

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

## 1.1 Identifikátor výrobku

|                 |                                                                                                                                                                 |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Obchodní název: | Domestos Professional Drain Unblocker Gel (Gel na čištění odpadů)<br>Domestos je registrovaná ochranná známka používaná na základě licence společnosti Unilever |
| UFI:            | CE7H-X1R8-X004-P917                                                                                                                                             |

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

|                       |                                                                                       |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Použití výrobku:      | Čistič odpadů / uvolňovač ucpaných odpadů. Podléhá PC35 - Prací a čisticí prostředky. |
| Nedoporučená použití: | Jiné než identifikované použití se nedoporučuje.                                      |

## 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

|                          |                                                                                                                                      |
|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Výrobce/Dodavatel:       | Diversey Europe Operations BV, De Corridor 4, 3621ZB Breukelen, Nizozemsko                                                           |
| Kontaktní údaje v ČR/UK: | Diversey Ltd, Weston Favell Centre, Northampton NN3 8PD, United Kingdom<br>Tel: 01604 405311, E-mail: customerservice.uk@solenis.com |

## 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Vyhledejte lékařskou pomoc (pokud je to možné, ukažte štítek nebo bezpečnostní list).

Toxikologické informační středisko (ČR): Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, Tel: +420 224 919 293 / +420 224 915 402.

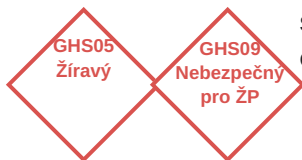
## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

## 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP):

- Žíravost pro kůži, kategorie 1B (H314)
- Vážné poškození očí, kategorie 1 (H318)
- Akutní toxicita pro vodní prostředí, kategorie 1 (H400)
- Chronická toxicita pro vodní prostředí, kategorie 2 (H411)
- Látka nebo směs korozivní pro kovy, kategorie 1 (H290)

## 2.2 Prvky označení



Signální slovo: **NEBEZPEČÍ**

Obsahuje: chlornan sodný (aktivní chlor), hydroxid sodný, aminy, C12-18-alkyldimethyl, N-oxidy, dodekanoát sodný.

## Standardní věty o nebezpečnosti (H-věty):

- **H290:** Může být korozivní pro kovy.
- **H314:** Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
- **H410:** Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
- **EUH206:** Pozor! Nepoužívejte společně s jinými výrobky. Může uvolňovat nebezpečné plyny (chlor).

## Pokyny pro bezpečné zacházení (P-věty):

- **P101:** Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.
- **P102:** Uchovávejte mimo dosah dětí.
- **P260:** Nevdechujte páry.
- **P280:** Používejte ochranné rukavice, ochranný oděv a ochranné brýle/obličejový štít.
- **P301+P330+P331:** PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.
- **P303+P361+P353:** PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou nebo osprchujte.
- **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 nepoužitý obsah jako nebezpečný odpad.

## 2.3 Další nebezpečnost

Žádná další známá nebezpečí.

### ODDÍL 3: Složení / informace o složkách

#### 3.2 Směsi

| Chemický název                       | Číslo ES  | Číslo CAS  | Registrační číslo REACH | Klasifikace (CLP)                                                                                                               | Hmot. % |
|--------------------------------------|-----------|------------|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| Chlornan sodný (aktivní chlor)       | 231-668-3 | 7681-52-9  | 01-2119488154-34        | EUH031; Skin Corr. 1B (H314); Eye Dam. 1 (H318); Aquatic Acute 1 M=10 (H400); Aquatic Chronic 1 M=1 (H410); Met. Corr. 1 (H290) | 3–10    |
| Hydroxid sodný                       | 215-185-5 | 1310-73-2  | 01-2119457892-27        | Skin Corr. 1A (H314); Met. Corr. 1 (H290)                                                                                       | 3–10    |
| Dodekanoát sodný (Sodium Laurate)    | 211-082-4 | 629-25-4   | Data nejsou k dispozici | Skin Irrit. 2 (H315); Eye Dam. 1 (H318)                                                                                         | 1–3     |
| Dekanoát sodný                       | 213-688-4 | 1002-62-6  | Data nejsou k dispozici | Skin Irrit. 2 (H315); Eye Irrit. 2 (H319)                                                                                       | 1–3     |
| Aminy, C12-18-alkyldimethyl, N-oxidy | 931-341-1 | 68955-55-5 | 01-2119489396-21        | Acute Tox. 4 (H302); Skin Irrit. 2 (H315); Eye Dam. 1 (H318); Aquatic Acute 1 M=1 (H400); Aquatic Chronic 2 (H411)              | 1–3     |

#### Specifické koncentrační limity:

Chlornan sodný: EUH031:  $\geq 5\%$

Hydroxid sodný: Skin Corr. 1A (H314)  $\geq 5\%$ ; Skin Corr. 1B (H314)  $\geq 2\%$ ; Skin Irrit. 2 (H315)  $\geq 0.5\%$ ; Eye Dam. 1 (H318)  $\geq 2\%$ ; Eye Irrit. 2 (H319)  $\geq 0.5\%$

### ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

#### 4.1 Popis první pomoci

|                          |                                                                                                                                                                                                                           |
|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Všeobecné pokyny:</b> | Při bezvědomí umístěte osobu do stabilizované polohy a přivolejte lékařskou pomoc. Zajistěte čerstvý vzduch. Při nepravidelném dýchání nebo zástavě dýchání provádějte umělé dýchání (nepoužívejte dýchání z úst do úst). |
| <b>Při vdechnutí:</b>    | Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání. Při nevolnosti vyhledejte lékařskou pomoc.                                                                                                   |
| <b>Při styku s kůží:</b> | Kůži omývejte velkým množstvím vlažné vody po dobu nejméně 30 minut. Okamžitě svlékněte kontaminovaný oděv a před opětovným použitím jej vyperte. Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.        |
| <b>Při zasažení očí:</b> | Rozepřete víčka a oči vyplachujte velkým množstvím vlažné vody po dobu nejméně 15 minut. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Okamžitě volejte lékaře.    |
| <b>Při požití:</b>       | Vypláchněte ústa. Okamžitě vypijte 1 sklenici vody. Nikdy nepodávejte nic do úst osobě v bezvědomí. NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Ponechte v klidu. Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.            |

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

- **Vdechnutí:** U osob citlivých na chlor může způsobit bronchospasmus.
- **Styk s kůží:** Způsobuje těžké poleptání a popáleniny.
- **Zasažení očí:** Způsobuje vážné nebo trvalé poškození očí.
- **Požití:** Silný žíravý účinek na ústa a hrdlo, nebezpečí perforace jícnu a žaludku.

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

Nejsou k dispozici žádné informace o klinických testech ani lékařském sledování. Specifické toxikologické informace jsou uvedeny v oddíle 11.

### ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

#### 5.1 Hasiva

Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>), prášek, vodní mlha. Větší požáry haste vodní mlhou nebo pěnou odolnou vůči alkoholu.

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

Žádná zvláštní nebezpečí nejsou známa.

#### 5.3 Pokyny pro hasiče

Při požáru použijte izolační dýchací přístroj a vhodný ochranný oděv včetně ochranných rukavic a ochrany očí/obličeje.

### ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Zajistěte dostatečné větrání. Nevdechujte prach ani páry. Používejte vhodný ochranný oděv, rukavice a ochranu očí/obličeje.

#### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zředte velkým množstvím vody. Zabraňte úniku do kanalizace, povrchových a podzemních vod nebo půdy. Při úniku do vodních toků nebo půdy informujte příslušné orgány.

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

Zajistěte větrání. Ohradte velké úniky kapaliny. Absorbujte materiálem vázajícím kapaliny (písek, křemelina, univerzální pojiva). Vyteklou látku nevracejte do původního obalu. Shromážděte v uzavřených nádobách pro likvidaci.

## 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Ochranné prostředky viz oddíl 8. Pokyny k likvidaci viz oddíl 13.

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

**Prevence požáru a výbuchu:** Nevyžadují se žádná zvláštní opatření.

**Ochrana životního prostředí:** Viz pododdíl 8.2.

**Všeobecná hygiena:** Uchovávejte mimo dosah potravin, nápojů a krmiv. Uchovávejte mimo dosah dětí. Nemíchejte s jinými výrobky, pokud to nedoporučí Diversey. Po manipulaci si důkladně omyjte ruce a obličej. Kontaminovaný oděv ihned svlékněte a před opětovným použitím vyperte. Zamezte styku s kůží a očima. Nevdechujte páry.

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

Skladujte v souladu s místními a národními předpisy. Uchovávejte v uzavřeném obalu a pouze v původním balení. Uchovávejte uzamčené a mimo dosah dětí. Limity COMAH: Nižší práh: 100 t, Vyšší práh: 200 t.

### 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Žádná specifická doporučení nejsou k dispozici.

## ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

### 8.1 Kontrolní parametry

**Expoziční limity v pracovním prostředí (PEL/NPK-P):**

Hydroxid sodný (CAS 1310-73-2): Krátkodobá hodnota (UK/CZ): 2 mg/m<sup>3</sup>.

### 8.2 Omezování expozice

**Vhodné technické kontroly:** Pokud je to možné, používejte v automatizovaném/uzavřeném systému a zakrývejte otevřené nádoby. Automatické dávkování. Používejte nástroje pro ruční manipulaci.

**Osobní ochranné prostředky (OOP):**

- **Ochrana očí/obličeje:** Ochranné brýle (EN 16321). Při manipulaci s otevřenými obaly nebo při hrozícím vystříknutí se důrazně doporučuje obličejový štít.
- **Ochrana kůže/rukou:** Chemicky odolné rukavice (EN 374). Pro dlouhodobý kontakt: butylkaučuk (≥ 480 min, tl. ≥ 0.7 mm). Pro ochranu proti postříkání: nitrilový kaučuk (≥ 30 min, tl. ≥ 0.4 mm). Odolný ochranný oděv a obuv (EN 14605).
- **Ochrana dýchacích cest:** Za běžných podmínek se nevyžaduje. Zabraňte však vdechování pár, mlhy nebo aerosolu.
- **Omezování expozice životního prostředí:** Nerudněný/reneutralizovaný výrobek nesmí uniknout do kanalizace nebo vodních toků.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

|                        |                                  |                          |                               |
|------------------------|----------------------------------|--------------------------|-------------------------------|
| Skupenství:            | Kapalina                         | Barva:                   | Čirá, žlutá                   |
| Zápach:                | Chlorový                         | Prahová hodnota zápachu: | Nerelevantní                  |
| Bod tání / tuhnutí:    | Nestanoven                       | Počáteční bod varu:      | Nestanoven                    |
| Hořlavost:             | Nehořlavý (> 100 °C)             | pH:                      | > 11.5 (koncentrát, ISO 4316) |
| Kinematická viskozita: | ≈ 2000 mPa.s (20 °C)             | Rozpustnost ve vodě:     | Plně mísitelný                |
| Hustota:               | ≈ 1.00 g/cm <sup>3</sup> (20 °C) | Tenze par:               | Nestanoven                    |

### 9.2 Další informace

**Výbušné vlastnosti:** Není výbušný. Páry mohou se vzduchem tvořit výbušné směsi.

**Oxidační vlastnosti:** Není oxidační.

**Korozivita pro kovy:** Korozivní pro kovy.

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

|                                          |                                                                                   |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 10.1 Reaktivita:                         | Za běžných podmínek není známo žádné nebezpečí reaktivity.                        |
| 10.2 Chemická stálost:                   | Stabilní za běžných podmínek skladování a používání.                              |
| 10.3 Možnost nebezpečných reakcí:        | Za běžných podmínek neprobíhají nebezpečné reakce.                                |
| 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit: | Za běžných podmínek nejsou známy.                                                 |
| 10.5 Neslučitelné materiály:             | Korozivní pro kovy. Reaguje s kyselinami za uvolňování toxického plynného chloru. |
| 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:       | Chlor.                                                                            |

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

**Akutní toxicita směsi:** ATE (orálně): > 2000 mg/kg (vypočítaná hodnota).

| Složka                               | Cesta expozice                  | Parametr             | Hodnota                                           | Druh                     | Metoda                                 |
|--------------------------------------|---------------------------------|----------------------|---------------------------------------------------|--------------------------|----------------------------------------|
| Chlornan sodný                       | Orální<br>Dermální<br>Inhalační | LD50<br>LD50<br>LC50 | 1100 mg/kg<br>> 20000 mg/kg<br>> 10.5 mg/l (páry) | Krysa<br>Králík<br>Krysa | OECD 401<br>OECD 402<br>OECD 403 (1 h) |
| Hydroxid sodný                       | Dermální                        | LD50                 | 1350 mg/kg                                        | Králík                   | Metoda neuvedena                       |
| Aminy, C12-18-alkyldimethyl, N-oxidy | Orální                          | LD50                 | 846 mg/kg                                         | Krysa                    | OECD 401                               |

#### Žiravost / dráždivost:

- Kůže: Způsobuje těžké poleptání (chlornan sodný, hydroxid sodný).
- Oči: Způsobuje vážné poškození očí (chlornan sodný, hydroxid sodný, aminy N-oxidy).
- Dýchací cesty: Dráždí dýchací cesty (chlornan sodný).

#### Senzibilizace, Mutagenita, Karcinogenita & Toxicita pro reprodukci:

Směs není senzibilizující. Nejsou k dispozici žádné důkazy o mutagenitě, karcinogenitě nebo toxicitě pro reprodukci u obsažených složek.

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1 Toxicita

Pro směs nejsou k dispozici žádné údaje. Údaje o složkách:

| Složka         | Test / Parametr                             | Hodnota (mg/l)          | Druh                                                         | Doba expozice         |
|----------------|---------------------------------------------|-------------------------|--------------------------------------------------------------|-----------------------|
| Chlornan sodný | Ryby (LC50)<br>Koryši (EC50)<br>Řasy (NOEC) | 0.06<br>0.035<br>0.0021 | Oncorhynchus mykiss<br>Ceriodaphnia dubia<br>Nespecifikováno | 96 h<br>48 h<br>168 h |
| Hydroxid sodný | Ryby (LC50)<br>Koryši (EC50)                | 35<br>40.4              | Různé druhy<br>Ceriodaphnia sp.                              | 96 h<br>48 h          |

### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

Anorganické složky (chlornan sodný, hydroxid sodný) nelze považovat za biologicky rozložitelné. Obsažené tenzidy (N-oxidy, dekanoát sodný) jsou snadno biologicky rozložitelné (> 90 % za 28 dní, OECD 301D).

### 12.3 Bioakumulační potenciál

Chlornan sodný (log Kow = -3.42) – neodehrává se bioakumulace. Hydroxid sodný se nebioakumuluje.

### 12.4 Mobilita v půdě

Vysoký potenciál mobility v půdě (chlornan sodný Log Koc = 1.12; hydroxid sodný je v půdě mobilní).

### 12.5–12.7 Výsledky posouzení PBT/vPvB a jiné nepříznivé účinky

Směs neobsahuje látky splňující kritéria PBT nebo vPvB. Není známo žádné jiné nepříznivé působení na životní prostředí.

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1 Metody nakládání s odpady

|                                       |                                                                                                                                                                         |
|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Zbytky / nepoužité výrobky:</b>    | Koncentrovaný obsah nebo kontaminovaný obal likvidujte prostřednictvím certifikované firmy nebo v souladu s provozním povolením. Vypouštění do kanalizace je nežádoucí. |
| <b>Katalogové číslo odpadu:</b>       | <b>20 01 15*</b> – Zásady (alkálie).                                                                                                                                    |
| <b>Doporučený čistící prostředek:</b> | Voda, v případě potřeby s čistícím prostředkem. Vyčištěný obal je vhodný k energetickému využití nebo recyklaci.                                                        |

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

Pozemní přeprava (ADR/RID), Námořní přeprava (IMDG), Letecká přeprava (ICAO-TI/IATA-DGR)

|                                     |                                            |                                               |                                                                                     |
|-------------------------------------|--------------------------------------------|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>14.1 UN číslo nebo ID číslo:</b> | <b>UN 3266</b>                             | <b>14.2 Oficiální OSN název pro přepravu:</b> | LÁTKA ŽIRAVÁ, KAPALNÁ, ZÁSADITÁ, ANORGANICKÁ, J.N. (hydroxid sodný, chlornan sodný) |
| <b>14.3 Třída nebezpečnosti:</b>    | <b>8</b> (Žiravé látky)                    | <b>14.4 Obalová skupina:</b>                  | <b>II</b>                                                                           |
| <b>14.5 Nebezpečnost pro ŽP:</b>    | Ano (Marine Pollutant / Nebezpečný pro ŽP) | <b>Bezpečnostní značka:</b>                   | 8 + Značka nebezpečnosti pro ŽP                                                     |

ADR Klasifikační kód: C5 | Kód omezení pro tunely: (E) | Identifikační číslo nebezpečnosti: 80

IMDG EmS: F-A, S-B

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

### 15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí / specifické právní předpisy

- Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění
- Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP) v platném znění
- Nařízení (ES) č. 648/2004 o detergentech (Složení: < 5 % bělící činidla na bázi chloru, mýdlo, neiontové povrchově aktivní látky)
- Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR)
- Klasifikace COMAH/Seveso III: E1 Nebezpečný pro vodní prostředí v kategorii Akutní 1 nebo Chronická 1

## 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Pro směs nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.

### ODDÍL 16: Další informace

Informace v tomto dokumentu vycházejí z našich nejlepších znalostí v době publikace. Nezakládají však smluvní právní vztah ani záruku vlastností.

**Kód BL:** MS1005363 | **Důvod revize:** Celková úprava designu podle Nařízení (EU) 2020/878 (Příloha II REACH).

#### Seznam příslušných vět o nebezpečnosti (H-věty a EUH-věty z oddílu 3):

**H290:** Může být korozivní pro kovy.

**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.

**H302:** Zdraví škodlivý při požití.

**H315:** Dráždí kůži.

**H319:** Způsobuje vážné podráždění očí.

**H410:** Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

**EUH031:** Uvolňuje toxický plyn při styku s kyselinami.

#### Zkratky a akronymy:

ATE = Odhad akutní toxicity; DNEL = Odvozená úroveň bez účinku (Derived No Effect Level); PNEC = Odhadnutá koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům; NOAEL = Hodnota dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku; OECD = Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj; PBT = Perzistentní, bioakumulativní a toxický; vPvB = Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní.

--- Konec bezpečnostního listu ---