



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Alkyton Zlatá lesklá

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

### 1.1 Identifikátor výrobku

**Název výrobku** : Alkyton Zlatá lesklá  
**Popis produktu** : Nátěrová hmota  
**Typ produktu** : Kapalné.  
**UFI** : YQN1-U020-T009-1SVP

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

| 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

### První distributor

European Aerosols s.r.o.  
Popůvky 196  
66441 Troubsko, CZ  
Tel: +420 547 424 700  
Fax: +420 547 228 686  
IČ: 60740591  
Adresa elektronické pošty: [sales-cz@european-aerosols.com](mailto:sales-cz@european-aerosols.com)  
Adresa www stránek: [www.european-aerosols.com](http://www.european-aerosols.com)

### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Národní poradní orgán/toxikologické středisko

#### Dovozce

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

Skin Irrit. 2, H315

STOT SE 3, H336

Aquatic Acute 1, H400

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** : Varování

**Standardní věty o nebezpečnosti** : H226 - Hořlavá kapalina a páry.

H315 - Dráždí kůži.

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** : uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2% aromatics

**Dodatečné údaje na štítku** : EUH208 - Obsahuje kyselina neodecanoová, kobaltová sůl a maleinanhydrid. Může vyvolat alergickou reakci.

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

**Detergeny - nařízení (ES) č. 907/2006**

**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.

Alkyton Zlatá lesklá

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.

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

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2 Směsi : Směs

Kypr  
Česká republika

| Název výrobku/přípravku                                            | Identifikátory                                                                         | %         | Klasifikace                                                                                                                                              | Specifické koncent. limity, M-faktory a ATE                     | Typ     |
|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|---------|
| uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2% aromatics  | REACH #:<br>01-2119463258-33<br>ES: 919-857-5                                          | ≥25 - ≤50 | Flam. Liq. 3, H226<br>STOT SE 3, H336<br>Asp. Tox. 1, H304<br>EUH066                                                                                     | -                                                               | [1] [2] |
| uhlovodíky, isoalkanes, C7-C9                                      | REACH #:<br>01-2119471305-42<br>CAS: 64741-66-8<br>Seznam #:<br>921-728-3              | ≥10 - ≤25 | Flam. Liq. 2, H225<br>Skin Irrit. 2, H315<br>STOT SE 3, H336<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 2, H411                                             | -                                                               | [1]     |
| Měď                                                                | REACH #:<br>01-2119480154-42<br>ES: 231-159-6<br>CAS: 7440-50-8                        | ≤10       | Acute Tox. 4, H302<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410                                                             | ATE [ústní] = 500 mg/kg<br>M [akutní] = 10<br>M [chronické] = 1 | [1] [2] |
| uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2% aromatics | REACH #:<br>01-2119457273-39<br>ES: 918-481-9<br>Index: 649-327-00-6                   | ≤10       | Asp. Tox. 1, H304<br>EUH066                                                                                                                              | -                                                               | [1]     |
| zinek práškový (stabilizovaný)                                     | REACH #:<br>01-2119467174-37<br>ES: 231-175-3<br>CAS: 7440-66-6<br>Index: 030-001-01-9 | ≤3        | Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410                                                                                                         | M [akutní] = 1<br>M [chronické] = 1                             | [1]     |
| kyselina neodecanoová, kobaltová sůl                               | REACH #:<br>01-2119970733-31<br>ES: 248-373-0<br>CAS: 27253-31-2                       | ≤0,3      | Acute Tox. 4, H302<br>Skin Sens. 1, H317<br>STOT RE 1, H372<br>Aquatic Chronic 3, H412                                                                   | ATE [ústní] = 1098 mg/kg                                        | [1] [2] |
| maleinanhydrid                                                     | REACH #:<br>01-2119472428-31<br>ES: 203-571-6<br>CAS: 108-31-6<br>Index: 607-096-00-9  | ≤0,1      | Acute Tox. 4, H302<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Resp. Sens. 1, H334<br>Skin Sens. 1A, H317<br>STOT RE 1, H372<br>(vdechování)<br>EUH071 | ATE [ústní] = 400 mg/kg<br>Skin Sens. 1, H317:<br>C ≥ 0,001%    | [1] [2] |

### ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

|  |  |  |                                                          |  |  |
|--|--|--|----------------------------------------------------------|--|--|
|  |  |  | <b>Viz oddíl 16 pro plné znění H-vět uvedených výše.</b> |  |  |
|--|--|--|----------------------------------------------------------|--|--|

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.

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

#### Typ

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

[2] Látka s expozičními limity

Čísla v seznamu nemají žádný právní význam.

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 zachránce. 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, kravatu, opasek nebo pás.

##### Při styku s kůží

- : Zasažené části pokožky důkladně opláchněte vodou. Odstraňte potřísněný oděv a obuv. Omývejte vodou po dobu aspoň 10 minut. 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. Nevyměňujte 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 ústům 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 zachránce.

#### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

##### Známky a příznaky nadměrné expozice

##### Styk s očima

- : Nepříznivé příznaky mohou být následující:  
bolest nebo podráždění  
slzení  
zrudnutí

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

- 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  
zrudnutí
- 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 požitó 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. Tento materiál je 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 nebo srážkové kanalizace.
- Nebezpečné hořlavé produkty** : Produkty rozkladu mohou obsahovat následující látky:  
oxid uhličitý  
oxid uhelnatý  
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 nevýbušném provedení. Naředte 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.

### 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 nevýbušném provedení (pro ventilaci, osvětlení a manipulaci s materiálem). Používejte pouze nářadí z nejiskřivějšího 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.

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

**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<br>E1 | 5000 tonne<br>100 tonne | 50000 tonne<br>200 tonne      |

### 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

#### Česká republika

| Název výrobku/přípravku                                           | Limitní hodnoty expozice                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2% aromatics | <b>EU Limitní hodnoty expozice na pracovišti (Evropa, 8/2018). Poznámky: Doporučeno výrobcem</b><br>TWA: 1200 mg/m <sup>3</sup> , ((197 ppm)) 8 hodin. Skupenství: Výpary                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Měď                                                               | <b>NVCR PEL/NPK-P (Česká republika, 2/2020).</b><br>PEL: 1 mg/m <sup>3</sup> 8 hodin. Skupenství: prach and vdechovatelná frakce aerosolu<br>NPK-P: 2 mg/m <sup>3</sup> 15 minuty. Skupenství: prach and vdechovatelná frakce aerosolu<br>NPK-P: 0,2 mg/m <sup>3</sup> 15 minuty. Skupenství: dýmy and respirabilní frakce aerosolu<br>PEL: 0,1 mg/m <sup>3</sup> 8 hodin. Skupenství: dýmy and respirabilní frakce aerosolu |
| kyselina neodecanoová, kobaltová sůl                              | <b>NVCR PEL/NPK-P (Česká republika, 5/2021). Senzibilizátor kůže.</b><br>PEL: 0,05 mg/m <sup>3</sup> , (jako Co) 8 hodin. Skupenství: vdechovatelná frakce aerosolu.<br>NPK-P: 0,1 mg/m <sup>3</sup> , (jako Co) 15 minuty. Skupenství: vdechovatelná frakce aerosolu.                                                                                                                                                       |
| maleinanhydrid                                                    | <b>NVCR PEL/NPK-P (Česká republika, 5/2021). Senzibilizátor kůže.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

PEL: 1 mg/m<sup>3</sup> 8 hodin.  
 PEL: 0,245 ppm 8 hodin.  
 NPK-P: 2 mg/m<sup>3</sup> 15 minuty.  
 NPK-P: 0,49 ppm 15 minuty.

### Doporučené procedury monitorování

: Obsahuje-li výrobek složky s předepsaným expozičním limitem, může být potřebné sledování osob, ovzduší na pracovišti, nebo biologické sledování, aby bylo možné určit účinnost ventilace, nebo jiných kontrolních opatření a/nebo určit nutnost používání ochranných dýchacích prostředků. 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                                           | Typ  | Expozice             | Hodnota                | Populace                       | Vliv (následky) |
|-------------------------------------------------------------------|------|----------------------|------------------------|--------------------------------|-----------------|
| uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2% aromatics | DNEL | Dlouhodobý Dermální  | 208 mg/kg bw/den       | Pracující                      | Systematický    |
|                                                                   | DNEL | Dlouhodobý Inhalační | 871 mg/m <sup>3</sup>  | Pracující                      | Systematický    |
|                                                                   | DNEL | Dlouhodobý Orální    | 125 mg/kg bw/den       | Obecné obsazení [Spotřebitelé] | Systematický    |
|                                                                   | DNEL | Dlouhodobý Inhalační | 185 mg/m <sup>3</sup>  | Obecné obsazení [Spotřebitelé] | Systematický    |
|                                                                   | DNEL | Dlouhodobý Dermální  | 125 mg/kg bw/den       | Obecné obsazení [Spotřebitelé] | Systematický    |
| uhlovodíky, isoalkanes, C7-C9                                     | DNEL | Dlouhodobý Dermální  | 773 mg/kg bw/den       | Pracující                      | Systematický    |
|                                                                   | DNEL | Dlouhodobý Inhalační | 2035 mg/m <sup>3</sup> | Pracující                      | Systematický    |
|                                                                   | DNEL | Dlouhodobý Dermální  | 699 mg/kg bw/den       | Obecné obsazení [Spotřebitelé] | Systematický    |
|                                                                   | DNEL | Dlouhodobý Inhalační | 608 mg/m <sup>3</sup>  | Obecné obsazení [Spotřebitelé] | Systematický    |
|                                                                   | DNEL | Dlouhodobý Orální    | 699 mg/kg bw/den       | Obecné obsazení [Spotřebitelé] | Systematický    |
| zinek práškový (stabilizovaný)                                    | DNEL | Dlouhodobý Inhalační | 5 mg/m <sup>3</sup>    | Pracující                      | Místní          |
|                                                                   | DNEL | Dlouhodobý Inhalační | 2,5 mg/m <sup>3</sup>  | Pracující                      | Místní          |
|                                                                   | DNEL | Krátkodobý Orální    | 50 mg/den              | Pracující                      | Místní          |
|                                                                   | DNEL | Krátkodobý Dermální  | 5000 mg/den            | Pracující                      | Místní          |

### PNEC

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

| Název výrobku/přípravku                                                                | Informace o prostředí  | Hodnota        | Informace o metodě |
|----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|----------------|--------------------|
| zinek práškový (stabilizovaný)<br><br><br><br><br><br><br><br><br><br>propane-1,2-diol | Čerstvá voda           | 20,6 µg/l      | -                  |
|                                                                                        | Mořský                 | 6,1 µg/l       | -                  |
|                                                                                        | Čistírna odpadních vod | 52 µg/l        | -                  |
|                                                                                        | Sladkovodní sediment   | 118 mg/kg dwt  | -                  |
|                                                                                        | Mořský sediment        | 56,5 mg/kg dwt | -                  |
|                                                                                        | Půda                   | 35,6 mg/kg dwt | -                  |
|                                                                                        | Čerstvá voda           | 260 mg/l       | -                  |
|                                                                                        | Mořská voda            | 26 mg/l        | -                  |
|                                                                                        | Čistírna odpadních vod | 20000 mg/l     | -                  |
|                                                                                        | Sladkovodní sediment   | 572 mg/kg dwt  | -                  |
|                                                                                        | Mořský sediment        | 57,2 mg/kg dwt | -                  |
|                                                                                        | Půda                   | 50 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 nevybušném 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. 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: uzavřené chemické brýle.

#### 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): 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.

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

- 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) a částice (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

- Skupenství** : Kapalné.
- Barva** : Zlata.
- Zápach** : Uhlovodík. [Nepatrný]
- Prahová hodnota zápachu** : Nejsou k dispozici.
- Bod tání/bod tuhnutí** : -20°C [Literatura]
- Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu** : >160°C (>320°F) [Literatura]
- Hořlavost (pevné látky, plyny)** : Hořlavý v přítomnosti následujících materiálů nebo podmínek: otevřený plamen, jiskry a statický el. výboj, teplo a ořesy a mechanické nárazy. Výpary se mohou rozšířit do značné vzdálenosti ke zdroji vznícení a způsobit zpětný zážeh.
- Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti** : Dolní: 0,6%  
Horní: 8%
- Bod vzplanutí** : Zavřeného kelímku: 40°C (104°F) [Literatura]
- Teplota samovznícení** : 250°C (482°F) [Literatura]
- Teplota rozkladu** : Nejsou k dispozici.
- pH** : Nelze použít.
- pH : Odůvodnění** : Product is non-soluble (in water).
- Viskozita** : Dynamický (pokojová teplota): 1650 do 1950 mPa·s [ASTM D562 [KU]]  
Kinematická (40°C): >20,5 mm²/s
- Rozpustnost** :

| Média        | Výsledek           |
|--------------|--------------------|
| studená voda | Nerozpustné        |
| horká voda   | Nerozpustné        |
| aceton       | Částečně rozpustné |

**Rozpustnost ve vodě** : Nejsou k dispozici.

**Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda** : Nelze použít.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

|                                 |                                                                                                                                                                                                               |
|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Tlak páry</b>                | : 0,7 kPa (5,25 mm Hg) [vypočítáno.]                                                                                                                                                                          |
| <b>Rychlost odpařování</b>      | : 0,2 (butylacetát = 1)                                                                                                                                                                                       |
| <b>Relativní hustota</b>        | : Nejsou k dispozici.                                                                                                                                                                                         |
| <b>Hustota</b>                  | : 0,91 do 0,94 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><u>Vlastnosti částic</u></b> |                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Střední velikost částic</b>  | : Nelze použít.                                                                                                                                                                                               |

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

|                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>10.1 Reaktivita</b>                         | : Pro tento produkt nebo jeho složky nejsou dostupné žádné specifické údaje ze zkoušek týkající se reaktivity.                                                                                                                                                                         |
| <b>10.2 Chemická stabilita</b>                 | : Produkt je stabilní.                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>10.3 Možnost nebezpečných reakcí</b>        | : Za normálních podmínek skladování a používání nedochází k nebezpečným reakcím.                                                                                                                                                                                                       |
| <b>10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit</b> | : Odstraňte veškeré možné zdroje zapálení (jiskry nebo otevřený oheň). Kontejnery neřakujte, neřežte, nesvařujte, nepájejte na tvrdo ani na měkko, nevrtajte, nebruste ani je nevystavujte teplu nebo zdrojům vznícení. Zabraňte hromadění výparů v nízkých nebo omezených prostorech. |
| <b>10.5 Neslučitelné materiály</b>             | : Reaktivní, nebo nekompatibilní s následujícími materiály: oxidační materiály                                                                                                                                                                                                         |
| <b>10.6 Nebezpečné produkty rozkladu</b>       | : 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              | Druhy                   | Dávka                  | Expozice |
|--------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------|------------------------|----------|
| uhlovodíky, isoalkanes, C7-C9                                      | LC50 Inhalační Výpary | Krysa                   | >21 mg/l               | 4 hodin  |
|                                                                    | LD50 Dermální         | Králík                  | >2000 mg/kg            | -        |
|                                                                    | LD50 Orální           | Krysa                   | >5000 mg/kg            | -        |
| uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2% aromatics | LC50 Inhalační Výpary | Krysa                   | 5000 mg/m <sup>3</sup> | 4 hodin  |
|                                                                    | LD50 Dermální         | Králík                  | >5000 mg/kg            | -        |
|                                                                    | LD50 Orální           | Krysa                   | >5000 mg/kg            | -        |
| kyselina neodecanoová, kobaltová sůl                               | LD50 Orální           | Krysa - Ženský (samičí) | 1098 mg/kg             | -        |
| maleinanhydrid                                                     | LD50 Dermální         | Králík                  | 2620 mg/kg             | -        |
|                                                                    | LD50 Orální           | Krysa                   | 400 mg/kg              | -        |

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

#### Odhady akutní toxicity

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

| Název výrobku/přípravku                                              | Orální<br>(mg/kg) | Dermální<br>(mg/kg) | Inhalace<br>(plyny)<br>(ppm) | Inhalace<br>(výpary)<br>(mg/l) | Inhalace<br>(prachy a<br>aerosoly)<br>(mg/l) |
|----------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------------|------------------------------|--------------------------------|----------------------------------------------|
| uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cyklické,<br>< 2% aromatics | 10000             | N/A                 | N/A                          | N/A                            | N/A                                          |
| Měď                                                                  | 500               | N/A                 | N/A                          | N/A                            | N/A                                          |
| kyselina neodecanoová, kobaltová sůl                                 | 1098              | N/A                 | N/A                          | N/A                            | N/A                                          |
| maleinanhydrid                                                       | 400               | 2620                | N/A                          | N/A                            | N/A                                          |

### Podráždění/poleptání

| Název výrobku/přípravku           | Výsledek                                      | Druhy            | Výsledek | Expozice                                                     | Pozorování |
|-----------------------------------|-----------------------------------------------|------------------|----------|--------------------------------------------------------------|------------|
| uhlovodíky, isoalkanes,<br>C7-C9  | Oči - Zarudnutí spojivky                      | Králík           | 1        | -                                                            | -          |
| zinek práškový<br>(stabilizovaný) | Kůže - Erytém/eschar<br>Kůže - Mírně dráždivý | Králík<br>Člověk | 1<br>-   | -<br>72 hodin 300<br>Micrograms<br>Intermittent<br>1 Percent | -<br>-     |
| maleinanhydrid                    | Oči - Velmi dráždivý                          | Králík           | -        | -                                                            | -          |

### Závěr/shrnutí

- Kůže** : Dráždí kůži.
- Oči** : Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.
- Respirační** : Může způsobit ospalost nebo závratě.

### Přecitlivělost

| Název výrobku/přípravku                                                  | Způsob<br>expozice | Druhy  | Výsledek     |
|--------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------|--------------|
| uhlovodíky, C9-C11, n-<br>alkany, isoalkany, cyklické,<br>< 2% aromatics | kůže               | Králík | Znecitlivělé |
| uhlovodíky, isoalkanes,<br>C7-C9                                         | Respirační         | Krysa  | Znecitlivělé |

### Závěr/shrnutí

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

### Mutagenita

| Název výrobku/přípravku          | Test     | Pokus             | Výsledek  |
|----------------------------------|----------|-------------------|-----------|
| uhlovodíky, isoalkanes,<br>C7-C9 | OECD 471 | Předmět: Bakterie | Negativní |

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

### Karcinogenita

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

### Toxicita pro reprodukci

| Název výrobku/přípravku          | Toxicita<br>pro matky | Plodnost  | Vývoj toxinu | Druhy | Dávka  | Expozice |
|----------------------------------|-----------------------|-----------|--------------|-------|--------|----------|
| uhlovodíky, isoalkanes,<br>C7-C9 | Negativní             | Negativní | Negativní    | Krysa | Orální | -        |

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

### Teratogenita

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

### Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

| Název výrobku/přípravku                                           | Kategorie   | Způsob expozice | Cílové orgány     |
|-------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------|-------------------|
| uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2% aromatics | Kategorie 3 | -               | Narkotické účinky |
| uhlovodíky, isoalkanes, C7-C9                                     | Kategorie 3 | -               | Narkotické účinky |

### Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

| Název výrobku/přípravku              | Kategorie   | Způsob expozice | Cílové orgány |
|--------------------------------------|-------------|-----------------|---------------|
| kyselina neodecanoová, kobaltová sůl | Kategorie 1 | -               | -             |
| maleinanhydrid                       | Kategorie 1 | vdechování      | -             |

### Nebezpečnost při vdechnutí

| Název výrobku/přípravku                                            | Výsledek                                 |
|--------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2% aromatics  | NEBEZPEČNOST PŘI VDECHNUTÍ - Kategorie 1 |
| uhlovodíky, isoalkanes, C7-C9                                      | NEBEZPEČNOST PŘI VDECHNUTÍ - Kategorie 1 |
| uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2% aromatics | NEBEZPEČNOST PŘI VDECHNUTÍ - Kategorie 1 |

**Informace o pravděpodobných cestách expozice** : Předpokládané cesty vstupu: Orální, Dermální, Inhalační.

### 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** : Dráždí kůži.

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

### Příznaky odpovídající fyzikálním, chemickým a toxikologickým vlastnostem

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

**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  
zrudnutí

**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

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

Nejsou k dispozici.

|                                |                                                                        |
|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| <b>Závěr/shrnutí</b>           | : Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci. |
| <b>Všeobecně</b>               | : Nejsou známy závažné negativní účinky.                               |
| <b>Karcinogenita</b>           | : Nejsou známy závažné negativní účinky.                               |
| <b>Mutagenita</b>              | : Nejsou známy závažné negativní účinky.                               |
| <b>Toxicita pro reprodukci</b> | : Nejsou známy závažné negativní účinky.                               |

### 11.2 Informace o další nebezpečnosti

#### 11.2.1 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Nejsou k dispozici.

#### 11.2.2 Další informace

Nejsou k dispozici.

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1 Toxicita

| Název výrobku/přípravku                                            | Výsledek                                                                                                                                            | Druhy                                                                                                            | Expozice                                  |
|--------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2% aromatics  | Akutní NOEC 100 mg/l                                                                                                                                | Řasy - Pseudokirchneriella subcapitata                                                                           | 72 hodin                                  |
| uhlovodíky, isoalkanes, C7-C9                                      | Chronický NOEC 0,23 mg/l<br>Chronický NOEC 0,131 mg/l<br>Akutní EC50 29 mg/l                                                                        | Dafnie<br>Ryba<br>Řasy - pseudokirchneriella subcapitata                                                         | -<br>-<br>72 hodin                        |
| Měď                                                                | Akutní EC50 2,4 mg/l<br>Akutní LC50 18,4 mg/l<br>Akutní NOEC 6,3 mg/l                                                                               | Dafnie<br>Ryba<br>Řasy - pseudokirchneriella subcapitata                                                         | 48 hodin<br>96 hodin<br>72 hodin          |
| uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2% aromatics | Chronický NOEC 0,17 mg/l<br>Akutní IC50 5,4 mg/l Mořská voda                                                                                        | Dafnie<br>Vodní rostliny - Plantae - Fáze exponenciálního růstu                                                  | 21 dnů<br>72 hodin                        |
| zinek práškový (stabilizovaný)                                     | Akutní EC50 >1000 mg/l                                                                                                                              | Dafnie                                                                                                           | 4 hodin                                   |
|                                                                    | Akutní IC50 >1000 mg/l<br>Akutní LC50 >1000 mg/l<br>Akutní EC50 106 µg/l Čerstvá voda                                                               | Řasy<br>Ryba<br>Řasy - Pseudokirchneriella subcapitata - Fáze exponenciálního růstu                              | 4 hodin<br>4 hodin<br>72 hodin            |
|                                                                    | Akutní EC50 0,572 mg/l Mořská voda<br>Akutní EC50 10000 µg/l Čerstvá voda<br>Akutní LC50 107 µg/l Čerstvá voda<br>Akutní LC50 182 µg/l Čerstvá voda | Řasy - Ulva pertusa<br>Vodní rostliny - Lemna minor<br>Dafnie - Daphnia pulex<br>Ryba - Oncorhynchus tshawytscha | 96 hodin<br>4 dnů<br>48 hodin<br>96 hodin |
|                                                                    | Chronický EC10 27,3 µg/l Čerstvá voda                                                                                                               | Řasy - Pseudokirchneriella subcapitata - Fáze exponenciálního růstu                                              | 72 hodin                                  |
|                                                                    | Chronický EC10 59,2 µg/l Čerstvá voda<br>Chronický NOEC 9 mg/l Čerstvá voda                                                                         | Dafnie - Daphnia magna<br>Vodní rostliny - Ceratophyllum demersum                                                | 21 dnů<br>3 dnů                           |
| maleinanhydrid                                                     | Chronický NOEC 178 µg/l Mořská voda<br>Akutní LC50 230000 µg/l Čerstvá voda                                                                         | Korýši - Palaemon elegans<br>Ryba - Gambusia affinis - Dospělec                                                  | 21 dnů<br>96 hodin                        |

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

### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

## ODDÍL 12: Ekologické informace

| Název výrobku/přípravku                                           | Test      | Výsledek                                 | Dávka | Očkovací látka |
|-------------------------------------------------------------------|-----------|------------------------------------------|-------|----------------|
| uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2% aromatics | OECD 301B | >80 % - Snadno - 28 dnů                  | -     | -              |
| uhlovodíky, isoalkanes, C7-C9                                     | OECD 301F | >80 % - Snadno - 28 dnů<br>22 % - 28 dnů | -     | -              |

**Závěr/shrnutí** : Tento produkt nebyl testován po stránce biologické odbouratelnosti.

| Název výrobku/přípravku                                            | Poločas rozpadu ve vodě         | Světelný rozklad   | Biologická odbouratelnost |
|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------|--------------------|---------------------------|
| uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2% aromatics  | -                               | 100%; < 28 den/dny | Snadno                    |
| uhlovodíky, isoalkanes, C7-C9                                      | -                               | -                  | Inherentní                |
| uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2% aromatics | Čerstvá voda <28 dnů, 5 do 25°C | 80%; < 28 den/dny  | Snadno                    |

### 12.3 Bioakumulační potenciál

| Název výrobku/přípravku                                           | LogP <sub>ow</sub> | BCF        | Potenciální |
|-------------------------------------------------------------------|--------------------|------------|-------------|
| uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2% aromatics | 5 do 6.5           | -          | vysoký      |
| uhlovodíky, isoalkanes, C7-C9                                     | 4.3 do 5.1         | 10 do 2500 | vysoký      |
| kyselina neodecanoová, kobaltová sůl                              | -                  | 15600      | vysoký      |
| maleinanhydrid                                                    | -2,78              | -          | nízký       |

### 12.4 Mobilita v půdě

**Rozdělovací koeficient půda/voda (K<sub>oc</sub>)** : Nejsou k dispozici.

**Mobilita** : Tento produkt pravděpodobně rychle ne vyprchá do vzduchu, protože tlak jeho par je nízký.

### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

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

### 12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Nejsou k dispozici.

### 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

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

**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 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>14.1 UN číslo nebo ID číslo</b>                   | UN1263                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | UN1263                                                                                                                                                                                                                                                                                  | UN1263                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | UN1263                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu</b> | Nátěrová hmota                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Nátěrová hmota                                                                                                                                                                                                                                                                          | Nátěrová hmota.<br>Znečišťující moře                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Nátěrová hmota                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu</b>   | 3<br>                                                                                                                                        | 3<br>                                                                                                             | 3<br>                                                                                                                                          | 3<br>                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <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.                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Další informace</b>                               | <b>Výjimka pro viskózní kapaliny</b> 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.<br><b>Kód tunelu</b> (D/E) | <b>Výjimka pro viskózní kapaliny</b> 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>Nouzové seznamy F-E + S-E</b><br><b>Výjimka pro viskózní kapaliny</b> 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. | Označení látky nebezpečné pro životní prostředí se však může na obalu objevit, pokud je požadováno jinými přepravními nařízeními.<br><b>Omezení množství</b><br>Letadlo pro přepravu nákladů a pro přepravu osob: 60 L. Pokyny pro balení: 355. Pouze nákladní letadla: 220 L. Pokyny pro balení: 366. Omezená množství - letadla pro dopravu |

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

|  |  |  |  |                                      |
|--|--|--|--|--------------------------------------|
|  |  |  |  | osob: 10 L. Pokyny pro balení: Y344. |
|--|--|--|--|--------------------------------------|

**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 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.

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

Ostatní předpisy EU

**VOC** :

**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 prevenci a omezování znečištění) - vzduch** : Uvedeno v seznamu

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

Látky poškozující ozon (1005/2009/ES)

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

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

### Kategorie

P5c  
E1

### Národní předpisy

#### Česká republika

**Nařízení o biocidních přípravcích**

: Nelze použít.

**Skladový kód**

: II

#### 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.

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

|                               |                                                |
|-------------------------------|------------------------------------------------|
| <b>Turecko</b>                | : Nestanoven.                                  |
| <b>Spojené státy americké</b> | : Nejméně jedna složka není uvedena v seznamu. |
| <b>Vietnam</b>                | : Nestanoven.                                  |

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

## 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      | Odborný posudek |
| Skin Irrit. 2, H315     | Odborný posudek |
| STOT SE 3, H336         | Odborný posudek |
| Aquatic Acute 1, H400   | Odborný posudek |
| Aquatic Chronic 2, H411 | Odborný posudek |

### Plně znění zkrácených H-vět

### Česká republika

|                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Plně znění zkrácených H-vět</b> : | <div> H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.<br/> H226 Hořlavá kapalina a páry.<br/> H302 Zdraví škodlivý při požití.<br/> H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.<br/> H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.<br/> H315 Dráždí kůži.<br/> H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.<br/> H318 Způsobuje vážné poškození očí.<br/> H319 Způsobuje vážné podráždění očí.<br/> H334 Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.<br/> H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.<br/> H372 Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.<br/> H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.<br/> H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.<br/> H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.<br/> H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.<br/> EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.<br/> EUH071 Způsobuje poleptání dýchacích cest. </div> |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 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 SE 3         | TOXICITA PRO SPECIFICKÉ CÍLOVÉ ORGÁNY – JEDNORÁZOVÁ EXPOZICE - Kategorie 3 |

**Datum tisku** : 21/09/2022

**Datum vydání/ Datum revize** : 29/08/2022

**Datum předchozího vydání** : 21/10/2021

**Verze** : 6

### 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.