL 12: Ekologické informace

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

### 12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

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. Seznam Určených použití v oddíle 1 by měl být konzultován pro dostupné informace o specifických použitích uvedených ve scénáři expozice.

### 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** :

**Katalog odpadů EU (EWC)**

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

**Balení**

**Metody odstraňování** : Je třeba maximálně zabránit tvoření odpadu. Obaly z odpadu by měly být recyklovány. O spalování nebo ukládání na skládku uvažujte pouze pokud recyklování není možné.

| Typ balení | Katalog odpadů EU (EWC) |
|---|---|
| Nádoba | 15 01 06 Směsné obaly |

**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 zůstávat zbytky produktů. Pára ze zbytku produktu může vytvořit vysoce hořlavou nebo výbušnou atmosféru uvnitř nádoby. 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 |
|---|---|---|---|---|
| **14.1 UN číslo nebo ID číslo** | UN1263 | UN1263 | UN1263 | UN1263 |
| **14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu** | BARVA | BARVA | PAINT | PAINT |
| | | | | |

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu** | 3 | 3 | 3 | 3 |
| **14.4 Obalová skupina** | III | III | III | III |
| **14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí** | Ano. | Ano. | Yes. | Yes. The environmentally hazardous substance mark is not required. |
| **Látky znečišťující moře** | Nelze použít. | Nelze použít. | (Naphtha (petroleum), hydrodesulfurized heavy) | Not applicable. |

**Další informace**

**ADR/RID** : Označení látky nebezpečné pro životní prostředí není požadováno, pokud je tato látka přepravována v balení 5 l nebo 5 kg nebo menším.

**Kód tunelu** : (D/E)

**ADN** : Označení látky nebezpečné pro životní prostředí není požadováno, pokud je tato látka přepravována v balení 5 l nebo 5 kg nebo menším.

**IMDG** : The marine pollutant mark is not required when transported in sizes of ≤5 L or ≤5 kg.

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

**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** : Nelze použít.

## 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.

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

| Název výrobku/přípravku | Položka č. ( REACH ) |
|---|---|
| SIGMARINE 48 GREEN 4171 | 3<br>28<br>30 |
| 2-ethylhexanoic acid, zirconium salt | 30 |
| butan-on-oxim | 28 |

**Označení** : Pouze pro profesionální uživatele.

**Prekurzory výbušnin** : Nelze použít.

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

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

Není v seznamu.

### Směrnice Seveso

Tento výrobek je kontrolován podle směrnice Seveso.

### Kritéria nebezpečnosti

| Kategorie |
| --- |
| P5c<br>E2 |

### Národní předpisy

| Název výrobku/přípravku | Název seznamu | Nejsou k dispozici. | Klasifikace | Poznámky |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| cobalt bis(2-ethylhexanoate) | NVCR PEL/NPK-P | kobalt a jeho sloučeniny | Karc, Repr | - |

**Skladový kód** : II

**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti** : Nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.

## 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]
DNEL = odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům
H nařízení Evropské unie = CLP - specifické nařízení nebezpečnosti
PNEC = odhad koncentrace, při níž nedochází k nepříznivým účinkům
RRN = Registrační číslo REACH
PBT = perzistentní, bioakumulativní a toxická/é
vPvB = vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní
ADR = Evropská dohoda týkající se silniční přepravy nebezpečných věcí
ADN = Mezinárodní předpisy pro přepravu nebezpečných věcí na vnitrozemských vodních cestách
IMDG = námořní přeprava nebezpečných věcí dle IMDG
IATA = Asociace pro mezinárodní leteckou dopravu

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

| Klasifikace | Odůvodnění |
| --- | --- |
| Flam. Liq. 3, H226 | Na základě údajů ze zkoušek |
| Skin Irrit. 2, H315 | Výpočtová metoda |
| Eye Dam. 1, H318 | Výpočtová metoda |
| Resp. Sens. 1, H334 | Výpočtová metoda |
| Skin Sens. 1, H317 | Výpočtová metoda |
| Carc. 1B, H350 | Výpočtová metoda |
| Repr. 1B, H360D | Výpočtová metoda |
| STOT SE 3, H336 | Výpočtová metoda |
| STOT RE 1, H372 | Výpočtová metoda |
| Aquatic Chronic 2, H411 | Výpočtová metoda |

### Plně znění zkrácených H-vět

## ODDÍL 16: Další informace

| | |
|---|---|
| H225 | Vysoce hořlavá kapalina a páry. |
| H226 | Hořlavá kapalina a páry. |
| H301 | Toxický při požití. |
| H302 | Zdraví škodlivý při požití. |
| H304 | Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt. |
| H312 | Zdraví škodlivý při styku s kůží. |
| H315 | Dráždí kůži. |
| H317 | Může vyvolat alergickou kožní reakci. |
| H318 | Způsobuje vážné poškození očí. |
| H319 | Způsobuje vážné podráždění očí. |
| H334 | Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže. |
| H335 | Může způsobit podráždění dýchacích cest. |
| H336 | Může způsobit ospalost nebo závratě. |
| H350 | Může vyvolat rakovinu. |
| H360D | Může poškodit plod v těle matky. |
| H360FD | Může poškodit reprodukční schopnost. Může poškodit plod v těle matky. |
| H370 | Způsobuje poškození orgánů. |
| 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. |
| 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. |

**Plné znění klasifikací [CLP/GHS]**

| | |
|---|---|
| Acute Tox. 3 | AKUTNÍ TOXICITA - Kategorie 3 |
| Acute Tox. 4 | AKUTNÍ TOXICITA - Kategorie 4 |
| Aquatic Acute 1 | KRÁTKODOBÁ (AKUTNÍ) 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 |
| Carc. 1B | KARCINOGENITA - Kategorie 1B |
| 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 |
| Repr. 1B | TOXICITA PRO REPRODUKCI - Kategorie 1B |
| Resp. Sens. 1 | SENZIBILIZACE DÝCHACÍCH CEST - Kategorie 1 |
| 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 1 | TOXICITA PRO SPECIFICKÉ CÍLOVÉ ORGÁNY – JEDNORÁZOVÁ EXPOZICE - Kategorie 1 |
| STOT SE 3 | TOXICITA PRO SPECIFICKÉ CÍLOVÉ ORGÁNY – JEDNORÁZOVÁ EXPOZICE - Kategorie 3 |

**Historie**

## ODDÍL 16: Další informace

**Datum vydání/ Datum revize** : 28 Duben 2025

**Datum předchozího vydání** : 20 Září 2024

**Připravil** : EHS

**Verze** : 5

**Omezení**

*Informace obsažené v tomto bezpečnostním listě jsou založeny na současných vědeckých a technických poznatcích. Účelem této informace je upozornit na aspekty bezpečnosti práce a ochrany zdraví týkajících se námi dodávaných výrobků a doporučené preventivní bezpečnostní opatření pro skladování a zacházení s výrobky. Není poskytnuta žádná záruka na vlastnosti výrobků. Není akceptována odpovědnost při jakémkoli nedodržení preventivních opatření uvedené v tomto bezpečnostním listě nebo při zneužití výrobků.*