

**DECAVIL F**

## Bezpečnostní List

Podle přílohy II nařízení REACH - Rady (EU) 2020/878

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

#### 1.1. Identifikátor výrobku

Název

**DECAVIL F**

UFI :

**WD70-G08N-400F-J76Y**

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

Popis/Použití

**Odstraňovač vodního kamene**

Určená použití

Průmyslová

Profesionální

Spotřebitelská

Viz popis.

PC: 20.

PC: 20.

PC: 20.

Nedoporučená použití

Veškerá jiná použití než ta, která jsou označena jako relevantní, se nedoporučují.

#### 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Jméno firmy

**SK SOLKEM INDUSTRIES SRL A SOCIO UNICO**

Adresa

**Corso Europa 85/91**

Místo a Stát

**20033 Solaro (Mi)  
Italia**

**tel. 0039 02 84505**

**fax 0039 02 84505479**

E-mail kompetentní osoby

Osoba odpovědná za bezpečnostní list

**regulatory@sksolkem.com**

#### 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko, Klinika pracovního lékařství VFN a 1. LF UK, Na Bojišti 1, 120 00, Praha 2, tel.: 224 919 293 a 224 915 402.

### ODDÍL 2. Identifikace nebezpečnosti

#### 2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Výrobek je klasifikovaný jako nebezpečný ve smyslu ustanovení nařízení (ES) 1272/2008 (CLP) (ve znění pozdějších změn a doplňků). Z uvedeného důvodu výrobek vyžaduje list bezpečnostních údajů shodně s ustanoveními nařízení (EU) 2020/878.

Případné doplňující informace týkající se možného rizika pro zdraví a životní prostředí jsou uvedené v oddílech 11 a 12 tohoto listu.

Klasifikace a označení nebezpečí:

Látka nebo směs korozivní pro kovy, kategorie 1

H290

Může být korozivní pro kovy.

Žíravost pro kůži, kategorie 1B

H314

Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

Vážné poškození očí, kategorie 1

H318

Způsobuje vážné poškození očí.

Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice, kategorie 3

H335

Může způsobit podráždění dýchacích cest.

**DECAVIL F**

## 2.2. Prvky označení

Označení nebezpečí ve smyslu nařízení ES 1272/2008 (CLP) ve znění pozdějších změn a doplňků.

Výstražné symboly  
nebezpečnosti:



Signální slova:

Nebezpečí

Standardní věty o  
nebezpečnosti:

**H290**

Může být korozivní pro kovy.

**H314**

Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

**H335**

Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Pokyny pro bezpečné  
zacházení:

**P501**

Produkt a nádobu zlikvidujte v souladu s místními a národními předpisy.

**P102**

Uchovávejte mimo dosah dětí.

**P101**

Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.

**P260**

Nevdechujte prach / dým / plyn / mlhu / páry / aerosoly.

**P305+P351+P338**

PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazený a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

**P301+P330+P331**

PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

Obsahuje:

KYSELINA CHLOROVODÍKOVÁ  
KYSELINA FOSFOREČNÁ

## 2.3. Další nebezpečnost

Na základě dostupných údajů výrobek neobsahuje látky PBT nebo vPvB v podílu  $\geq 0,1\%$ .

Výrobek neobsahuje látky s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém v koncentraci  $\geq 0,1\%$ .

## ODDÍL 3. Složení/informace o složkách

### 3.2. Směsi

|                                                                                                             |                                        |                                                                                                                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br>SK Solkem industries srl | SK SOLKEM INDUSTRIES SRL A SOCIO UNICO | Revize č. 15                                                                                                             |
|                                                                                                             | DECAVIL F                              | Datum revize 29/08/2025<br>Vytlačeno dne 29/08/2025<br>Strana č. 3/17<br>Nahrazená revize:14 (Vytlačeno dne: 24/03/2025) |

Obsahuje:

| Identifikace                   | x = Konc. % | Klasifikace (ES) 1272/2008 (CLP)                                                                                                                 |
|--------------------------------|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>KYSELINA CHLOROVODÍKOVÁ</b> |             |                                                                                                                                                  |
| INDEX 017-002-01-X             | 29 ≤ x < 33 | Met. Corr. 1 H290, Skin Corr. 1B H314, Eye Dam. 1 H318, STOT SE 3 H335, Poznámka klasifikace podle přílohy VI nařízení CLP: B                    |
| CE 231-595-7                   |             | Skin Corr. 1B H314: ≥ 25%, Skin Irrit. 2 H315: ≥ 10% - < 25%, Eye Dam. 1 H318: ≥ 25%, Eye Irrit. 2 H319: ≥ 10% - < 25%, STOT SE 3 H335: ≥ 10%    |
| CAS 7647-01-0                  |             |                                                                                                                                                  |
| Reg. REACH 01-2119484862-27    |             |                                                                                                                                                  |
| <b>KYSELINA FOSFOREČNÁ</b>     |             |                                                                                                                                                  |
| INDEX 015-011-00-6             | 2 ≤ x < 2,5 | Met. Corr. 1 H290, Acute Tox. 4 H302, Skin Corr. 1B H314, Eye Dam. 1 H318, Poznámka klasifikace podle přílohy VI nařízení CLP: B                 |
| CE 231-633-2                   |             | Met. Corr. 1 H290: ≥ 20%, Skin Corr. 1B H314: ≥ 25%, Skin Irrit. 2 H315: ≥ 10% - < 25%, Eye Dam. 1 H318: ≥ 25%, Eye Irrit. 2 H319: ≥ 10% - < 25% |
| CAS 7664-38-2                  |             | LD50 Oral: 1530 mg/kg                                                                                                                            |
| Reg. REACH 01-2119485924-24    |             |                                                                                                                                                  |

Plný text označení rizika (H) je uveden v oddílu 16 tohoto listu.

**ODDÍL 4. Pokyny pro první pomoc**

**4.1. Popis první pomoci**

V případě pochybností nebo výskytu příznaků se obraťte na lékaře a předložte mu tento dokument.

V případě vážných příznaků žádejte okamžitou zdravotní záchrannou službu.

OČI: Vyjměte případné kontaktní čočky, pokud situace umožňuje snadné provedení tohoto zásahu. Okamžitě vymývejte oči proudem vody po dobu nejméně 15 minut; víčka držte pořádně otevřena. Ihned vyhledejte lékaře.

POKOŽKA: Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Okamžitě a důkladně omyjte tekoucí vodou (a mýdlem, je-li to možné). Ihned vyhledejte lékaře. Zabraňte dalšímu kontaktu se znečištěným oděvem.

POŽITÍ: Nevývolávejte zvracení pokud nebylo výslovně povoleno lékařem. Vypláchněte ústní dutinu pod tekoucí vodou. Nepodávejte nic ústy, pokud je osoba v bezvědomí. Ihned vyhledejte lékaře.

VDECHNUTÍ: Odvedte poškozeného na čerstvý vzduch, daleko od místa nehody. V případě respiračních symptomů (kašel, dyspnea, dýchací potíže, astma) udržujte postiženého v poloze, která umožní snadné dýchání. V případě potřeby podejte kyslík. Pokud poškozený přestane dýchat, proveďte umělé dýchání. Ihned vyhledejte lékaře.

Ochrana záchranářů

Je dobrým pravidlem aby osoba, která přispěchá na pomoc subjektu, který byl exponován chemické látce nebo směsi, nosila osobní ochranné prostředky. O jaké prostředky půjde, závisí na nebezpečí látky nebo směsi, na způsobu expozice a na stupni kontaminace. Nejsou-li dostupné přesnější pokyny, doporučuje se používat jednorázové rukavice pro případ kontaktu s biologickými kapalinami. OOS vhodné pro vlastnosti látky nebo směsi zvolte dle oddílu 8.

**4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**

Konkrétní informace o příznacích a účincích, které výrobek způsobuje, nejsou známy.

OPOŽDĚNÉ ÚČINKY: Na základě informací, které máme v současné době k dispozici, nejsou známy případy opožděné reakce při expozici a tento výrobek.

**4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**

Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO a/nebo lékaře.

**DECAVIL F**

Prostředky, které musí být na pracovišti k dispozici pro okamžité specifické ošetření

Tekoucí voda k umytí kůže a očí.

## **ODDÍL 5. Opatření pro hašení požáru**

### **5.1. Hasiva**

#### **VHODNÉ HASÍCÍ PROSTŘEDKY**

Běžné hasící prostředky: oxid uhličitý, pěna, prášek a vodní mlha.

#### **NEVHODNÉ HASÍCÍ PROSTŘEDKY**

Žádný konkrétní.

### **5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**

#### **NEBEZPEČÍ ZPŮSOBENÉ EXPOZICÍ V PŘÍPADĚ POŽÁRU**

Zabránit vdechování splodin hoření.

### **5.3. Pokyny pro hasiče**

#### **VŠEOBECNÉ INFORMACE**

Ochladit nádoby proudem vody, abyste předešli rozkládání produktu a vzniku látek potenciálně zdraví nebezpečných. Vždy oblékat kompletní výbavu protipožární ochrany. Odčerpat použité hasební vody, které nesmí být vypuštěny do kanalizace. Zlikvidovat použitou hasební vodu a zbytky požáru podle platných norem.

#### **VÝBAVA**

Normální pomůcky pro hašení požárů, jako respirační přístroj na stlačený vzduch s otevřeným okruhem (EN 137), ohnivzdorná kombinéza (EN469), ohnivzdorné rukavice (EN 659) a hasičské holínky (HO A29 nebo A30).

## **ODDÍL 6. Opatření v případě náhodného úniku**

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

Nehrozí-li nebezpečí, zastavit únik.

Používejte vhodné ochranné prostředky (včetně prostředků osobní ochrany dle oddílu 8 bezpečnostního listu) za účelem předcházení kontaminace pokožky, očí a osobních oděvů. Tyto pokyny platí jak pro osoby při výkonu práce tak i pro nouzové zásahy.

### **6.2. Opatření na ochranu životního prostředí**

Zamezte úniku produktu do kanalizace, povrchových a podpovrchových vod.

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

Vysajte vylitý materiál do vhodné nádoby. Posudte kompatibilitu nádoby, kterou budete na tento produkt používat, dle údajů v oddíle 10. Zbytek nechejte vsáknout do inertního absorpčního materiálu.

Zajistit dostatečné větrání místa úniku. Likvidace kontaminovaného materiálu musí být provedena v souladu s ustanoveními bodu 13.

### **6.4. Odkaz na jiné oddíly**

Případné informace týkající se osobní ochrany a likvidace jsou uvedené v oddílech 8 a 13.

|                                                                 |                                        |                                                                                                                          |
|-----------------------------------------------------------------|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <div><div>Solkem</div><div>SK Solkem industries srl</div></div> | SK SOLKEM INDUSTRIES SRL A SOCIO UNICO | Revize č. 15                                                                                                             |
|                                                                 | DECAVIL F                              | Datum revize 29/08/2025<br>Vytlačeno dne 29/08/2025<br>Strana č. 5/17<br>Nahrazená revize:14 (Vytlačeno dne: 24/03/2025) |

ODDÍL 7. Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Zajistit odpovídající uzemnění zařízení a osob. Zabraňte styku s pokožkou a zasažení očí. Nevdechujte případný prach, výpary nebo mlhy. Při práci nekonzumujte potraviny ani nápoje a nekuřte. Po použití si umyjte ruce. Zabraňte úniku produktu do životního prostředí.

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

Skladowat jen v původní nádobě. Skladovat na dobře větraném místě, mimo dosah zdrojů vznícení. Nádoby musí být hermeticky uzavřené. Výrobek uskladňujte v jasně označených nádobách. Chraňte před přehřátím. Zabraňte silným nárazům. Nádoby uskladňujte daleko od případných nekompatibilních materiálů - viz oddíl 10.

Třída skladování TRGS 510 (Německo):  
8B

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Údaje nejsou k dispozici

ODDÍL 8. Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

Regulační odkazy:

|     |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-----|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CZE | Česká Republika | NAŘÍZENÍ VLÁDY ze dne 18. října 2023, kterým se mění nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů                                                                                                                                                                                   |
| DEU | Deutschland     | WirkungDosisNOAELMAK-und BAT-Werte-Liste 2024 Ständige Senatskommission zur Prüfung                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| DNK | Danmark         | gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe<br>BEK nr 291 af 19/03/2024 (Historisk) Bekendtgørelse om grænseværdier for stoffer og materialer (kemiske agenser) i arbejdsmiljøet                                                                                                                                                                                |
| ESP | España          | Límites de exposición profesional para agentes químicos en España 2024                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| FRA | France          | Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en FranceDécret n° 2021-1849 du 28 décembre 2021                                                                                                                                                                                                                                       |
| FIN | Suomi           | HTP-VÄRDEN 2020. Koncentrationer som befunnits skadliga. SOCIAL - OCH HÄLSOVÄRDSMINISTERIETS PUBLIKATIONER 2020:25                                                                                                                                                                                                                                       |
| GRC | Ελλάδα          | Π.Δ. 26/2020 (ΦΕΚ 50/Α` 6.3.2020) Εναρμόνιση της ελληνικής νομοθεσίας προς τις διατάξεις των οδηγιών 2017/2398/ΕΕ, 2019/130/ΕΕ και 2019/983/ΕΕ «για την τροποποίηση της οδηγίας 2004/37/ΕΚ ``σχετικά με την προστασία των εργαζομένων από τους κινδύνους που συνδέονται με την έκθεση σε καρκινογόνους ή μεταλλαξιογόνους παράγοντες κατά την εργασία``» |
| HRV | Hrvatska        | PRAVILNIK O IZMJENAMA I DOPUNAMA PRAVILNIKA O ZAŠTITI RADNIKA OD IZLOŽENOSTI OPASNIM KEMIČALIJAMA NA RADU, GRANIČNIM VRIJEDNOSTIMA IZLOŽENOSTI I BIOLOŠKIM GRANIČNIM VRIJEDNOSTIMA                                                                                                                                                                       |
| ITA | Italia          | Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| NOR | Norge           | Forskrift om endring i forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer (forskrift om tiltaks- og grenseverdier), 21. 10. april 2024 kl. 13.55                                                                                                            |
| NLD | Nederland       | Regeling van de Minister van Sociale Zaken en Werkgelegenheid van 13 mei2024, nr. 2024-0000092805, tot wijziging van deArbeidsomstandighedenregeling in verband met de implementatie vanRichtlijn 2022/431                                                                                                                                               |
| PRT | Portugal        | Decreto-Lei n.º 102/2024, de 4 de dezembro. Sumário: Transpõe para a ordem jurídica interna a Diretiva (UE) 2022/431, relativa à proteção dos trabalhadores contra riscos ligados à exposição a agentes cancerígenos ou mutagénicos e procede à quarta alteração                                                                                         |
| POL | Polska          | ROZPORZĄDZENIE MINISTRA RODZINY, PRACY I POLITYKI SPOŁECZNEJ z dnia 24 czerwca 2024 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy                                                                                                                             |
| ROU | România         | HOTĂRÂRE nr. 179 din 28 februarie 2024 pentru modificarea și completarea Hotărârii Guvernului nr. 1.093/2006 privind stabilirea cerințelor minime de securitate și sănătate pentru protecția lucrătorilor împotriva riscurilor legate de expunerea la agenți ca                                                                                          |
| SWE | Sverige         | Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd (AFS 2023:14) om gränsvärden för luftvägsexponering i arbetsmiljön                                                                                                                                                                                                                                      |
| SVK | Slovensko       | 121_2024 Z. z. Nariadenie vlády o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou                                                                                                                                                                                                                                                    |

## DECAVIL F

|     |                |
|-----|----------------|
| SVN | Slovenija      |
| GBR | United Kingdom |
| EU  | OEL EU         |

karcinogénnym, mutagénnym alebo reprodukčne toxickým faktorom pri práci  
Pravilník o varovaníu delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti rakotvornim, mutagenim ali  
reprotoksičnim snovem pri delu. Ljubljana, četrtek 4. 4. 2024  
EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)  
Směrnice (EU) 2022/431; Směrnice (EU) 2019/1831; Směrnice (EU) 2019/130; Směrnice (EU) 2019/983;  
Směrnice (EU) 2017/2398; Směrnice (EU) 2017/164; Směrnice 2009/161/EU; Směrnice 2006/15/ES;  
Směrnice 2004/37/ES; Směrnice 2000/39/ES; Směrnice 98/24/ES; Směrnice 91/322/EHS.

## KYSELINA CHLOROVODÍKOVÁ

## Mezní hodnota povolené koncentrace

| Druh                                                              | Stát | TWA/8h | STEL/15min |       | Poznámky /<br>Přípomínky |
|-------------------------------------------------------------------|------|--------|------------|-------|--------------------------|
|                                                                   |      | mg/m3  | ppm        | mg/m3 | ppm                      |
| TLV                                                               | CZE  | 8      | 5          | 15    | 10                       |
| AGW                                                               | DEU  | 3      | 2          | 6     | 4                        |
| MAK                                                               | DEU  | 3      | 2          | 6     | 4                        |
| TLV                                                               | DNK  |        |            | 8 (C) | 5 (C) E                  |
| VLA                                                               | ESP  | 7,6    | 5          | 15    | 10                       |
| VLEP                                                              | FRA  |        |            | 7,6   | 5                        |
| GVI/KGVI                                                          | HRV  | 8      | 5          | 15    | 10                       |
| VLEP                                                              | ITA  | 8      | 5          | 15    | 10                       |
| TLV                                                               | NOR  | 7      | 5          |       |                          |
| TGG                                                               | NLD  | 8      |            | 15    |                          |
| VLE                                                               | PRT  | 8      | 5          | 15    | 10                       |
| NDS/NDSch                                                         | POL  | 5      |            | 10    |                          |
| TLV                                                               | ROU  | 8      | 5          | 15    | 10                       |
| NGV/KGV                                                           | SWE  | 3      | 2          | 6     | 4                        |
| NPEL                                                              | SVK  | 8      | 5          | 15    | 10                       |
| MV                                                                | SVN  | 8      | 5          | 16    | 10                       |
| WEL                                                               | GBR  | 2      | 1          | 8     | 5                        |
| OEL                                                               | EU   | 8      | 5          | 15    | 10                       |
| Předpokládaná koncentrace bez účinku na životní prostředí - PNEC. |      |        |            |       |                          |
| Referenční hodnota ve sladké vodě                                 |      |        |            | 0,036 | mg/l                     |
| Referenční hodnota ve mořské vodě                                 |      |        |            | 0,036 | mg/l                     |
| Referenční hodnota pro mikroorganizmy STP.                        |      |        |            | 0,036 | mg/l                     |

**Zdraví - Hladina odvozeného minimálního účinku - DNEL / DMEL**

| Způsob expozice | Účinky na spotřebitele |               |                   |                  | Účinky na zaměstnance |               |                   |                  |
|-----------------|------------------------|---------------|-------------------|------------------|-----------------------|---------------|-------------------|------------------|
|                 | Lokálně akutní         | System akutní | Lokálně chronické | System chronické | Lokálně akutní        | System akutní | Lokálně chronické | System chronické |
| Vdechnutí       |                        |               |                   |                  | 15 mg/m3              |               | 8 mg/m3           |                  |

## KYSELINA FOSFOREČNÁ

## Mezní hodnota povolené koncentrace

| Možná hodnota povolené koncentrace |      |        |      |            |      |                          |
|------------------------------------|------|--------|------|------------|------|--------------------------|
| Druh                               | Stát | TWA/8h |      | STEL/15min |      | Poznámky /<br>Přípomínky |
|                                    |      | mg/m3  | ppm  | mg/m3      | ppm  |                          |
| TLV                                | CZE  | 1      | 0,25 | 2          | 0,49 |                          |
| AGW                                | DEU  | 2      |      | 4          |      | VDECH                    |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                        |                                        |                   |                  |                |                                                                                                                          |                   |                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|----------------------------------------|-------------------|------------------|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------|
| <div>Solkem</div> <div>SK Solkem industries srl</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                        | SK SOLKEM INDUSTRIES SRL A SOCIO UNICO |                   |                  |                | Revize č. 15                                                                                                             |                   |                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                        | DECAVIL F                              |                   |                  |                | Datum revize 29/08/2025<br>Vytištěno dne 29/08/2025<br>Strana č. 7/17<br>Nahrazená revize:14 (Vytištěno dne: 24/03/2025) |                   |                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                        |                                        |                   |                  |                |                                                                                                                          |                   |                  |
| MAK                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | DEU                    | 2                                      |                   | 4                | VDECH          |                                                                                                                          |                   |                  |
| TLV                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | DNK                    | 1                                      |                   | 2                | E              |                                                                                                                          |                   |                  |
| VLA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | ESP                    | 1                                      |                   | 2                |                |                                                                                                                          |                   |                  |
| VLEP                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | FRA                    | 1                                      | 0,2               | 2                | 0,5            |                                                                                                                          |                   |                  |
| HTP                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | FIN                    | 1                                      |                   | 2                |                |                                                                                                                          |                   |                  |
| TLV                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | GRC                    | 1                                      |                   | 3                |                |                                                                                                                          |                   |                  |
| GVI/KGVI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | HRV                    | 1                                      |                   | 2                |                |                                                                                                                          |                   |                  |
| VLEP                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ITA                    | 1                                      |                   | 2                |                |                                                                                                                          |                   |                  |
| TLV                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | NOR                    | 1                                      |                   |                  |                |                                                                                                                          |                   |                  |
| TGG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | NLD                    | 1                                      |                   | 2                |                |                                                                                                                          |                   |                  |
| VLE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | PRT                    | 1                                      |                   | 2                |                |                                                                                                                          |                   |                  |
| NDS/NDSch                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | POL                    | 1                                      |                   | 2                |                |                                                                                                                          |                   |                  |
| TLV                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | ROU                    | 1                                      |                   | 2                |                |                                                                                                                          |                   |                  |
| NGV/KGV                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | SWE                    | 1                                      |                   | 2                |                |                                                                                                                          |                   |                  |
| NPEL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | SVK                    | 1                                      |                   | 2                |                |                                                                                                                          |                   |                  |
| MV                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | SVN                    | 1                                      |                   | 2                | VDECH          |                                                                                                                          |                   |                  |
| WEL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | GBR                    | 1                                      |                   | 2                |                |                                                                                                                          |                   |                  |
| OEL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | EU                     | 1                                      |                   | 2                |                |                                                                                                                          |                   |                  |
| Zdraví - Hladina odvozeného minimálního účinku - DNEL / DMEL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                        |                                        |                   |                  |                |                                                                                                                          |                   |                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Účinky na spotřebitele |                                        |                   |                  |                | Účinky na zaměstnance                                                                                                    |                   |                  |
| Způsob expozice                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Lokálně akutní         | System akutní                          | Lokálně chronické | System chronické | Lokálně akutní | System akutní                                                                                                            | Lokálně chronické | System chronické |
| Orální                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                        |                                        |                   | 0,1 mg/kg bw/d   |                |                                                                                                                          |                   |                  |
| Vdechnutí                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 0,36 mg/m3             |                                        |                   |                  | 2 mg/m3        |                                                                                                                          |                   | 10,7 mg/kg       |
| Legenda:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                        |                                        |                   |                  |                |                                                                                                                          |                   |                  |
| (C) = CEILING ; VDECH = Vdechovatelná frakce ; RESPIR = Respirabilní frakce ; THORAK = Thorakální frakce.                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                        |                                        |                   |                  |                |                                                                                                                          |                   |                  |
| VND = identifikované nebezpečí ale neuvádí se žádná DNEL/PNEC ; NEA = nepředpokládá se žádná expozice ; NPI = žádné nebezpečí nebylo identifikováno ; LOW = nízké nebezpečí ; MED = střední nebezpečí ; HIGH = vysoké nebezpečí.                                                                                                                                                                                        |                        |                                        |                   |                  |                |                                                                                                                          |                   |                  |
| 8.2. Omezování expozice                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                        |                                        |                   |                  |                |                                                                                                                          |                   |                  |
| Vzhledem k tomu, že použití vhodných technických opatření by mělo mít vždy přednost oproti vybavení prostředky osobní ochrany, zajistěte dobr é větrání na pracovišti pomocí účinného místního odsávání.<br>Při výběru prostředků osobní ochrany se případně poraďte svých dodavatelů chemických látek.<br>Osobní ochranné prostředky musí být opatřeny označením CE, které prokazuje jejich shodu s platnými předpisy. |                        |                                        |                   |                  |                |                                                                                                                          |                   |                  |
| Nainstalujte nouzovou sprchu s vaničkou na výplach očí.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                        |                                        |                   |                  |                |                                                                                                                          |                   |                  |
| OCHRANA RUKOU<br>Na ochranu rukou používejte pracovní rukavice kategorie III.<br>Při výběru materiálu pracovních rukavic je třeba vzít v úvahu následující skutečnosti (viz norma EN 374): kompatibilita, rozklad, čas permeace.<br>V případě přípravků musí být odolnost pracovních rukavic vůči chemickým činidlům prověřena ještě před použitím, neboť není předvídatelná. Dob a                                     |                        |                                        |                   |                  |                |                                                                                                                          |                   |                  |

|                                                                                                             |                                        |                                                                                                                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br>SK Solkem industries srl | SK SOLKEM INDUSTRIES SRL A SOCIO UNICO | Revize č. 15                                                                                                             |
|                                                                                                             | DECAVIL F                              | Datum revize 29/08/2025<br>Vytlačeno dne 29/08/2025<br>Strana č. 8/17<br>Nahrazená revize:14 (Vytlačeno dne: 24/03/2025) |

opotrebování rukavic závisí na tom, jak dlouho a jakým způsobem se používají.

Chraňte si ruce rukavicemi uvedeného typu:

Materiál: Nitrilový kaučuk (NBR)  
Tloušťka: 0,4 mm  
Doba průniku: 480 min

Materiál: Butylkaučuk (IIR)  
Tloušťka: 0,7 mm  
Doba průniku: 480 min

#### OCHRANA POKOŽKY

Používejte pracovní oděv s dlouhými rukávy a bezpečnostní pracovní obuv kategorie II (ref. Rady 2016/425 a norma EN ISO 20344). Po svlečení ochranného oděvu se umyjte vodou a mýdlem.

#### OCHRANA OČÍ

Doporučuje se použití hermetických ochranných brýlí (viz norma EN ISO 16321).

#### OCHRANA DÝCHACÍCH CEST

Použití ochranných prostředků dýchacích cest je nezbytné, nejsou-li přijata technická opatření dostatečně účinná pro omezení expozice při práci na uvažované prahové hodnoty. Se doporučuje použití obličejové masky s filtrem typu B, jehož třída (1, 2 nebo 3) se zvolí na základě mezní koncentrace použitelnosti. (viz norma EN 14387).

Pokud je uvažovaná látka bez zápachu nebo je její prahová hodnota pachu vyšší než příslušná hodnota TLV-TWA, a v nouzové situaci, používejte respirační přístroj se stlačeným vzduchem s otevřeným okruhem (ref. norma EN 137) nebo respirační přístroj s přívodem vzduchu zvenku (ref. norma EN 138). Při volbě správného ochranného prostředku dýchacích cest postupujte dle normy EN 529.

#### KONTROLA EXPOZICE ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

Emise, které vznikají při výrobních procesech včetně těch, které emitují ventilační zařízení, by se měly měřit s ohledem na dodržování legislativy na ochranu životního prostředí.

## ODDÍL 9. Fyzikální a chemické vlastnosti

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

| Vlastnosti                     | Hodnota            | Informace                                                                                        |
|--------------------------------|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Skupenství                     | kapalina           | Teplota: 20 °C                                                                                   |
| Barva                          | červená            | Teplota: 20 °C                                                                                   |
| Zápach                         | ostrý              |                                                                                                  |
| Bod tání / bod tuhnutí         | -15 °C             | Metoda:Reg. (EC) N° 440/2008 Annex, A1                                                           |
| Počáteční bod varu             | 100 °C             | Metoda:ASTM D 1120                                                                               |
| Hořlavost                      | není aplikovatelné |                                                                                                  |
| Dolní mezní hodnoty výbušnosti | není aplikovatelné | Poznámka:Anorganická kyselina, která neobsahuje chemické skupiny spojené s výbušnými vlastnostmi |
| Horní mezní hodnoty výbušnosti | není aplikovatelné | Poznámka:Anorganická kyselina, která neobsahuje chemické skupiny spojené s výbušnými vlastnostmi |
| Bod vzplanutí                  | není aplikovatelné | Důvod chybění údajů:směs je na vodní bázi.                                                       |
| Teplota samovznícení           | není k dispozici   | Důvod chybění údajů:směs je na vodní bázi.                                                       |
| Teplota rozkladu               | nestanoveno        | Důvod chybění údajů:směs je na vodní bázi.                                                       |
| pH                             | < 1                | Metoda:ASTM E 70                                                                                 |
|                                |                    | Koncentrace: 50 %                                                                                |
|                                |                    | Teplota: 20 °C                                                                                   |
| Kinematická viskozita          | není aplikovatelné | Důvod chybění údajů:směs je na vodní bázi.                                                       |



|                                                                                     |                                        |                                                                                                |                                                                                                                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <div>Solkem</div> <div>SK Solkem industries sri</div>                               | SK SOLKEM INDUSTRIES SRL A SOCIO UNICO |                                                                                                | Revize č. 15                                                                                                             |
|                                                                                     | DECAVIL F                              |                                                                                                | Datum revize 29/08/2025<br>Vytlačeno dne 29/08/2025<br>Strana č. 9/17<br>Nahrazená revize:14 (Vytlačeno dne: 24/03/2025) |
| Rozpustnost                                                                         | rozpustná ve vodě                      | Metoda:Regulation (EC) N°440/2008 Annex, A 6<br>Teplota: 20 °C                                 |                                                                                                                          |
| Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda                                              | není aplikovatelné                     | Důvod chybění údajů:Nevztahuje se na směsi.                                                    |                                                                                                                          |
| Tlak páry                                                                           | není k dispozici                       | Metoda:Reg. (EC) N° 440/2208 Annex, A 4<br>Látka:KYSELINA CHLOROVODÍKOVÁ<br>Tlak páry: 20 mmHg |                                                                                                                          |
| Hustota a/nebo relativní hustota                                                    | 1,17 kg/l                              | Metoda:ASTM D 1298<br>Teplota: 15 °C                                                           |                                                                                                                          |
| Relativní hustota páry                                                              | >1 (air=1)                             |                                                                                                |                                                                                                                          |
| Charakteristiky částic                                                              | není aplikovatelné                     |                                                                                                |                                                                                                                          |
| 9.2. Další informace                                                                |                                        |                                                                                                |                                                                                                                          |
| 9.2.1. Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti                           |                                        |                                                                                                |                                                                                                                          |
| Údaje nejsou k dispozici                                                            |                                        |                                                                                                |                                                                                                                          |
| 9.2.2. Další charakteristiky bezpečnosti                                            |                                        |                                                                                                |                                                                                                                          |
| Rychlost odpařování                                                                 | nestanoveno                            |                                                                                                |                                                                                                                          |
| Výbušné vlastnosti                                                                  | není výbušný                           |                                                                                                |                                                                                                                          |
| Oxidační vlastnosti                                                                 | Neoxidující                            |                                                                                                |                                                                                                                          |
| ODDÍL 10. Stálost a reaktivita                                                      |                                        |                                                                                                |                                                                                                                          |
| 10.1. Reaktivita                                                                    |                                        |                                                                                                |                                                                                                                          |
| Za normálních podmínek použití nehrozí mimořádné nebezpečí reakce s jinými látkami. |                                        |                                                                                                |                                                                                                                          |
| KYSELINA CHLOROVODÍKOVÁ                                                             |                                        |                                                                                                |                                                                                                                          |
| Koroduje: kovy.                                                                     |                                        |                                                                                                |                                                                                                                          |
| KYSELINA FOSFOREČNÁ                                                                 |                                        |                                                                                                |                                                                                                                          |
| Rozkládá se při teplotách nad 200°C/392°F.                                          |                                        |                                                                                                |                                                                                                                          |
| Silně reaguje s: silné báze.                                                        |                                        |                                                                                                |                                                                                                                          |
| Polymeruje za tvorby tepla při kontaktu s: voda.                                    |                                        |                                                                                                |                                                                                                                          |
| 10.2. Chemická stabilita                                                            |                                        |                                                                                                |                                                                                                                          |
| Látka je stabilní v normálních podmínkách použití a skladování.                     |                                        |                                                                                                |                                                                                                                          |
| KYSELINA CHLOROVODÍKOVÁ                                                             |                                        |                                                                                                |                                                                                                                          |
| Stabilní za normálních podmínek použití a skladování.                               |                                        |                                                                                                |                                                                                                                          |

**DECAVIL F**

**KYSELINA FOSFOREČNÁ**

Stabilní za normálních podmínek použití a skladování.

**10.3. Možnost nebezpečných reakcí**

Za normálních podmínek použití a skladování se nepředpokládají nebezpečné reakce.

**KYSELINA CHLOROVODÍKOVÁ**

Nebezpečí výbuchu při kontaktu s: alkalické kovy, hliníkový prach, kyanovodík, alkohol.

**KYSELINA FOSFOREČNÁ**

Nebezpečí výbuchu při kontaktu s: nitromethan. Může nebezpečně reagovat s: zásady, borohydrid sodný.

**10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit**

Žádná konkrétní. Dodržujte obvyklé bezpečnostní postupy při práci s chemickými látkami.

**KYSELINA FOSFOREČNÁ**

Vyvarujte se vystavení: vysoké teploty.

**10.5. Neslučitelné materiály**

**KYSELINA CHLOROVODÍKOVÁ**

Nekompatibilní s: silná redukční činidla, oxidační činidla, zásady, kovy, vzňetlivé látky.

**KYSELINA FOSFOREČNÁ**

Nekompatibilní s: kovy, silné zásady, aldehydy, organické sulfidy, peroxidy.

**10.6. Nebezpečné produkty rozkladu**

**KYSELINA CHLOROVODÍKOVÁ**

Při rozkladu vytváří: výpary kyseliny chlorovodíkové.

**KYSELINA FOSFOREČNÁ**

Může vytvářet: oxidy fosforu.

**ODDÍL 11. Toxikologické informace**

**11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v Nařízení (ES) č. 1272/2008**

Metabolismus, toxikokinetika, mechanismus účinku a jiné informace

DECAVIL F

Údaje nejsou k dispozici

Informace o pravděpodobných cestách expozice

Údaje nejsou k dispozici

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

Údaje nejsou k dispozici

Interaktivní účinky

Údaje nejsou k dispozici

AKUTNÍ TOXICITA

ATE (Inhalation) směsi:

Není klasifikováno (žádná významná složka)

ATE (Oral) směsi:

>2000 mg/kg

ATE (Dermal) směsi:

Není klasifikováno (žádná významná složka)

KYSELINA CHLOROVODÍKOVÁ

LC50 (Inhalation mlhy/prach):

45,6 mg/l/5min

KYSELINA FOSFOREČNÁ

LD50 (Dermal):

2740 mg/kg Rabbit

LD50 (Oral):

1530 mg/kg Rat

LC50 (Inhalation mlhy/prach):

> 0,85 mg/l/1h Rat

ŽÍRAVOST / DRÁŽDIVOST PRO KŮŽI

Žíravé pro kůži

Klasifikace podle experimentální hodnoty pH

VÁŽNÉ POŠKOZENÍ OČÍ / PODRÁŽDĚNÍ OČÍ

Způsobuje vážné poškození očí

SENZIBILIZACE DÝCHACÍCH CEST/SENZIBILIZACE KŮŽE

Nesplňuje kritéria klasifikace pro tuto třídu nebezpečnosti

MUTAGENITA V ZÁRODEČNÝCH BUŇKÁCH

Nesplňuje kritéria klasifikace pro tuto třídu nebezpečnosti

KARCINOGENITA

Nesplňuje kritéria klasifikace pro tuto třídu nebezpečnosti

TOXICITA PRO REPRODUKCI

Nesplňuje kritéria klasifikace pro tuto třídu nebezpečnosti

DECAVIL F

TOXICITA PRO SPECIFICKÉ CÍLOVÉ ORGÁNY - JEDNORÁZOVÁ EXPOZICE

Může způsobit podráždění dýchacích cest

TOXICITA PRO SPECIFICKÉ CÍLOVÉ ORGÁNY - OPAKOVANÁ EXPOZICE

Nesplňuje kritéria klasifikace pro tuto třídu nebezpečnosti

NEBEZPEČNÁ PŘI VDECHNUTÍ

Nesplňuje kritéria klasifikace pro tuto třídu nebezpečnosti

**11.2. Informace o další nebezpečnosti**

Na základě dostupných údajů produkt neobsahuje látky uvedené v hlavních evropských seznamech potenciálních nebo podezřelých endokrinních disruptorů, u nichž probíhá hodnocení účinků na lidské zdraví.

**ODDÍL 12. Ekologické informace**

Přijmout dobré pracovní postupy, vyhnout se odhazování odpadků. Uvědomte příslušné orgány, pokud se látka dostala do vodních toků nebo pokud došlo ke kontaminaci půdy nebo vegetace.

**12.1. Toxicita**

KYSELINA CHLOROVODÍKOVÁ

|                                        |                |
|----------------------------------------|----------------|
| LC50 - pro Ryby                        | 20,5 mg/l/96h  |
| EC50 - pro Korýše                      | 0,45 mg/l/48h  |
| EC50 - pro Řasy / Vodní Rostliny       | 0,73 mg/l/72h  |
| EC10 pro Řasy / Vodní Rostliny         | 0,364 mg/l/72h |
| Chronická NOEC pro řasy/vodní rostliny | 0,364 mg/l     |

**12.2. Perzistence a rozložitelnost**

KYSELINA CHLOROVODÍKOVÁ

|                                |              |
|--------------------------------|--------------|
| Rozpustnost ve vodě:           | > 10000 mg/l |
| Schopnost rozkladu: neuvádí se |              |

KYSELINA FOSFOREČNÁ

|                                |               |
|--------------------------------|---------------|
| Rozpustnost ve vodě:           | > 850000 mg/l |
| Schopnost rozkladu: neuvádí se |               |

**12.3. Bioakumulační potenciál**

Údaje nejsou k dispozici

**12.4. Mobilita v půdě**

Údaje nejsou k dispozici

**DECAVIL F**

**12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB**

Na základě dostupných údajů výrobek neobsahuje látky PBT nebo vPvB v podílu  $\geq 0,1\%$ .

**12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

Na základě dostupných údajů produkt neobsahuje látky uvedené v hlavních evropských seznamech potenciálních nebo podezřelých endokrinních disruptorů, u nichž probíhá hodnocení účinků na životní prostředí.

**12.7. Jiné nepříznivé účinky**

Údaje nejsou k dispozici

**ODDÍL 13. Pokyny pro odstraňování**

**13.1. Metody nakládání s odpady**

Opětovně využít, je-li to možné. Zbytky produktu je třeba považovat za nebezpečný odpad. Nebezpečné vlastnosti odpadů částečně obsahujících tento produkt musí být hodnoceny podle platných zákonných nařízení.

Likvidace musí být svěřena firmě oprávněné k nakládání s odpady, podle národních a případně místních předpisů:

Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech v platném znění

Vyhláška č. 273/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady v platném znění

Vyhláška č. 8/2021 Sb., katalog odpadů v platném znění

Přeprava odpadů může podléhat ADR.

Nakládání s odpady vzniklými při používání nebo rozptylování tohoto výrobku musí být organizováno v souladu s předpisy o bezpečnosti práce. Případná potřeba osobních ochranných prostředků viz oddíl 8.

**KONTAMINOVANÉ OBALY**

Kontaminované obaly musí být odeslány k recyklaci či likvidaci podle národních norem týkajících se nakládání s odpady.

**ODDÍL 14. Informace pro přepravu**

**14.1. UN číslo nebo ID číslo**

ADR / RID, IMDG, IATA: UN 3264

**14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu**

ADR / RID: CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (Kyselina chlorovodíková; Kyselina fosforečná)

IMDG: CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (HYDROCHLORIC ACID; PHOSPHORIC ACID)

IATA: CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (HYDROCHLORIC ACID; PHOSPHORIC ACID)

**14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu**

ADR / RID: Třída: 8 Bezpečnostní značka: 8

IMDG: Třída: 8 Bezpečnostní značka: 8



**DECAVIL F**

IATA: Třída: 8 Bezpečnostní značka: 8



**14.4. Obalová skupina**

ADR / RID, IMDG, IATA: II

**14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí**

ADR / RID: NE  
IMDG: není látka znečišťující moře  
IATA: NE

**14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**

|            |                         |                           |                                          |
|------------|-------------------------|---------------------------|------------------------------------------|
| ADR / RID: | HIN - Kemler: 80        | Limitované množství: 1 lt | Kód pro omezení přepravy v tunelech: (E) |
|            | Zvláštní ustanovení 274 |                           |                                          |
| IMDG:      | EMS: F-A, S-B           | Limitované množství: 1 lt |                                          |
| IATA:      | Náklad:                 | Maximální množství: 30 L  | Pokyny pro balení: 855                   |
|            | Cestující:              | Maximální množství: 1 L   | Pokyny pro balení: 851                   |
|            | Zvláštní ustanovení     | A3, A803                  |                                          |

**14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO**

Irelevantní informace

**ODDÍL 15. Informace o předpisech**

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

Kategorie Seveso - Směrnice 2012/18/EU: Žádná

Omezení týkající se produktu nebo látek, které obsahuje dle přílohy XVII nařízení ES 1907/2006

Produkt  
Bod 3

Obsažené látky  
Bod 75

Rady (EÚ) 2019/1148 - o uvádění prekurzorů výbušnin na trh a o jejich používání

|                                                                                                             |                                        |                                                                                                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br>SK Solkem industries srl | SK SOLKEM INDUSTRIES SRL A SOCIO UNICO | Revize č. 15                                                                                                              |
|                                                                                                             | DECAVIL F                              | Datum revize 29/08/2025<br>Vytlačeno dne 29/08/2025<br>Strana č. 15/17<br>Nahrazená revize:14 (Vytlačeno dne: 24/03/2025) |

není aplikovatelné

Látky uvedené v Candidate List (Art. 59 REACH)

Podle dostupných údajů ne ≥ obsah SVHC látek ve výrobku 0,1%.

Látky vyžadující povolení (příloha XIV REACH)

Žádná

Látky, na které se vztahuje ohlašovací povinnost při vývozu Nařízení (ES) 649/2012:

Žádná

Látky, které jsou předmětem Rotterdamské úmluvy:

Žádná

Látky, které jsou předmětem Stockholmské úmluvy:

Žádná

Hygienické kontroly

Pracovníci vystavení působení této chemické látky se nemusí podrobit lékařským prohlídkám za předpokladu, že jsou k dispozici údaje o hodnocení nebezpečnosti, která dokazují, že nebezpečí pro zdraví a bezpečnost pracovníků je mírné a že jsou respektována opatření uvedená ve směrnici 98/24/ES.

Klasifikace z hlediska znečištění vodních zdrojů v Německu (AwSV, vom 18. April 2017)

WGK 1: Látky málo škodlivé pro vodní zdroje

**15.2. Posouzení chemické bezpečnosti**

Byl vypracován posudek chemické bezpečnosti následujících obsažených látek:

KYSELINA CHLOROVODÍKOVÁ

KYSELINA FOSFOREČNÁ

**ODDÍL 16. Další informace**

Text označení nebezpečí (H) uvedené v oddílech 2-3 formuláře:

|               |                                                 |
|---------------|-------------------------------------------------|
| Met. Corr. 1  | Látka nebo směs korozivní pro kovy, kategorie 1 |
| Acute Tox. 4  | Akutní toxicita, kategorie 4                    |
| Skin Corr. 1B | Žíravost pro kůži, kategorie 1B                 |
| Skin Corr. 1C | Žíravost pro kůži, kategorie 1C                 |
| Skin Corr. 1  | Žíravost pro kůži, kategorie 1                  |

|                                                                                                             |                                        |                                                                                                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br>SK Solkem industries srl | SK SOLKEM INDUSTRIES SRL A SOCIO UNICO | Revize č. 15                                                                                                              |
|                                                                                                             | DECAVIL F                              | Datum revize 29/08/2025<br>Vytlačeno dne 29/08/2025<br>Strana č. 16/17<br>Nahrazená revize:14 (Vytlačeno dne: 24/03/2025) |

  

|               |                                                                          |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Eye Dam. 1    | Vážné poškození očí, kategorie 1                                         |
| Eye Irrit. 2  | Podráždění očí, kategorie 2                                              |
| Skin Irrit. 2 | Dráždivost pro kůži, kategorie 2                                         |
| STOT SE 3     | Toxická pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice, kategorie 3 |
| H290          | Může být korozivní pro kovy.                                             |
| H302          | Zdraví škodlivý při požití.                                              |
| H314          | Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.                          |
| H318          | Způsobuje vážné poškození očí.                                           |
| H319          | Způsobuje vážné podráždění očí.                                          |
| H315          | Dráždí kůži.                                                             |
| H335          | Může způsobit podráždění dýchacích cest.                                 |

  

Systém deskriptorů použití:

  

|    |    |                                                                            |
|----|----|----------------------------------------------------------------------------|
| PC | 20 | pomocné látky jako pufr, vložkové činidla, srážedla, neutralizační činidla |
|----|----|----------------------------------------------------------------------------|

  

LEGENDA:

- ADR: Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
- ATE / OAT: Odhad Akutní Toxicity
- CAS: Numerický identifikátor podle databáze Chemical Abstract Service
- CE50: Koncentrace, při níž se vliv projeví u 50% testované populace
- CE: Numerický identifikátor v ESIS (evropská databáze existujících chemických látek)
- CLP: Nařízení (ES) 1272/2008
- DNEL: Odvozená hladina expozice bez následků
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemikálií
- IATA DGR: Příručka pro přepravu nebezpečného nákladu Mezinárodní asociace leteckých dopravců
- IC50: Koncentrace vyvolávající 50 % imobilizaci testované populace
- IMDG: Mezinárodní předpis o námořní přepravě nebezpečného zboží
- IMO: Mezinárodní námořní organizace
- INDEX: Numerický identifikátor dle přílohy VI ke CLP
- LC50: 50% letální koncentrace
- LD50: 50% letální dávka
- OEL: Mezní hodnota expozice při práci
- PBT: Perzistentní, bioakumulativní a toxický
- PEC: Předpokládaná koncentrace v životním prostředí
- PEL: Přípustný expoziční limit
- PNEC: Předpokládaná koncentrace bez účinku
- PMT: Perzistentní, mobilní a toxický
- REACH: Nařízení (ES) 1907/2006
- RID: Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí
- TLV: Mezní hodnota povolené koncentrace
- TLV CEILING: Koncentrace, která nesmí být při pracovní expozici v žádném okamžiku překročena.
- TWA: Časově vyvážený průměr
- TWA STEL: Krátkodobý expoziční limit
- VOC: Těkavá organická látka
- vPvB: Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní
- vPvM: Vysoce perzistentní a vysoce mobilní
- WGK: Wassergefährdungsklassen (Deutschland).

  

VŠEOBECNÁ BIBLIOGRAFIE:

1. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) 1907/2006 (REACH)
2. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) 1272/2008 (CLP)
3. Nařízení a Rady (EU) 2020/878 (Příloha II Nařízení REACH)
4. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) 790/2009 (I Atp. CLP)
5. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 286/2011 (II Atp. CLP)



|                                                                                                             |                                               |                                                                                                                                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br>SK Solkem industries srl | <b>SK SOLKEM INDUSTRIES SRL A SOCIO UNICO</b> | Revize č. 15<br><br>Datum revize 29/08/2025<br><br>Vytištěno dne 29/08/2025<br><br>Strana č. 17/17<br><br>Nahrazená revize:14 (Vytištěno dne: 24/03/2025) |
|                                                                                                             | <b>DECAVIL F</b>                              |                                                                                                                                                           |

6. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 618/2012 (III Atp. CLP)

7. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 487/2013 (IV Atp. CLP)

8. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 944/2013 (V Atp. CLP)

9. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 605/2014 (VI Atp. CLP)

10. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 2015/1221 (VII Atp. CLP)

11. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 2016/918 (VIII Atp. CLP)

12. Nařízení a Rady (EU) 2016/1179 (IX Atp. CLP)

13. Nařízení a Rady (EU) 2017/776 (X Atp. CLP)

14. Nařízení a Rady (EU) 2018/669 (XI Atp. CLP)

15. Nařízení a Rady (EU) 2019/521 (XII Atp. CLP)

16. Nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)

17. Nařízení a Rady (EU) 2019/1148

18. Nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2020/217 (XIV Atp. CLP)

19. Nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2020/1182 (XV Atp. CLP)

20. Nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2021/643 (XVI Atp. CLP)

21. Nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2021/849 (XVII Atp. CLP)

22. Nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2022/692 (XVIII Atp. CLP)

23. Nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2023/707

24. Nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2023/1434 (XIX Atp. CLP)

25. Nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2023/1435 (XX Atp. CLP)

26. Nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2024/197 (XXI Atp. CLP)

27. Nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2024/2564 (XXII Atp. CLP)

- The Merck Index. - 10th Edition

- Handling Chemical Safety

- INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)

- Patty - Industrial Hygiene and Toxicology

- N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition

- Webové stránky: IFA GESTIS

- Webové stránky: Agenzia ECHA

- Databáze modelových bezpečnostních listů (BL) pro chemické látky - Ministerstvo zdravotnictví a ISS (Istituto Superiore di Sanità) - Itálie

Poznámka pro uživatele:

informace obsažené v tomto listu jsou založeny na našich znalostech k datu poslední verze. Uživatel musí zkontrolovat patřičnost a úplnost informací vztahujících se ke specifickému použití výrobku.

Nepovažujte tento dokument za záruku specifických vlastností výrobku.

Vzhledem k tomu, že použití výrobku nespadá pod naši přímou kontrolu, uživatel je zodpovědný za dodržování platných zákonů a nařízení týkajících se hygieny a bezpečnosti práce. Neneseme zodpovědnost za nesprávné použití.

Pracovníkům, kteří pracují s chemickými látkami, poskytněte potřebné znalosti.

**METODY VÝPOČTU PRO KLASIFIKACI**

Chemickými a fyzikálními nebezpečí: Klasifikace produktu vychází z kritérií stanovených v nařízení CLP, příloha I, část 2. Údaje potřebné k vyhodnocení chemicko-fyzikálních vlastností jsou uvedeny v oddílu

9.

Zdravotními nebezpečí: Klasifikace produktu je založena na metodách výpočtu podle CLP, příloha I, část 3, pokud není v oddílu 11 stanoveno jinak.

Nebezpečí pro životní prostředí: Klasifikace produktu je založena na metodách výpočtu podle CLP, příloha I, část 4, pokud není v oddílu 12 stanoveno jinak.

Změny vzhledem k předchozí revizi:

Byly provedeny změny v následujících sekcích:

01 / 08 / 09 / 15 / 16.