


## DIX STRONG - Koncentrovaný čisticí bělicí přípravek na bazi chloru

### ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

- 1.1 Identifikátor výrobku:** DIX STRONG - Koncentrovaný čisticí bělicí přípravek na bazi chloru  
**Jiné prostředky identifikace:**  
Irelevantní
- 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití:**  
Vhodné užití: Čisticí přípravek s chlórem  
Nedoporučené užití: Veškeré další použití neupřesněné v této kapitole ani v kapitole 7.3
- 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:**  
GOLD DROP Sp. z o.o.  
Ul. Rzeczna 11d  
34-600 LIMANOWA - Polsko  
Tel.: +48 18 3376137 - Fax: +48 18 3376117  
msds@golddrop.eu  
www.golddrop.eu
- 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:** Toxikologické informační středisko 00420 224 919 293, 00420 224 915 402  
PL 0048 18 3301640 (Po-Pá 8-15 hod)

### ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI \*\*

- 2.1 Klasifikace látky nebo směsi:**  
**Nařízení č. 1272/2008 (CLP):**  
Klasifikace tohoto výrobku byl provedena podle Nařízení č.1272/2008 (CLP).  
Aquatic Acute 1: Akutní nebezpečí pro vodní prostředí, Kategorie 1, H400  
Aquatic Chronic 2: Chronické nebezpečí pro vodní prostředí, Kategorie 2, H411  
Eye Dam. 1: Vážné poškození očí, Kategorie 1, H318  
Skin Corr. 1: Žíravost pro kůži, Kategorie 1, H314
- 2.2 Prvky označení:**  
**Nařízení č. 1272/2008 (CLP):**  
Nebezpečí
- 
- Standardní věty o nebezpečnosti:**  
Aquatic Chronic 1: H410 - Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.  
Skin Corr. 1: H314 - Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
- Pokyny pro bezpečné zacházení:**  
P102: Uchovávejte mimo dosah dětí.  
P301+P330+P331: PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.  
P303+P361+P353: PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou nebo osprchujte.  
P304+P340: PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v polozeusnadňující dýchání.  
P305+P351+P338: PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.  
P310: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.  
P405: Skladujte uzamčené.  
P501: Odstraňte obsah/obal v souladu s platnými právními předpisy pro třídění odpadu resp. zbytkovými obaly.
- Doplňující informace:**  
EUH206: Pozor! Nepoužívejte společně s jinými výrobky. Může uvolňovat nebezpečné plyny (chlor).
- Látky, které přispívají ke klasifikaci:**  
chlornan sodný, roztok, obsah aktivního chloru ; n, n-dimethyltetradecylamin-n-oxid; hydroxid sodný
- Další prvky označení:**  
Pečlivě si přečtěte všechny pokyny a řiďte se jimi.  
P260: Nevdechujte páry.  
P264: Po manipulaci důkladně omyjte ruce.  
P280: Používejte ochranné rukavice/ochranné brýle.

### 2.3 Další nebezpečnost:

Výrobek nespĺňuje kritéria PBT/vPvB

Výrobek nenapĺňuje kritéria kvůli vlastnostem narušujícím endokrinní systém.

\*\* Změny oproti předchozí verzi

## ODDÍL 3: SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH \*\*

### 3.1 Látky:

Netýká se

### 3.2 Směsi:

**Chemický popis:** Směs na bázi aniotových povrchově aktivních látek, neiontových látek, amfoterních látek

#### Složky:

V souladu s Dodatkem II Nařízení (ES) č.1907/2006 (bod 3), výrobek se skládá z:

| Identifikace   | Chemický název/klasifikace  | Konzentrace                               |
|--|---|---|
| CAS: 7681-52-9<br>EC: 231-668-3<br>Index: 017-011-00-1<br>REACH: 01-2119488154-34-XXXX | <b>chlornan sodný, roztok, obsah aktivního chloru<sup>(1)</sup></b><br>Nařízení č. 1272/2008<br>Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 1: H410; Eye Dam. 1: H318; Skin Corr. 1B: H314; EUH031 - Nebezpečí | ATP ATP13<br><br><b>3 - &lt;5 %</b>       |
| CAS: 3332-27-2<br>EC: 222-059-3<br>Index: Netýká se<br>REACH: 01-2119949262-37-XXXX    | <b>n, n-dimethyltetradecylamin-n-oxid<sup>(1)</sup></b><br>Nařízení č. 1272/2008<br>Acute Tox. 4: H302; Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 2: H411; Eye Dam. 1: H318; Skin Irrit. 2: H315 - Nebezpečí | Autoklasifikace<br><br><b>1 - &lt;3 %</b> |
| CAS: 1310-73-2<br>EC: 215-185-5<br>Index: 011-002-00-6<br>REACH: 01-2119457892-27-XXXX | <b>hydroxid sodný<sup>(1)</sup></b><br>Nařízení č. 1272/2008<br>Skin Corr. 1A: H314 - Nebezpečí   | ATP CLP00<br><br><b>&lt;1 %</b>           |

<sup>(1)</sup> Látka představuje riziko pro zdraví nebo životní prostředí dle kritérií stanovených v nařízení (ES) č 2020/878

Ohledně dalších informací týkajících se nebezpečnosti látek viz oddíly 11, 12 a 16.

#### Další informace:

| Identifikace   | Multiplikační faktor     |
|--|--------------------------|
| chlornan sodný, roztok, obsah aktivního chloru<br>CAS: 7681-52-9 EC: 231-668-3 | Akutní 10<br>Chronické 1 |

| Identifikace                                      | Specifický koncentrační limit  |
|---|--|
| hydroxid sodný<br>CAS: 1310-73-2<br>EC: 215-185-5 | % (p/p) >=5: Skin Corr. 1A - H314<br>2<= % (p/p) <5: Skin Corr. 1B - H314<br>0,5<= % (p/p) <2: Skin Irrit. 2 - H315<br>% (p/p) >=2: Eye Dam. 1 - H318<br>0,5<= % (p/p) <2: Eye Irrit. 2 - H319 |

\*\* Změny oproti předchozí verzi

## ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

### 4.1 Popis první pomoci:

Okamžitou vyhledejte lékařskou pomoc a předložte bezpečnostní list tohoto výrobku.

#### Vdechnutím:

Tento výrobek není klasifikován jako nebezpečný při vdechnutí, avšak v případě příznaků otravy přemístěte postiženou osobu z místa vystavení, poskytněte mu čerstvý vzduch a nechte ho odpočívat. Pokud příznaky přetrvávají, vyhledejte lékařskou pomoc.

#### Stykem s pokožkou:

Svlékněte kontaminovaný oděv a obuv, opláchněte kůži nebo, je-li to potřeba, osprchujte postiženého dostatečným množstvím studené vody a použijte neutrální mýdlo. V závažných případech vyhledejte lékaře. Způsobí-li směs popáleniny nebo omrzliny, nesvlékejte oděv přilepený na kůži. Mohlo by dojít ke zhoršení zranění. Vytvoří-li se na kůži puchýřky, nikdy je nepropichujte, neboť by se zvýšilo riziko infekce.

#### Zasažením očí:

Oči důkladně vyplachujte vlažnou vodou alespoň 15 minut. Zabraňte, aby si postižený třel oči nebo je zavřel. Jestliže postižená osoba používá kontaktní čočky: odstraňte je, nejsou-li přilepené k očím, jinak by mohlo dojít k dalšímu poškození očí. Poté v každém případě vyhledejte co nejrychleji lékařskou pomoc a předložte bezpečnostní list tohoto výrobku.

#### Vstřebáním/vdechnutím:

Okamžitou vyhledejte lékařskou pomoc a předložte bezpečnostní list tohoto výrobku. Nevyvolávejte zvracení, protože vyloučení výrobku ze žaludku může poškodit sliznici v horní části trávicího traktu a jeho vdechnutí může poškodit dýchací trakt. Vypláchněte ústa a hrdlo, neboť mohlo dojít k jejich poškození při požití výrobku. V případě ztráty vědomí nepodávejte nic ústy bez dohledu lékaře. Nechte postiženou osobu odpočívat. Podejte aktivní uhlí

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

Akutní a opožděné účinky jsou uvedeny v oddílech 2 a 11.

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

Při požití okamžitě zavolejte lékaře pro otravu.

V případě otravy dýchacím ústrojím - Zajistěte postiženému čerstvý vzduch, zajistěte podmínky pro odpočinek, v případě potřeby zavolejte lékaře

### ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

#### 5.1 Hasiva:

##### Vhodná hasiva:

Za normálních podmínek skladování, manipulace a používání je výrobek nehořlavý. V případě vznícení jako následku nesprávné manipulace, skladování nebo používání použijte přednostně víceúčelový práškový hasicí přístroj (prášek typu ABC), v souladu s Předpisy požární ochrany.

##### Nevhodná hasiva:

Nemá význam

#### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi:

Při spalování nebo tepelném rozkladu vznikají reaktivní vedlejší produkty, které mohou být vysoce jedovaté, a proto mohou způsobit vážná zdravotní rizika.

#### 5.3 Pokyny pro hasiče:

V závislosti na velikosti požáru může být nezbytné použití ochranného oděvu a individuálního dýchacího přístroje. Musí být dostupná základní nouzová zařízení a prostředky (protipožární deky, přenosná lékárnička,...) v souladu se směrnici 89/654/EC.

##### Doplňkové pokyny:

Jedněte v souladu s vnitřními požárními a bezpečnostními předpisy a informačním letákem o postupu při haváriích a jiných mimořádných událostech. Odstraňte všechny zdroje požáru. V případě požáru ochlazujte kontejnery a cisterny s výrobky náchylnými na vznícení, výbuch nebo BLEVE v důsledku vysokých teplot. Obaly od výrobků používaných k uhašení požáru neházejte do vodního prostředí.

### 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:

Utěsněte praskliny, nepředstavuje-li to další riziko pro osoby vykonávající tuto činnost. Vzhledem k možnému kontaktu s rozlitým materiálem je nutné použít osobní ochranné pomůcky (viz oddíl 8). Vykliďte prostor a osoby bez ochranných pomůcek nepouštějte dovnitř.

##### Pro pracovníky zasahující v případě nouze:

Nosit ochrannou výstroj. Nechráněné osoby se nesmí přibližovat. Viz oddíl 8.

#### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:

Za každou cenu zabraňte jakémukoliv úniku do vodního prostředí. Absorbované látky skladujte v hermeticky uzavřených nádobách. Uvědomte příslušný úřad v případě, že je působení vystavena široká veřejnost nebo životní prostředí.

##### Další informace:

Voda kontaminovaná chlornanem sodným se neutralizuje roztokem thiosíranu sodného

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

Doporučuje se:

Absorbujte uniklou tekutinu pomocí písku nebo inertního absorpčního prostředku a uložte na bezpečném místě. Neabsorbujte pomocí pilin ani jiných hořlavých absorpčních materiálů. V případě jakýchkoliv pochybností souvisejících s likvidací se podívejte na oddíl 13.

#### 6.4 Odkaz na jiné oddíly:

Viz oddíly 8 a 13.

## ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení:

#### A.- Celková bezpečnostní opatření

Dodržujte platné právní předpisy v oblasti prevence pracovních rizik týkajících se ruční manipulace. Udržujte pořádek, čistotu a výrobek likvidujte bezpečnými metodami (viz oddíl 6).

#### B.- Technická doporučení pro předcházení požárů a výbuchů

Za normálních podmínek skladování, manipulace a používání je výrobek nehořlavý. Doporučuje se s ním manipulovat při nízké rychlosti, aby se zabránilo vzniku elektrostatických nábojů, které by mohly ovlivnit vlastnosti hořlavých výrobků. Pro informaci ohledně podmínek a materiálů, kterým je potřeba se vyhnout, se podívejte viz oddíl 10.

#### C.- Technická doporučení pro předcházení ergonomických a toxikologických rizik

Při manipulaci s výrobkem nejezte ani nepijte, poté si umyjte ruce pomocí vhodných čistících prostředků.

#### D.- Technická doporučení pro předcházení ekologických rizik

Vzhledem k nebezpečnosti tohoto výrobku pro životní prostředí se doporučuje manipulovat s výrobkem v oblasti s kontrolními kontaminačními bariérami pro případ úniku a mít v blízkosti k dispozici absorpční materiál.

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

#### A.- Technická opatření pro skladování

|                 |           |
|-----------------|-----------|
| Min. teplota:   | 5 °C      |
| Max. teplota:   | 30 °C     |
| Maximální doba: | 12 měsíců |

#### B.- Všeobecné podmínky pro skladování

Vyloučit zdroje tepla, záření, statické elektřiny a styk s potravinami. Více dodatečných informací viz bod 10.5

#### Další informace:

Suché, větrané místnosti bez slunce, teplota vzduchu +5 - + 20 ° C

Skladujte v originálních, uzavřených obalech, odděleně od kyselých domácích chemikálií a potravin

Zajistěte odsávací větrání (obecně) do míst, kde dochází k emisím.

### 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití:

Tekutina účinně bělí a odstraňuje skvrny. Doporučeno pro mycí a sanitární zařízení, koupelny v domech, veřejných místech a na pracovištích.

Je třeba přísně dodržovat informace na etiketě přípravku

Nepoužívejte na kovové, pokovené, lakované nebo smaltované povrchy.

Nepoužívejte pro spotřebiče, nádoby se speciálními povrchy. Na podlahu nepoužívejte nezředěnou tekutinu

## ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

### 8.1 Kontrolní parametry:

Látky, jejichž mezní expoziční hodnoty je třeba kontrolovat v rámci pracovního prostředí:

Nařízení vlády č. 195/2021 Sb.:

| Identifikace                                   | Limitní hodnoty expozice na pracovišti |
|--|--|
| hydroxid sodný<br>CAS: 1310-73-2 EC: 215-185-5 | PEL<br>1 mg/m <sup>3</sup>             |
|  | NPK-P<br>2 mg/m <sup>3</sup>           |

#### DNEL (Pracovníci):

| Identifikace   |            | Krátkodobá expozice   |                       | Dlouhodobá expozice    |                        |
|--|------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|------------------------|
|  |            | Systémové účinky      | Místní účinky         | Systémové účinky       | Místní účinky          |
| chloman sodný, roztok, obsah aktivního chloru<br>CAS: 7681-52-9<br>EC: 231-668-3 | Orálně     | Irelevantní           | Irelevantní           | Irelevantní            | Irelevantní            |
|  | Dermálně   | Irelevantní           | Irelevantní           | Irelevantní            | Irelevantní            |
|  | Vdechování | 3,1 mg/m <sup>3</sup> | 3,1 mg/m <sup>3</sup> | 1,55 mg/m <sup>3</sup> | 1,55 mg/m <sup>3</sup> |
| n, n-dimethyltetradecylamin-n-oxid<br>CAS: 3332-27-2<br>EC: 222-059-3            | Orálně     | Irelevantní           | Irelevantní           | Irelevantní            | Irelevantní            |
|  | Dermálně   | Irelevantní           | Irelevantní           | 11 mg/kg               | Irelevantní            |
|  | Vdechování | Irelevantní           | Irelevantní           | 6,2 mg/m <sup>3</sup>  | Irelevantní            |
| hydroxid sodný<br>CAS: 1310-73-2<br>EC: 215-185-5                                | Orálně     | Irelevantní           | Irelevantní           | Irelevantní            | Irelevantní            |
|  | Dermálně   | Irelevantní           | Irelevantní           | Irelevantní            | Irelevantní            |
|  | Vdechování | Irelevantní           | Irelevantní           | Irelevantní            | 1 mg/m <sup>3</sup>    |

#### DNEL (Široká veřejnost):

| Identifikace                                  |        | Krátkodobá expozice |               | Dlouhodobá expozice |               |
|---|--------|---------------------|---------------|---------------------|---------------|
|   |        | Systémové účinky    | Místní účinky | Systémové účinky    | Místní účinky |
| chloman sodný, roztok, obsah aktivního chloru | Orálně | Irelevantní         | Irelevantní   | 0,26 mg/kg          | Irelevantní   |

|                                    |            |                       |                       |                        |                        |
|------------------------------------|------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|------------------------|
| CAS: 7681-52-9                     | Dermálně   | Irelevantní           | Irelevantní           | Irelevantní            | Irelevantní            |
| EC: 231-668-3                      | Vdechování | 3,1 mg/m <sup>3</sup> | 3,1 mg/m <sup>3</sup> | 1,55 mg/m <sup>3</sup> | 1,55 mg/m <sup>3</sup> |
| n, n-dimethyltetradecylamin-n-oxid | Orálně     | Irelevantní           | Irelevantní           | 0,44 mg/kg             | Irelevantní            |
| CAS: 3332-27-2                     | Dermálně   | Irelevantní           | Irelevantní           | 5,5 mg/kg              | Irelevantní            |
| EC: 222-059-3                      | Vdechování | Irelevantní           | Irelevantní           | 1,53 mg/m <sup>3</sup> | Irelevantní            |
| hydroxid sodný                     | Orálně     | Irelevantní           | Irelevantní           | Irelevantní            | Irelevantní            |
| CAS: 1310-73-2                     | Dermálně   | Irelevantní           | Irelevantní           | Irelevantní            | Irelevantní            |
| EC: 215-185-5                      | Vdechování | Irelevantní           | Irelevantní           | Irelevantní            | 1 mg/m <sup>3</sup>    |

#### PNEC:

| Identifikace                                   |             |              |                          |  |               |
|--|-------------|--------------|--------------------------|--|---------------|
| chlornan sodný, roztok, obsah aktivního chloru | STP         | 4,69 mg/L    | Čerstvá voda             |  | 0,00021 mg/L  |
| CAS: 7681-52-9                                 | Zemina      | Irelevantní  | Mořské vody              |  | 0,000042 mg/L |
| EC: 231-668-3                                  | Přerušované | 0,00026 mg/L | Sedimenty (Čerstvá voda) |  | Irelevantní   |
|  | Orálně      | 0,0111 g/kg  | Sedimenty (Mořské vody)  |  | Irelevantní   |
| n, n-dimethyltetradecylamin-n-oxid             | STP         | 24 mg/L      | Čerstvá voda             |  | 0,034 mg/L    |
| CAS: 3332-27-2                                 | Zemina      | 1,02 mg/kg   | Mořské vody              |  | 0,003 mg/L    |
| EC: 222-059-3                                  | Přerušované | 0,034 mg/L   | Sedimenty (Čerstvá voda) |  | 5,24 mg/kg    |
|  | Orálně      | 0,0111 g/kg  | Sedimenty (Mořské vody)  |  | 0,524 mg/kg   |

## 8.2 Omezení expozice:

### A.- Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

Jako preventivní opatření je doporučováno používat základní osobní ochranné prostředky s označením "CE" v souladu se Rady (EU) 2016/425. Pro více informací o osobních ochranných prostředcích (skladování, používání, čištění, údržba, typ ochrany,...) se podívejte do informačního letáku, který Vám poskytne výrobce. Další informace naleznete v bodě 7.1. Informace obsažené v tomto bodě představují doporučení vyžadující upřesnění ohledně preventivních pracovních rizik vzhledem k tomu, že není známo, jestli má společnost k dispozici doplňková opatření.

### B.- Ochrana dýchacích cest

V případě překročení stanovených průmyslových expozičních limitů nebo při tvorbě výparů bude nutné použít předepsané ochranné pomůcky.

### C.- Speciální ochrana rukou

Doporučuje se používat ochranné rukavice

### D.- Ochrana zraku a obličeje

Irelevantní

### E.- Ochrana těla

Irelevantní

### F.- Doplňková nouzová opatření

Není nutné přijímat dodatečná mimořádná opatření.

Ve výrobních pozicích:

V místě výroby se doporučuje zřídit stanici pro výplach očí

Jednorázové rukavice pro ochranu proti chemickým látkám:

pro chlornan - rukavice z polyakrylonitrilové gumy, PVC. Rukavice 1,2 mm pro dlouhodobé použití

Pro hydroxid sodný - Používejte ochranné rukavice - nitrilová guma, tloušťka 0,11 mm, doba průniku <480 min

V místě výroby je ochranný oděv vyroben z materiálu odolného proti louhu sodíku a chlornanu sodnému

Pokud existuje nebezpečí zasažení očí, používejte ochranné brýle.

Při čištění toalet na velkých plochách provětrejte místnosti, pro kubaturu nejméně 4 m<sup>3</sup> - průtok vzduchu alespoň 0,5 m<sup>3</sup> / hod.

### Omezení expozice životního prostředí:

Podle veřejných právních předpisů o ochraně životního prostředí se doporučuje zabránit úniku výrobku nebo zahazení jeho obalu do životního prostředí. Více informací v bodě 7.1.D.

### Těkavé organické látky:

Na základě směrnice 2010/75/EU má tento výrobek následující charakteristiku:

Celkový obsah VOC (dodáno): 0 % hmotnostních

Obsah VOC při 20 °C: Irelevantní

Průměrný počet atomů uhlíku: 10

Průměrná molekulární hmotnost: 154,3 g/mol

## ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech:

Ohledně doplňujících informací viz technický list/ technické údaje výrobku.

**Fyzický vzhled:**

|                          |                  |
|--------------------------|------------------|
| Skupenství při 20 °C:    | Kapalina         |
| Vzhled:                  | Transparentní    |
| Barva:                   | Bezbarvá         |
| Zápach:                  | Charakteristický |
| Prahová hodnota zápachu: | Irelevantní *    |

**Těkavost:**

|                                       |                        |
|---------------------------------------|------------------------|
| Teplota varu při atmosférickém tlaku: | 100 °C                 |
| Tlak páry při 20 °C:                  | 2350 Pa                |
| Tlak páry při 50 °C:                  | 12380,9 Pa (12,38 kPa) |
| Rychlost odpařování při 20 °C:        | Irelevantní *          |

**Charakteristika produktu:**

|  |                                 |
|--|---------------------------------|
| Hustota při 20 °C:                               | Irelevantní *                   |
| Relativní hustota při 20 °C:                     | 1,046 - 1,054 g/cm <sup>3</sup> |
| Dynamická viskozita při 20 °C:                   | Irelevantní *                   |
| Kinematická viskozita při 20 °C:                 | Irelevantní *                   |
| Kinematická viskozita při 40 °C:                 | Irelevantní *                   |
| Koncentrace:                                     | Irelevantní *                   |
| pH:  | 12,3 - 13,3                     |
| Hustota páry při 20 °C:                          | Irelevantní *                   |
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda při 20 °C: | Irelevantní *                   |
| Rozpustnost ve vodě při 20 °C:                   | Irelevantní *                   |
| Rozpustnost:                                     | Velmi rozpustný ve vodě         |
| Teplota rozkladu:                                | Irelevantní *                   |
| Bod tání/mrznutí:                                | Irelevantní *                   |

**Hořlavost:**

|                                 |                    |
|---------------------------------|--------------------|
| Bod vzplanutí:                  | Nehořlavý (>60 °C) |
| Hořlavost (pevné látky, plyny): | Irelevantní *      |
| Teplota samovznícení:           | 225 °C             |
| Dolní mez hořlavosti:           | Irelevantní *      |
| Horní mez hořlavosti:           | Irelevantní *      |

**Charakteristiky částic:**

|                                |           |
|--------------------------------|-----------|
| Medián ekvivalentního průměru: | Netýká se |
|--------------------------------|-----------|

**9.2 Další informace:****Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti:**

|   |               |
|---|---------------|
| Výbušné vlastnosti:   | Irelevantní * |
| Oxidační vlastnosti:  | Irelevantní * |
| Látky a směsi korozivní pro kovy:                               | Irelevantní * |
| Spalné teplo:   | Irelevantní * |
| Aerosoly-celkový (hmotnostní) procentní podíl hořlavých složek: | Irelevantní * |

**Další charakteristiky bezpečnosti:**

|                             |               |
|-----------------------------|---------------|
| Povrchové napětí při 20 °C: | Irelevantní * |
| Index lomu:                 | Irelevantní * |

\*Netýká se vzhledem k podstatě výrobku, nepřináší charakteristickou informaci ohledně jeho rizikivosti.

**ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA****10.1 Reaktivita:**

Nepředpokládají se nebezpečné reakce, pokud budou splněny technické instrukce pro skladování chemických látek. Viz oddíl 7.

**10.2 Chemická stabilita:**

Chemicky stabilní za dodržení stanovených podmínek pro skladování, manipulaci a používání.

**10.3 Možnost nebezpečných reakcí:**

Při dodržení stanovených podmínek se nepředpokládají nebezpečné reakce, které by mohly vyvolat tlak nebo nadměrné teploty.

#### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit:

Používat a skladovat při teplotě prostředí:

| Náraz a tření      | Styk se vzduchem   | Zahřívání          | Sluneční svit      | Vlhkost            |
|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Není aplikovatelné | Není aplikovatelné | Není aplikovatelné | Není aplikovatelné | Není aplikovatelné |

#### 10.5 Neslučitelné materiály:

| Kyseliny                    | Voda               | Oxidující látky | Hořlavé látky      | Další                       |
|-----------------------------|--------------------|-----------------|--------------------|-----------------------------|
| Vyhnete se silným kyselinám | Není aplikovatelné | Opatření        | Není aplikovatelné | NH3, Uvolňuje toxické plyny |

#### Další informace:

Kovy, měď, hliník, nikl, železo, hořčík, aminy, amoniové sloučeniny, uhlovodíky

#### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:

Chlornan sodný se při vysokých teplotách rozkládá a při požáru uvolňuje plyny (Při 25 °C se uvolňuje kyslík, chlor při 35 °C a 100 °C oxid chloričitý). Při reakci s kyselinami se uvolňuje volný chlor a chlorid sodný

### ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE \*\*

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

O směsi nejsou k dispozici žádné experimentální údaje týkající se jejich toxikologických vlastností.

##### Nebezpečné účinky na lidské zdraví:

V případě opakovaného dlouhodobého vystavení nebo při koncentracích překračujících stanovené limity pro průmyslové použití mohou vznikat zdraví poškozující účinky podle způsobu expozice:

A- Požití (akutní účinek):

- Akutní toxicita: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna, avšak výrobek obsahuje látky klasifikované jako nebezpečné při požití. Více informací v oddílu 3.
- Žíravost/dráždivost: Leptavý výrobek, při požití způsobuje poleptání a ničí tkáň v celé jejich tloušťce. Více informací o vedlejších účincích při kontaktu s pokožkou v bodě 2.

B- Inhalačně (akutní účinek):

- Akutní toxicita: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna, avšak výrobek obsahuje látky klasifikované jako nebezpečné při vdechnutí. Více informací v oddílu 3.
- Žíravost/dráždivost: Dlouhodobé vdechování výrobku způsobuje poleptání sliznic a poškozuje horní cesty dýchací.

C- Styk s pokožkou a očima (akutní účinek):

- Kontakt s kůží: Při kontaktu s pokožkou dochází především k poškození tkáně v celé její tloušťce, způsobující popáleniny. Více informací o vedlejších účincích při kontaktu s pokožkou v bodě 2.
- Kontakt s očima: Při kontaktu způsobuje vážné poškození očí.

D- Účinky CMR (karcinogenní, mutagenní a toxické pro reprodukci):

- Karcinogenita: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna, protože nebyla prokázána přítomnost látek klasifikovaných jako nebezpečné se zmíněnými účinky. Více informací v oddílu 3.  
IARC: chlornan sodný, roztok, obsah aktivního chloru (3)
- Mutagenita: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna, protože výrobek obsahuje látky klasifikované jako nebezpečné s tímto účinkem. Více informací v oddílu 3.
- Toxicita pro reprodukci: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna, protože výrobek obsahuje látky klasifikované jako nebezpečné s tímto účinkem. Více informací v oddílu 3.

E- Senzibilizace:

- Vdechování: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna, protože nebyla prokázána přítomnost látek klasifikovaných jako nebezpečné, způsobující přecitlivělost. Více informací v oddílu 3.
- Kůže: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna, protože výrobek obsahuje látky klasifikované jako nebezpečné s tímto účinkem. Více informací v oddílu 3.

F- Toxicita pro specifické cílové orgány po jednorázové expozici (STOT SE):

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna, protože výrobek obsahuje látky klasifikované jako nebezpečné s tímto účinkem. Více informací v oddílu 3.

G- Toxicita pro specifické cílové orgány po opakované expozici (STOT RE):

- Toxicita pro specifické cílové orgány po opakované expozici (STOT RE): Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna, protože výrobek obsahuje látky klasifikované jako nebezpečné s tímto účinkem. Více informací v oddílu 3.
- Pokožka: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna, protože výrobek obsahuje látky klasifikované jako nebezpečné s tímto účinkem. Více informací v oddílu 3.

H- Riziko vdechnutím:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna, protože výrobek obsahuje látky klasifikované jako nebezpečné s tímto účinkem. Více informací v oddílu 3.

#### Další informace:

Přímé a nepřímé vedlejší účinky používání přípravku - v případě dlouhodobého vdechování výparů, podráždění dýchacích cest, může dojít ke kašli

#### Specifické toxikologické informace o látkách:

| Identifikace   | Akutní toxicita   | Organismus |
|--|---|------------|
| n, n-dimethyltetradecylamin-n-oxid<br>CAS: 3332-27-2<br>EC: 222-059-3            | LD50 orálně 1495 mg/kg<br>LD50 dermálně Irelevantní<br>LC50 inhalačně Irelevantní | Krysa      |
| chloman sodný, roztok, obsah aktivního chloru<br>CAS: 7681-52-9<br>EC: 231-668-3 | LD50 orálně 8910 mg/kg<br>LD50 dermálně Irelevantní<br>LC50 inhalačně Irelevantní | Krysa      |

#### 11.2 Informace o další nebezpečnosti:

##### Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Výrobek nenaplnuje kritéria kvůli vlastnostem narušujícím endokrinní systém.

#### Další informace

Irelevantní

\*\* Změny oproti předchozí verzi

### ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE \*\*

Nejsou k dispozici experimentální údaje ohledně směsi a jejích ekotoxikologických vlastností.

#### 12.1 Toxicita:

##### Akutní toxicita:

| Identifikace   | Koncentrace   | Druh  | Organismus                   |
|--|---|---|------------------------------|
| chloman sodný, roztok, obsah aktivního chloru<br>CAS: 7681-52-9<br>EC: 231-668-3 | LC50 >0,1 - 1 mg/L (96 h)<br>EC50 >0,1 - 1 mg/L (48 h)<br>EC50 >0,1 - 1 mg/L (72 h) |   | Ryba<br>Korýš<br>Mořská řasa |
| n, n-dimethyltetradecylamin-n-oxid<br>CAS: 3332-27-2<br>EC: 222-059-3            | LC50 10,3 mg/L (96 h)<br>EC50 11,1 mg/L (48 h)<br>EC50 0,81 mg/L (72 h)             | Brachydanio rerio<br>Daphnia magna<br>Selenastrum capricornutum | Ryba<br>Korýš<br>Mořská řasa |
| hydroxid sodný<br>CAS: 1310-73-2<br>EC: 215-185-5                                | LC50 189 mg/L (48 h)<br>EC50 33 mg/L<br>EC50 Irelevantní                            | Leuciscus idus<br>Crangon crangon                               | Ryba<br>Korýš                |

##### Chronická toxicita:

| Identifikace   | Koncentrace                      | Druh                                 | Organismus    |
|--|----------------------------------|--------------------------------------|---------------|
| n, n-dimethyltetradecylamin-n-oxid<br>CAS: 3332-27-2 EC: 222-059-3 | NOEC 0,495 mg/L<br>NOEC 0,7 mg/L | Pimephales promelas<br>Daphnia magna | Ryba<br>Korýš |

#### 12.2 Perzistence a rozložitelnost:

Při 25 ° C se chloman sodný rozkládá, uvolňuje kyslík a při 35 ° C se uvolňuje chlór

#### 12.3 Bioakumulační potenciál:

Neurčený

#### 12.4 Mobilita v půdě:

| Identifikace  | Absorpce nebo desorpce   | Těkavost  |
|---|--|---|
| n, n-dimethyltetradecylamin-n-oxid<br>CAS: 3332-27-2<br>EC: 222-059-3 | Koc 222,5<br>Závěr Střední<br>Povrchové napětí 3,24E-2 N/m (21 °C) | Henry 1,8E-8 Pa·m <sup>3</sup> /mol<br>Suché půdy Ne<br>Vlhké půdy Ne |

#### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB:

Výrobek nesplňuje kritéria PBT/vPvB

#### 12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému:

Výrobek nenaplnuje kritéria kvůli vlastnostem narušujícím endokrinní systém.

#### 12.7 Jiné nepříznivé účinky:

Vzhledem k vysoké hodnotě pH je to hrozba pro biologické čistírny odpadních vod.  
Chloman sodný ničí organický život kvůli obsahu chloru

\*\* Změny oproti předchozí verzi



**13.1 Metody nakládání s odpady:**

| Kód       | Popis                                  | Druh odpadu (Nařízení Komise (EU) č. 1357/2014) |
|-----------|--|---|
| 20 01 29* | Detergenty obsahující nebezpečné látky | Nebezpečí                                       |

**Typ rezidua (Nařízení Komise (EU) č. 1357/2014):**

HP8 Žíravé, HP14 Ekotoxický

**Nakládání s odpady (likvidace a zhodnocení):**

Poradit se s příslušným autorizovaným orgánem pro recyklaci odpadů a nakládání s nimi Přílohy 1 a Přílohy 2 (směrnice 2008/98/ES). V souladu se články 15 01 (2014/955/EU) v případě, že by došlo k přímému kontaktu obalu s výrobkem, se bude s takovým obalem zacházet jako se samotným výrobkem, v opačném případě se s ním nebude zacházet jako s nebezpečným odpadem. Nedoporučujeme vylévání do vodních toků. Viz pododdíl 6.2.

**Právní předpisy ohledně zacházení s odpady:**

V souladu s Dodatkem II Nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH) se přejímají předpisy společenství nebo národní předpisy týkající se nakládání s odpady.

Legislativa společenství: Směrnice 2008/98/ES, 2014/955/EU, Nařízení Komise (EU) č. 1357/2014 Právní předpisy ČR: Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů. Katalog odpadů Vyhláška č. 8/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady.

ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

**Další informace:**

Přeprava v kusech na základě vyloučení nepodléhá ADR: Balení: do 1 litru umístěného na podnosech pokrytých smršťovací fólií. Maximální obsah a celková hmotnost balení - 12 litrů a 20 kg. V jiných obalech - produkt podléhá ADR

**Pozemní přeprava nebezpečných výrobků:**

Na základě ADR 2021 a RID 2021



- 14.1 UN číslo nebo ID číslo:** UN1760
- 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:** LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, J.N. (chlornan sodný, roztok, obsah aktivního chloru )
- 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:** 8
- Štítky:** 8
- 14.4 Obalová skupina:** II
- 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:** Ano
- 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**
  - Zvláštní dispozice: 274
  - Kód omezení pro tunely: E
  - Chemicko-fyzikální vlastnosti: viz bod 9
  - Limitovaná množství: 1 L
- 14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů** Irelevantní

**Námořní přeprava nebezpečného zboží:**

Na základě IMDG 40-20



- 14.1 UN číslo nebo ID číslo:** UN1760
- 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:** LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, J.N. (chlornan sodný, roztok, obsah aktivního chloru )
- 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:** 8
- Štítky:** 8
- 14.4 Obalová skupina:** II
- 14.5 Znečišťující moře:** Ano
- 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**
  - Zvláštní dispozice: 274
  - Kódy EmS: F-A, S-B
  - Chemicko-fyzikální vlastnosti: viz bod 9
  - Limitovaná množství: 1 L
  - Segregační skupina: SGG18
- 14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů** Irelevantní

**Letecká přeprava nebezpečného zboží:**

Při uplatnění IATA/ICAO 2022:



- 14.1 UN číslo nebo ID číslo:** UN1760



|  |   |
|--|---|
| <b>14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:</b>    | LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, J.N. (chlornan sodný, roztok, obsah aktivního chloru ) |
| <b>14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:</b>      | 8   |
| Štítky:  | 8   |
| <b>14.4 Obalová skupina:</b>                             | II  |
| <b>14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:</b>          | Ano   |
| <b>14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele</b> |   |
| Chemicko-fyzikální vlastnosti:                           | viz bod 9   |
| <b>14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů</b>     | Irelevantní   |

## ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPÍSECH

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

Látky podléhající schválení v Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH): Irelevantní

Látky zahrnuté v příloze XIV REACH (seznam povolení) a datum expirace: Irelevantní

Nařízení (ES) 1005/2009, ohledně látek snižujících ozónovou vrstvu: Irelevantní

Článek 95, NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (EU) č. 528/2012: Irelevantní

NAŘÍZENÍ (EU) č. 649/2012 ohledně vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek: Irelevantní

#### **Předpis (ES) č.648/2004 ohledně čistících prostředků:**

V souladu s tímto předpisem výrobek splňuje následující:

Obsah tenzoaktivních látek v této směsi splňuje kritérium biodegradability stanovené v Nařízení (ES) č. 648/2004 ohledně čistících prostředků. Údaje ospravedlňující toto tvrzení jsou k dispozici u příslušných úřadů členských států a budou na vaše vyžádání předloženy nebo na vyžádání výrobce čistících prostředků.

#### **Označování obsahu:**

| Složka                            | Koncentrační interval |
|-----------------------------------|-----------------------|
| Aniontové povrchově aktivní látky | % (p/p) < 5           |
| Amfoterní povrchově aktivní látky | % (p/p) < 5           |
| Bělící činidla na bázi chloru     | % (p/p) < 5           |
| Parfémy                           |                       |

#### **Seveso III:**

| Sekce | Popis                              | Požadavků pro podlimitní množství | Požadavků pro nadlimitní množství |
|-------|------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| E1    | nebezpečnost pro životní prostředí | 100                               | 200                               |

#### **Omezení prodeje a použití určitých nebezpečných látek a směsí (Dodatek XVII Předpisu REACH, etc ....):**

Nesmějí se používat:

- v ozdobných předmětech určených k vytvoření světelných nebo barevných efektů pomocí různých fází, např. v ozdobných lampách a popelnících,
- v zábavných a žertovných předmětech,
- v hrách pro jednoho nebo více účastníků nebo jakýchkoliv předmětech zamýšlených k použití jako takové, a to i k ozdobným účelům.

#### **Zvláštní předpisy ohledně ochrany osob a životního prostředí:**

Doporučuje se využití souhrnných informací v tomto bezpečnostním datovém listu jako jsou údaje o zadání vyhodnocení rizik místních podmínek s cílem stanovení nezbytných opatření za účelem prevence při zacházení, používání, skladování a likvidaci tohoto výrobku.

#### **Ostatní předpisy:**

Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon).

Vyhláška č. 163/2012 Sb., o zásadách správné laboratorní praxe.

Vyhláška č. 61/2013 Sb., o rozsahu informací poskytovaných o chemických směsích, které mají některé nebezpečné vlastnosti, a o detergentech.

Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů.

Nařízení vlády č. 9/2013 Sb., nařízení vlády, kterým se mění nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění nařízení vlády č. 68/2010 Sb.

Zákon č. 258/2000 Sb. Zákon o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů.

Vyhláška č. 180/2015 Sb., o zakázaných pracích a pracovištích

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1223/2009 ze dne 30. listopadu 2009 o kosmetických přípravcích

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 ze dne 31. března 2004 o detergentech

Nařízení Komise (ES) č. 907/2006 ze dne 20. června 2006, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 o detergentech za účelem upravení příloh III a VII uvedeného nařízení.

Nařízení Komise (ES) č. 551/2009 ze dne 25. června 2009, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 o detergentech za účelem upravení příloh V a VI uvedeného nařízení (výjimka pro povrchově aktivní látky)

## 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:

Dodavatel neprovedl vyhodnocení chemické bezpečnosti.

## ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE \*\*

### Platná legislativa pro bezpečnostní listy:

Tento bezpečnostní list byl vypracován Podle PŘÍLOHY II-Návod na vypracování Datových bezpečnostních listů podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) 2020/878)

### Změny týkající se datového listu a opatření správy rizik:

SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH (ODDÍL 3, ODDÍL 11, ODDÍL 12):

- Přidaný obsah  
chlornan sodný, roztok, obsah aktivního chloru (7681-52-9)
- Odstraněný obsah  
chlornan sodný, roztok, obsah aktivního chloru (7681-52-9)

Látky, které přispívají ke klasifikaci: (ODDÍL 2):

- Přidaný obsah  
chlornan sodný, roztok, obsah aktivního chloru (7681-52-9)
- Odstraněný obsah  
chlornan sodný, roztok, obsah aktivního chloru (7681-52-9)

Nařízení č. 1272/2008 (CLP) (ODDÍL 2, ODDÍL 16):

- Standardní věty o nebezpečnosti
- Pokyny pro bezpečné zacházení

### Právní texty podle oddílu 2:

H314: Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

H318: Způsobuje vážné poškození očí.

H400: Vysoce toxický pro vodní organismy.

H411: Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

### Právní texty podle oddílu 3:

Uvedené H-věty se netýkají samotného výrobku, jsou pouze informativní a odkazují na jednotlivé složky, které jsou uvedeny v oddílu 3.

### Nařízení č. 1272/2008 (CLP):

Acute Tox. 4: H302 - Zdraví škodlivý při požití.

Aquatic Acute 1: H410 - Vysoce toxický pro vodní organismy.

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

Aquatic Chronic 2: H411 - Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Eye Dam. 1: H318 - Způsobuje vážné poškození očí.

Skin Corr. 1A: H314 - Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

Skin Corr. 1B: H314 - Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

Skin Irrit. 2: H315 - Dráždí kůži.

### Proces klasifikace:

Skin Corr. 1: Výpočtová metoda

Eye Dam. 1: Výpočtová metoda

Aquatic Acute 1: Výpočtová metoda

Aquatic Chronic 2: Výpočtová metoda

### Doporučení ohledně školení:

Doporučuje se minimální školení ve věci prevence pracovních rizik, která hrozí personálu, který bude s tímto výrobkem manipulovat za účelem zhuštění a interpretace tohoto bezpečnostního listu a označování výrobku.

### Základní bibliografické prameny:

<http://echa.europa.eu>

<http://eur-lex.europa.eu>

### Zkratky:

ADR: Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí  
IMDG: Mezinárodní kód nebezpečného zboží  
IATA: Mezinárodní asociace leteckých dopravců  
ICAO: Mezinárodní organizace pro civilní letectví  
CHSK: Chemická spotřeba kyslíku BSK5: Biochemická spotřeba kyslíku během 5 dní BCF: faktor biokonzentrace  
LD50: smrtelná dávka 50% zvířat  
LC50: smrtelná koncentrace 50% zvířat  
EC50: efektivní koncentrace 50  
Log POW: logaritmický rozdělovací koeficient oktanol/voda  
Koc: rozdělovací koeficient organický uhlík/voda  
UFI: jednoznačný identifikátor složení  
IARC: Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny

**Další informace:**

klasifikace - metoda výpočtu založená na obsahu jednotlivých látek ve složení a koncentračních limitech.

Bezpečnostní list Nr WC-5GD

*\*\* Změny oproti předchozí verzi*

Informace obsažené v tomto bezpečnostním listu jsou založeny na zdrojích, technických znalostech a platné legislativě na evropské i národní úrovni a jejich přesnost nelze garantovat. Tyto informace nelze považovat za garantované vlastnosti výrobku, jedná se pouze o jejich popis ohledně požadavků na bezpečnost. Metodologie a podmínky uživatelů používajících tyto výrobky nám nejsou známy a jsou mimo náš vliv a je vždy odpovědností uživatele, aby splnil zákonné požadavky ohledně zacházení s chemickými látkami, jejich skladování, užití a odstranění. Informace v tomto bezpečnostním listu se týká výhradně uvedeného výrobku, který se nesmí použít k jiným než určeným účelům.