

## ODDIEL 1: Identifikácia látky alebo zmesi a spoločnosti

- 1.1 Identifikátor produktu**  
**Obchodné meno** PROMAT CHEMICALS ODSTRAŇOVAČ HRDZE - 400 ml  
**Jedinečný identifikátor receptu (UFI)** HM60-40Y5-D00W-S7MF  
**Číslo položky** 4000 354010
- 1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú**  
**Identifikovali sa relevantné Využitie** Všeobecné použitie  
 Odstraňovač hrdze
- 1.3 Podrobnosti o dodávateľovi poskytujúcom kartu bezpečnostných údajov**  
 CEG - Central European Group s.r.o.  
 Robotnícka 4  
 953 01 Zlaté Moravce  
 Slovakia  
 Telefon: +421 (0)37 640 30 11  
 E-Mail: ceg@ceg.sk  
 Web: www.ceg.sk
- E-Mail (znalá osoba)** ceg@ceg.sk
- 1.4 Núdzové číslo**

| Národné toxikologické centrum |   |                              |                      |  |
|-------------------------------|---|------------------------------|----------------------|--|
| Krajina                       | Názov   | Mesto/PSČ                    | Telefon              |  |
| Nemecko                       | Gemeinsamen Giftinformationszentrum (GGIZ) der Laender Mecklenburg-Vorpommern, Sachsen, Sachsen-Anhalt und Thuringen c/o HELIOS Klinikum Erfurt | 99089 Erfurt                 | +49-361-730730       |  |
| Rakúsko                       | Vergiftungsinformationszentrale (VIZ)   |                              | +43 (0)1 406 43 43   |  |
| Slovensko                     | Národné toxikologické informačné centrum  | Limbova 5, 833 05 Bratislava | +421 (0)2 547 741 66 |  |

## ODDIEL 2: Potenciálne riziká

- 2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi**  
**Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP)**

| Oddiel | Trieda nebezpečnosti   | Kategória | Trieda a kategória nebezpečnosti | Upozornenie na nebezpečenstvo |
|--------|--|-----------|----------------------------------|-------------------------------|
| 2.3    | Aerosoly   | 1         | Aerosol 1                        | H222,H229                     |
| 3.2    | Poleptanie/podráždenie pokožky   | 2         | Skin Irrit. 2                    | H315                          |
| 3.8D   | toxická pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia (narkotický účinok, ospalosť) | 3         | STOT SE 3                        | H336                          |
| 4.1C   | nebezpečný pre vodu (chronická toxická pre vodné prostredie)                               | 2         | Aquatic Chronic 2                | H411                          |

Úplné znenie skratiek v SEKCI 16.

### Hlavné nepriaznivé fyzikálno-chemické účinky, účinky na ľudské zdravie a životné prostredie

Rozliatie a hasenie vody môže viesť k znečisteniu životného prostredia vodných útvarov.

### Označovacie prvky

- 2.2 Označovanie podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP)**

**Signaálne slovo** Nebezpečenstvo

### Piktogramy

GHS02, GHS07, GHS09



### Varovania pred nebezpečenstvom

H222 Mimoriadne horľavý aerosól.  
 H229 Nádobu je pod tlakom: Pri zahriatí môže prasknúť.  
 H315 Spôsobuje podráždenie pokožky.  
 H336 Môže spôsobiť ospalosť a závraty.  
 H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

## Bezpečnostné inštrukcie

|           |  |
|-----------|--|
| P101      | Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo identifikačný štítok.                             |
| P102      | Uchovávajte mimo dosahu detí.  |
| P210      | Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčiť. |
| P211      | Nestriekajte na otvorený oheň alebo iný zdroj zapálenia.   |
| P251      | Neprepichujte ani nespálujte, a to ani po použití.   |
| P271      | Používajte iba vonku alebo v dobre vetraných priestoroch.  |
| P280      | Nosenie bezpečnostných rukavíc.  |
| P410+P412 | Chráňte pred slnečným žiarením a nevystavujte teplotám nad 50°C/122°F.   |
| P501      | Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s miestnymi/regionálnymi/vnútroštátnymi/medzinárodnými predpismi.            |

## Nebezpečné komponenty pre

Uhľovodíky, C6-C7, n-alkány, izoalkány, cykloalkány, < 5 % n-hexán, petrolej (ropný), hydrogennačne odsireny

## Označovanie

### 2.3 Iné nebezpečenstvá

#### Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Neobsahuje žiadnu látku PBT/vPvB v koncentrácii  $\geq 0,1\%$ .

#### Vlastnosti narúšajúce endokrinný systém

Neobsahuje endokrinný disruptor (ED) v koncentrácii  $\geq 0,1\%$ .













## ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

### 3.1 Látky

Nerelevantné (zmes)

### 3.2 Zmesi


#### Popis zmesi

| Identifikátor  | Názov látky  | % hmotn.  | Klasifikácia podľa GHS  | Piktogramy   | Pozn.               | Špecifické koncentračné limity |
|--|--|-----------|---|--|---------------------|--------------------------------|
| CAS-Nr.<br>106-97-8<br><br>EG-Nr.<br>203-448-7<br><br>Index-Nr.<br>601-004-01-8  | Butan  | 25 - < 50 | Flam. Gas 1B / H221<br>Press. Gas C / H280  |     | C<br>GHS-HC<br>U(b) |                                |
| CAS-Nr.<br>74-98-6<br><br>EG-Nr.<br>200-827-9<br><br>Index-Nr.<br>601-003-00-5<br><br>REACH Reg.-Nr.<br>01-2119486944-21         | Propan   | 10 - < 25 | Flam. Gas 1A / H220<br>Press. Gas L / H280  |     | GHS-HC<br>U(c)      |                                |
| CAS-Nr.<br>64742-49-0<br><br>EG-Nr.<br>921-024-6<br><br>Index-Nr.<br>649-328-00-1<br><br>REACH Reg.-Nr.<br>01-2119475514-35      | Uhľovodíky, C6-C7,<br>n-Alkane, Isoalkane,<br>Cycloalkane, < 5%<br>n-Hexan | 10 - < 25 | Flam. Liq. 2 / H225<br>Skin Irrit. 2 / H315<br>STOT SE 3 / H336<br>Asp. Tox. 1 / H304<br>Aquatic Chronic 2 / H411 |  <br>  | P(b)                |                                |
| CAS-Nr.<br>64742-81-0<br><br>EG-Nr.<br>265-184-9<br><br>Index-Nr.<br>649-423-00-8<br><br>REACH Reg.-Nr.<br>01-2119462828-25-xxxx | Petrolej (ropný),<br>hydrogennačne<br>odsirený                             | 10 - < 25 | Flam. Liq. 3 / H226<br>Skin Irrit. 2 / H315<br>STOT SE 3 / H336<br>Asp. Tox. 1 / H304<br>Aquatic Chronic 2 / H411 |  <br>  |                     |                                |

## 4000 354010 - PROMAT CHEMICALS ODSTRAŇOVAČ HRDZE - 400 ml

Číslo verzie: GHS 18.0  
Nahrádza verziu zo: 06.09.2023 (GHS 17)

Upravené dňa: 13.11.2023

| Identifikátor  | Názov látky | % hmotn. | Klasifikácia podľa GHS                     | Piktogramy   | Pozn.               | Špecifické koncentračné limity |
|--|-------------|----------|--|--|---------------------|--------------------------------|
| CAS-Nr.<br>75-28-5<br><br>EG-Nr.<br>200-857-2<br><br>Index-Nr.<br>601-004-00-0<br><br>REACH Reg.-Nr.<br>01-2119485395-27 | Isobutan    | 1 - <5   | Flam. Gas 1A / H220<br>Press. Gas C / H280 |  | C<br>GHS-HC<br>U(b) |                                |

### Pozn.

C: Niektoré organické látky môžu existovať buď v presne definovanej izomérskej forme alebo ako zmes viacerých izomérov sa uvádzajú na trh. V tomto prípade musí dodávateľ na identifikačnom štítku uviesť, či je to špecifický izomér alebo zmes izomérov.

GHS-HC: Harmonizovaná klasifikácia (klasifikácia látky zodpovedá záznamu v zozname podľa 1272/2008/ES, príloha VI)

HC: Klasifikácia ako karcinogénna alebo mutagénna pre zárodočné bunky sa nevyžaduje. Látka obsahuje menej ako 0,1 percenta hmotnosti benzénu (EINECS č. 200-753-7). Ak látka nie je klasifikovaná ako karcinogénna, musia sa použiť aspoň bezpečnostné pokyny (102-)260-262-301 + 310-331

U(b): Priradenie do skupiny „stlačený plyn“ je založené na fyzikálnom stave, v ktorom je plyn zabalený

U(c): Priradenie do skupiny „skvapalnený plyn“ je založené na fyzikálnom stave, v ktorom je plyn zabalený

Úplné znenie skratiek v SEKCI 16.

## ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

### 4.1 Popis opatrení prvej pomoci

#### Všeobecné poznámky

Nenechávajte postihnutých bez dozoru. Odstráňte postihnutého z nebezpečnej zóny. Postihnutého udržiajte v pokoji, prikryte a udržiajte v teple. Znečistené, premočené oblečenie si ihneď vyzlečte. Ak sa objavia príznaky alebo v prípade pochybností, vyhľadajte lekársku pomoc. Ak ste v bezvedomí, ľahnite si na bok a nič nepodávajte ústami.

#### Po vdýchnutí

Ak sa dýchanie stane nepravidelným alebo prestane dýchať, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc a začnite s opatreniami prvej pomoci. Pri podráždení dýchacích ciest sa poraďte s lekárom. Zabezpečte čerstvý vzduch.

#### Po kontakte s pokožkou

Umyte veľkým množstvom vody a mydla.

#### Po kontakte s očami

Ak je to možné, odstráňte všetky kontaktné šošovky. Pokračujte vo vyplachovaní. Nechajte očné viečka otvorené a dôkladne ich vyplachujte čistou tečúcou vodou aspoň 10 minút.

#### Po požití prehltnutím

Vypláchnite ústa vodou (iba ak je postihnutý pri vedomí). NEVYVOLÁVAJTE zvracanie.

### 4.2 Najdôležitejšie akútne a oneskorené symptómy a účinky

Narkotické účinky.

### 4.3 Náznaky okamžitej lekárskej starostlivosti alebo špeciálneho ošetrovania

žiadne

## ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

### 5.1 Hasiaca látka

#### Vhodné hasiace prostriedky

Voda v spreji, prášok BC

#### Nevhodné hasiace prostriedky

Voda v plnom prúde

### 5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zmesi

#### Nebezpečné produkty spaľovania

Oxid uhoľnatý (CO), oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>)

### 5.3 Rady pre hasenie požiarov

Nevdychujte plyny z výbuchu a požiaru. Hasiace opatrenia prispôbte okoliu. Vodu na hasenie nelejte do kanálov a nechajte vodu vstúpiť. Kontaminovanú hasiacu vodu zbierajte oddelene. Požiar haste s použitím bežných bezpečnostných opatrení z primeranej vzdialenosti.

4000 354010 - PROMAT CHEMICALS ODSTRAŇOVAČ HRDZE - 400 ml

Číslo verzie: GHS 18.0  
Nahrádza verziu zo: 06.09.2023 (GHS 17)

Upravené dňa: 13.11.2023

## ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

### 6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné prostriedky a núdzové postupy

#### Personál nevyškolený v núdzi

Privedte ľudí do bezpečia.

#### Pohotovostné služby

Pri vystavení výparom, prachu, aerosólom a plynom sa musí nosiť ochranný dýchací prístroj.

### 6.2 Opatrenia na ochranu životného prostredia

Zabráňte vniknutiu do kanalizácie alebo povrchových a podzemných vôd. Zadržte a zlikvidujte kontaminovanú vodu na umývanie. Ak sa látka dostane do voľnej vody alebo kanalizácie, oznámte to zodpovednému orgánu.

### 6.3 Metódy a materiály na zabránenie šíreniu a čistenie

#### Rady, ako zabrániť šíreniu rozsypaných materiálov

Zakrytie kanalizácie

#### Ďalšie informácie týkajúce sa rozliatia a uvoľnenia

Zlikvidujte vo vhodných nádobách. Vetrajte postihnutú oblasť.

### 6.4 Odkaz na iné oddiely

Nebezpečné produkty spaľovania: pozri časť 5. Osobné ochranné prostriedky: pozri časť 8. Nekompatibilné materiály: pozri časť 10. Informácie o zneškodňovaní: pozri časť 13.

## ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

### 7.1 Ochranné opatrenia pre bezpečnú manipuláciu

#### Odporúčania

#### Opatrenia na predchádzanie požiarom a tvorbe aerosólov a prachu

Použitie miestneho a všeobecného vetrania. Používajte len v dobre vetraných priestoroch.

#### Informácie o všeobecnej hygiene na pracovisku

Po použití si umyte ruky. Nejedzte, nepite a nefajčite v priestoroch, kde sa pracuje. Pred vstupom do stravovacích priestorov si vyzlečte kontaminovaný odev a ochranné prostriedky. Neskladujte potraviny a nápoje s chemikáliami. Nepoužívajte nádoby bežne používané na chemikálie na príjem potravy. Uchovávajte oddelene od potravín, nápojov a krmív.

### 7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

#### Stretnutie s rizikami nasledujúceho typu

#### Nebezpečenstvá súvisiace s horľavosťou

Nestriekajte na otvorený oheň alebo iný zdroj zapálenia. Chráňte pred slnečným žiarením.

#### Vhodné balenie

Skladujte len v originálnom obale.

#### Trieda úložiska (LGK) TRGS 510

LGK 2 B (aerosolové balenia a zapaľovače)

### 7.3 Špecifické konečné použitie

Všeobecný prehľad nájdete v časti 16.

## ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

### 8.1 Parametre na sledovanie

| Limitné hodnoty pre expozíciu na pracovisku (limitné hodnoty na pracovisku) |                   |          |                |           |                          |           |                          |           |                          |       |          |
|---|-------------------|----------|----------------|-----------|--------------------------|-----------|--------------------------|-----------|--------------------------|-------|----------|
| Krajina   | Pracovný materiál | CAS-Nr.  | Identifika-tor | SMW [ppm] | SMW [mg/m <sup>3</sup> ] | KZW [ppm] | KZW [mg/m <sup>3</sup> ] | Mow [ppm] | Mow [mg/m <sup>3</sup> ] | Pozn. | Zdroj    |
| DE  | Butan             | 106-97-8 | AGW            | 1.000     | 2.400                    | 4.000     | 9.600                    |           |                          |       | TRGS 900 |
| DE  | Propan            | 74-98-6  | AGW            | 1.000     | 1.800                    | 4.000     | 7.200                    |           |                          |       | TRGS 900 |
| DE  | Isobutan          | 75-28-5  | AGW            | 1.000     | 2.400                    | 4.000     | 9.600                    |           |                          |       | TRGS 900 |

#### Poznámky

KZW Krátkodobá hodnota (limitná hodnota pre krátkodobú expozíciu): Limitná hodnota, ktorá by nemala byť prekročená za určité časové obdobie 15 minút (ak nie je uvedené inak)

Mow Aktuálna hodnota je limitná hodnota, ktorá by sa nemala prekročiť (hodnota stropu)

SMW Priemer posunu (limit pre dlhodobú expozíciu): Časovo vážený priemer, meraný alebo vypočítaný na referenčné obdobie ôsmich hodín (pokiaľ nie je uvedené inak)

4000 354010 - PROMAT CHEMICALS ODSTRAŇOVAČ HRDZE - 400 ml

Číslo verzie: GHS 18.0  
Nahrádza veziu zo: 06.09.2023 (GHS 17)

Upravené dňa: 13.11.2023

| Príslušné DNEL komponenty  |            |             |                         |                               |                         |                              |
|--|------------|-------------|-------------------------|-------------------------------|-------------------------|------------------------------|
| Názov látky  | CAS-Nr.    | Koncový bod | Hraničná hodnota        | Cieľ ochrany, cesta expozície | Použitie v              | Trvanie expozície            |
| uhľovodíky, C6-C7, n-Alkane, Isoal-kane, Cycloalkane, < 5% n-Hexan | 64742-49-0 | DNEL        | 773 mg/kg               | človek, kožne                 | Zamestnanci (priemysel) | chronické - systémové účinky |
| uhľovodíky, C6-C7, n-Alkane, Isoal-kane, Cycloalkane, < 5% n-Hexan | 64742-49-0 | DNEL        | 2.035 mg/m <sup>3</sup> | človek, inhalačne             | Zamestnanci (priemysel) | chronické - systémové účinky |

## 8.2 Obmedzenie a monitorovanie expozície

### Vhodné technické kontrolné zariadenia

Všeobecné vetranie.

### Individuálne ochranné opatrenia (osobné ochranné prostriedky)



OOPP sa musia používať, ak riziká nemožno znížiť kolektívnymi technickými prostriedkami ochrany resp možno sa im vyhnúť alebo ich dostatočne obmedziť prostredníctvom opatrení, metód alebo postupov organizácie práce.

#### Ochrana očí/tváre

Noste ochranné okuliare na ochranu pred postriekaním kvapalinou.

#### Ochrana pokožky

##### Ochrana rúk

Nosenie bezpečnostných rukavíc. (Ochrana proti striekajúcej vode)

##### Druh materiálu

NR: prírodný kaučuk, latex, FKM: fluoroelastomér, fluorokaučuk

##### Doba prieniku materiálu rukavíc

>480 minút (úroveň permeácie: 6)

##### Iné ochranné opatrenia

Vykonajte fázy obnovy na regeneráciu pokožky. Odporúča sa preventívna ochrana pokožky (ochranné krémy/masti). Po použití si dôkladne umyte ruky.

#### Ochrana dýchacích ciest

Noste ochranu dýchacích ciest, ak je vetranie nedostatočné.

Celá/polovičná/štvrtová maska (EN 136/140).

Typ: AX-P2 (plynový filter a kombinovaný filter proti organickým zlúčeninám a časticiam s nízkou teplotou varu, farebné označenie: Hnedá/Biela).

#### Obmedzenie a monitorovanie environmentálnej expozície

Aby ste predišli kontaminácii životného prostredia, použite vhodnú nádobu. Prienik do kanalizácie resp v povrchových a podzemných vodách.

## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

### 9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

|  |                                    |
|--|------------------------------------|
| Stav                                       | Aerosol (sprej)                    |
| Farba                                      | čierna                             |
| Zápach                                     | charakteristický                   |
| Bod topenia/bod tuhnutia                   | neurčené                           |
| Bod varu alebo začiatok varu a rozsah varu | -161,5 °C pri 1.013 hPa            |
| Horľavosť                                  | Horľavý aerosól podľa kritérií GHS |
| Dolná a horná hranica výbušnosti           | 0,6 Vol.-% - 15 Vol.-%             |
| Teplotavzplanutia                          | 87 °C pri 1.013 hPa                |
| Teplota vznietenia                         | 220 °C                             |
| Teplota rozkladu                           | nie je relevantné                  |
| Hodnota pH                                 | neurčené                           |
| Kinematická viskozita                      | nie je relevantné                  |
| Rozpustnosť                                | neurčené                           |

4000 354010 - PROMAT CHEMICALS ODSTRAŇOVAČ HRDZE - 400 ml

Číslo verzie: GHS 18.0  
Nahrádza verziu zo: 06.09.2023 (GHS 17)

Upravené dňa: 13.11.2023

**Distribučný koeficient**

Rozdeľovací koeficient n-oktanol/Vodanie sú dostupné žiadne informácie (log. hodnota)

Tlak vodnej pary 3.000 hPa pri 20 °C

**Hustota a/alebo relatívna hustota**

Hustota 0,6414–0,6535 g/ml (vypočítaná hodnota)

Relatívna hustota pár

9.2 **Ďalšie informácie** o tejto vlastnosti nie sú dostupné žiadne informácie**Informácie o fyzickej triede nebezpečenstva**

nie sú k dispozícii žiadne ďalšie informácie

**Ďalšie bezpečnostné parametre**

Teplotná trieda (EU podľa ATEX) T3 (maximálna prípustná povrchová teplota zariadenia: 200°C)

**ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita****10.1 Reaktivita**

Čo sa týka nekompatibility: pozri „Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť“ a „Nekompatibilné materiály“ nižšie. Zmes obsahuje reaktívne látky. Riziko zápalu.

**10.2 Chemická stabilita**

Pozrite si časť „Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť“ nižšie.

**10.3 Možnosť nebezpečných reakcií**

Nie sú známe žiadne nebezpečné reakcie.

**10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť**

Nestriekať do otvoreného ohňa alebo iných zdrojov zapálenia. Chráňte pred teplom.

**Rady, ako predísť požiarom alebo výbuchom**

Chráňte pred slnečným žiarením.

**10.5 Nekompatibilné materiály**

Oxidačné činidlo

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu**

Nepredpokladá sa, že sú známe nebezpečné produkty rozkladu vznikajúce pri používaní, skladovaní, rozliatí a zahrievaní. Nebezpečné produkty spaľovania: pozri časť 5.

**ODDIEL 11: Toxikologické informácie****11.1 Informácie o triedach nebezpečnosti v zmysle nariadenia (ES) č. 1272/2008**

Neexistujú žiadne údaje zo skúšok pre celú zmes.

**Postup klasifikácie**

Postup klasifikácie zmesi je založený na zložkách zmesi (vzorec aditívnosti).

**Klasifikácia podľa GHS (1272/2008/EC, CLP)****Akútna toxicita**

Nie je klasifikovaný ako akútne toxický.

Príloha 4 GHS OSN: Môže byť škodlivý pri kontakte s pokožkou.

**Poleptanie/podráždenie kože**

Spôsobuje podráždenie pokožky.

**Vážne poškodenie očí/podráždenie očí**

Nie je klasifikovaný ako vážne poškodzujúci alebo dráždivý pre oči.

**Respiračná alebo kožná senzibilizácia**

Nie je klasifikovaný ako inhalačný alebo kožný alergén.

**Mutagenita zárodočných buniek**

Nemal by byť klasifikovaný ako mutagén zárodočných buniek (mutagén).

**Karcinogenita**

Nie je klasifikovaný ako karcinogénny.

**Reprodukčná toxicita**

Nemal by byť klasifikovaný ako toxický pre reprodukciu.

**Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia**

Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

**Toxicita pre špecifický cieľový orgán po opakovanej expozícii**

Nemal by byť klasifikovaný ako toxický pre špecifický cieľový orgán (opakovaná expozícia).

4000 354010 - PROMAT CHEMICALS ODSTRAŇOVAČ HRDZE - 400 ml

Číslo verzie: GHS 18.0  
Nahrádza verziu zo: 06.09.2023 (GHS 17)

Upravené dňa: 13.11.2023

## Nebezpečenstvo vdýchnutia

Nemal by byť klasifikovaný ako nebezpečný pri vdýchnutí.

## 11.2 Informácie o iných nebezpečenstvách

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie informácie.

## ODDIEL 12: Ekologické informácie

### 12.1 Toxicita

Podľa 1272/2008/ES: Jedovatý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. Nariadenie o systémoch na manipuláciu s látkami znečisťujúcimi vodu (AwSV): WGK 2, jednoznačne nebezpečné pre vodu (Nemecko)

| (Chronická) vodná toxicita komponentov   |            |             |          |                   |                   |
|--|------------|-------------|----------|-------------------|-------------------|
| Názov látky                              | CAS-Nr.    | Koncový bod | Hodnota  | Druhy             | Trvanie expozície |
| Petrolej (ropný), hydrogennačne odsírený | 64742-81-0 | LL50        | 17 mg/l  | Ryby              | 24 h              |
| Petrolej (ropný), hydrogennačne odsírený | 64742-81-0 | EL50        | 4,6 mg/l | Vodné bezstavovce | 24 h              |

### 12.2 Perzistencia a odbúrateľnosť

| Odbúrateľnosť komponentov  |            |                  |                  |      |        |       |
|--|------------|------------------|------------------|------|--------|-------|
| Názov látky  | CAS-Nr.    | Proces           | Miera degradácie | Čas  | Metóda | Zdroj |
| Uhľovodíky C6-C7, n-Alkane, Isoalkane, Cycloalkane, < 5% n-Hexan | 64742-49-0 | spotreba kyslíka | 83 %             | 16 d |        |       |

### 12.3 Bioakumulačný potenciál

Nie sú k dispozícii žiadne údaje.

| Bioakumulačný potenciál komponentov |          |     |                          |          |
|-------------------------------------|----------|-----|--------------------------|----------|
| Názov látky                         | CAS-Nr.  | BCF | Log KOW                  | BSB5/CSB |
| Butan                               | 106-97-8 |     | 1,09 (pH-Wert: 7, 20 °C) |          |
| Propan                              | 74-98-6  |     | 1,09 (pH-Wert: 7, 20 °C) |          |
| Isobutan                            | 75-28-5  |     | 1,09 (pH-Wert: 7, 20 °C) |          |

### 12.4 Mobilita v zemi

Nie sú k dispozícii žiadne údaje.

### 12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Podľa výsledkov jej hodnotenia táto látka nie je PBT ani vPvB látkou. Neobsahuje žiadnu látku PBT/vPvB koncentrácia  $\geq 0,1\%$ .

### 12.6 Vlastnosti narúšajúce endokrinný systém

Neobsahuje endokrinný disruptor (ED) v koncentrácii  $\geq 0,1\%$ .

### 12.7 Iné nepriaznivé účinky

Nie sú k dispozícii žiadne údaje.

## ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

### 13.1 Metódy spracovania odpadu

#### Informácie relevantné pre likvidáciu odpadovou vodou

Nevypúšťať do kanalizácie. Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. Získajte špeciálne pokyny/prezrite si kartu bezpečnostných údajov.

#### Spracovanie odpadu z nádob/obalov

Je to nebezpečný odpad; Môžu sa použiť iba schválené obaly (napr. podľa ADR). Úplne vyprázdnený obal je možné recyklovať.

#### Príslušné právne predpisy o odpadoch

#### Zoznam odpadu, (odporúčania)

4000 354010 - PROMAT CHEMICALS ODSTRAŇOVAČ HRDZE - 400 ml

Číslo verzie: GHS 18.0  
Nahrádza verziu zo: 06.09.2023 (GHS 17)

Upravené dňa: 13.11.2023

## Produkt

07 07 04\* Ostatné organické rozpúšťadlá, premývacie kvapaliny a matečné lúhy

## Zvyšný produkt

16 05 04\* Plyny v tlakových nádobách obsahujúce nebezpečné látky (vrátane halónov)  
07 07 04\* Ostatné organické rozpúšťadlá, premývacie kvapaliny a matečné lúhy

## Obaly

15 01 04 Kovové obaly

## Poznámky

Dbajte na príslušné národné alebo regionálne predpisy. Odpad musí byť separovaný tak, aby bol oddelený od komunálne alebo národné zariadenia na likvidáciu odpadu môžu byť spracované oddelene.

## ODDIEL 14: Informácie o preprave

|             |   |                        |
|-------------|---|------------------------|
| <b>14.1</b> | <b>UN-číslo alebo ID-číslo</b>  | <b>ADR/</b>            |
|             | <b>RID/ADN</b>  | UN 1950                |
|             | <b>IMDG-Code</b>  | UN 1950                |
|             | <b>ICAO-TI</b>  | UN 1950                |
| <b>14.2</b> | <b>Správne expedičné označenie</b>  |                        |
|             | <b>UN</b>   |                        |
|             | <b>ADR/RID/ADN</b>  | OBALY NA STLAČENÝ PLYN |
|             | <b>IMDG-Code</b>  | AEROSOLY               |
|             | <b>ICAO-TI</b>  | Aerosoly, horľavé      |
| <b>14.3</b> | <b>Triedy nebezpečnosti pre dopravu ADR/RID/ADN</b>                                 | 2 (2.1)                |
|             | <b>IMDG-Code</b>  | 2.1                    |
|             | <b>ICAO-TI</b>  | 2.1                    |
| <b>14.4</b> | <b>Obalová skupina</b>  | neprirodzená           |
| <b>14.5</b> | <b>Nebezpečenstvo pre ŽP</b>  | ohrozujúce vodu        |
| <b>14.6</b> | <b>Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa</b>                                |                        |
|             | V areáli spoločnosti je potrebné dodržiavať aj predpisy pre nebezpečný tovar (ADR). |                        |
| <b>14.7</b> | <b>Námorná hromadná preprava v súlade s nástrojmi IMO</b>                           |                        |
|             | Náklad sa neprepravuje hromadne.  |                        |

### Informácie podľa jednotlivých vzorových nariadení UN

#### Preprava nebezp. tovaru po ceste, železnici alebo vnútrozem. vodných cestách (ADR/RID/ADN) Ďalšie info

Klasifikačný kód 5F  
Štítok s nebezpečenstvom 2.1



Nebezpečenstvo pre ŽP áno (nebezpečné pre vodu)  
Osobitné predpisy (SV) 190, 327, 344, 625  
Oslobodené množstvá (EQ) E0  
Obmedzené množstvá (LQ) 1 L  
Kategória dopravy (BK) 2  
Kód obmedzenia tunela (TBC) D

#### Medzinárodný kódex pre prepravu nebezpečného tovaru námornými loďami (IMDG) Ďalšie informácie

Látka znečisťujúca more no (nebezpečná pre vodu)  
Štítok s nebezpečenstvom 2.1, Ryba a strom



Osobitné predpisy (SV) 63, 190, 277, 327, 344, 381, 959  
Oslobodené množstvá (EQ) E0  
Obmedzené množstvá (LQ) 1 L  
EmS F-D, S-U  
Kategória uloženia -



4000 354010 - PROMAT CHEMICALS ODSTRAŇOVAČ HRDZE - 400 ml

Číslo verzie: GHS 18.0  
Nahrádza verziu zo: 06.09.2023 (GHS 17)

Upravené dňa: 13.11.2023

## Medzinárodná organizácia civilného letectva (ICAO-IATA/DGR) Ďalšie informácie

Nebezpečnosť pre životné prostredie      áno (nebezpečné pre vodu)  
Nebezpečný štítok      2.1



Osobitné predpisy (SV)      A145, A167  
Oslobodené množstvá (EQ)      E0  
Obmedzené množstvá (LQ)      30 kg

## ODDIEL 15: Legislatíva

### 15.1 Nariadenia/právne predpisy týkajúce sa bezpečnosti, zdravia a životného prostredia špecifické pre látku alebo látku zmes

Príslušné nariadenia Európskej únie (EÚ).

Zoznam látok podliehajúcich autorizácii (REACH, príloha XIV) / zoznam kandidátskych látok SVHC

nie je uvedená žiadna zložka

**Smernica o obmedzení používania určitých nebezpečných látok v elektrických a elektronických zariadeniach (RoHS)**

nie je uvedená žiadna zložka

**Nariadenie, ktorým sa zriaďuje Európsky register uvoľňovania a prenosov znečisťujúcich látok (PRTR)**

nie je uvedená žiadna zložka

**Nariadenie o uvádzaní na trh a používaní prekursorov výbušnín**

nie je uvedená žiadna zložka

**Nariadenie 648/2004/ES o detergentoch**

| Označovanie zložiek   |                                  |
|-----------------------|----------------------------------|
| Komponenty            | Obsah % hmotnosti (alebo rozsah) |
| alifatické uhľovodíky | 30 % a viac                      |

**Nariadenie o perzistentných organických znečisťujúcich látkach (POP).**

nie je uvedená žiadna zložka

**Vnútroštátne predpisy (Nemecko)**

**Vyhláška o zariadeniach na nakladanie s látkami znečisťujúcimi vody (AwsV)**

**Trieda ohrozenia vody (WGK)**      2 jednoznačne nebezpečné pre vodu

**Technické pokyny na udržiavanie čistého vzduchu (Nemecko)**

| Číslo | Skupina látok   | Trieda | Konc.           | Hmotnostný prietok | Hromadná koncentrácia | Pozn. |
|-------|-----------------|--------|-----------------|--------------------|-----------------------|-------|
| 5.2.5 | organická látka |        | ≥ 25 Gew.-<br>% | 0,5 kg/h           | 50 mg/m <sup>3</sup>  | 3)    |

Poznámka

3) hmotnostný prietok môže byť 0,50 kg/h alebo hmotnostná koncentrácia môže byť 50 mg/m<sup>3</sup>, pričom každá je uvedená celkový uhlík, nemala by byť celkovo prekročená (okrem prášnych organických látok)

### Národné adresáre

| Krajina | Adresár    | Status                           |
|---------|------------|----------------------------------|
| EU      | REACH Reg. | nie sú uvedené všetky komponenty |

Legenda

REACH Registrované látky REACH

### 15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Hodnotenia chemickej bezpečnosti pre látky v tejto zmesi neboli vykonané.

4000 354010 - PROMAT CHEMICALS ODSTRAŇOVAČ HRDZE - 400 ml

Číslo verzie: GHS 18.0  
Nahrádza verziu zo: 06.09.2023 (GHS 17)

Upravené dňa: 13.11.2023

## ODDIEL 16: Iné informácie

### Vykonané zmeny (revidovaná karta bezpečnostných údajov)

| Oddiel | Bývalá vstupná sekcia (text/hodnota)  | Aktuálny záznam (text/hodnota)  | Relevantné z hľadiska bezpečnosti |
|--------|---|---|-----------------------------------|
| 1.1    | Jedinečný identifikátor receptu (UFI):<br>HM60-40Y5-D00W-S7MF   |   | áno                               |
| 1.1    |   | Jedinečný identifikátor receptu (UFI):<br>HM60-40Y5-D00W-S7MF   | áno                               |
| 1.2    | Neodporúčané použitia:<br>Nepoužívajte na výrobky určené na kontakt určené na potraviny   |   | áno                               |
| 1.3    | Podrobnosti o dodávateľovi poskytujúcom kartu bezpečnostných údajov:<br>CEG - Central European Group s.r.o.<br>Robotnícka 4 953 01 Zlaté Moravce<br>Slovakia<br><br>Telefon: 421 (0)37 640 30 11<br>Web: www.ceg.sk | Podrobnosti o dodávateľovi poskytujúcom kartu bezpečnostných údajov:<br>CEG - Central European Group s.r.o.<br>Robotnícka 4 953 01 Zlaté Moravce<br>Slovakia<br><br>Telefon: 421 (0)37 640 30 11<br>Web: www.ceg.sk<br>E-Mail: ceg@ceg.sk | áno                               |
| 1.3    | E-Mail (znalá osoba):<br>ceg@ceg.sk   |   | áno                               |
| 1.3    |   | E-Mail (znalá osoba):<br>ceg@ceg.sk   | áno                               |
| 1.4    |   | Centrum kontroly jedov:<br>Zmena v zozname (tabuľke)  | áno                               |
| 2.1    |   | Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č.1272/<br>2008 (CLP):<br>Zmena v zozname (tabuľke)  | áno                               |
| 2.1    | Poznámky:<br>Úplné znenie H-viet v SEKCI 16.  |   | áno                               |
| 2.2    |   | Piktogramy:<br>Zmena v zozname (tabuľke)  | áno                               |
| 2.2    |   | Piktogramy:<br>Zmena v zozname (tabuľke)  | áno                               |
| 2.2    |   | Piktogramy:<br>Zmena v zozname (tabuľke)  | áno                               |
| 2.2    |   | Piktogramy:<br>Zmena v zozname (tabuľke)  | áno                               |
| 2.2    |   | Piktogramy:<br>Zmena v zozname (tabuľke)  | áno                               |
| 2.2    |   | Piktogramy:<br>Zmena v zozname (tabuľke)  | áno                               |
| 2.3    | Výsledky posúdenia PBT a vPvB:<br>Táto zmes neobsahuje žiadne látky klasifikované ako: Môže sa posúdiť látka PBT alebo vPvB.  |   | áno                               |
| 2.2    |   | Bezpečnostné inštrukcie:<br>Zmena v zozname (tabuľke)   | áno                               |
| 2.3    | Ďalšie nebezpečenstvá:<br>Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie informácie.   | Iné nebezpečenstvá  | áno                               |
| 2.3    |   | Výsledky posúdenia PBT a vPvB:<br>Neobsahuje žiadnu látku PBT/vPvB v koncentrácii $\geq 0,1\%$ .  | áno                               |

| Oddiel | Bývalá vstupná sekcia (text/hodnota)  | Aktuálny záznam (text/hodnota)  | Relevantné z hľadiska bezpečnosti |
|--------|---|---|-----------------------------------|
| 2.3    |   | Vlastnosti narušajúce endokrinný systém:<br>Neobsahuje endokrinný disruptor (ED) v koncentrácii $\geq 0,1\%$ .  | áno                               |
| 3.1    |   | Látky:<br>Nerelevantné (zmes)   | áno                               |
| 3.2    |   | Nebezpečné komponenty podľa nariadenia EÚ:<br>Zmena v zozname (tabuľke)   | áno                               |
| 3.2    |   | Popis zmesi:<br>Zmena v zozname (tabuľke)   | áno                               |
| 4.1    | Po kontakte s pokožkou:<br>Umyte veľkým množstvom vody a mydla.<br>Vyzlečte si kontaminovaný odev.  | Po kontakte s pokožkou:<br>Umyte veľkým množstvom vody a mydla.   | áno                               |
| 4.1    | Po požití prehltnutím:<br>Vypláchnite ústa vodou (iba ak je postihnutý pri vedomí). NEVYVOLÁVAJTE zvracanie. Ak sa objavia príznaky resp. ak máte pochybnosti, vyhľadajte lekársku pomoc. | Po požití prehltnutím:<br>Vypláchnite ústa vodou (iba ak je postihnutý pri vedomí). NEVYVOLÁVAJTE zvracanie.  | áno                               |
| 6.3    | Pokyny na čistenie v prípade rozliatia:<br>Pozbierajte rozliate množstvo (univerzálne spojivo).   |   | áno                               |
| 7.2    | Nekompatibilné látky alebo zmesi:<br>Dodržiavajte pokyny na skladovanie.  |   | áno                               |
| 7.2    | Pozor na ďalšie informácie:<br>Nasleduj inštrukcie. Vstup nie je povolený dostať sa do detských rúk.  |   | áno                               |
| 7.2    | • Vhodné balenie:<br>Iba schválené balenie (napr podľa ADR).  | Vhodné balenie:<br>Skladujte len v originálnom obale.   | áno                               |
| 7.2    |   | Trieda úložiska (LGK) TRGS 510:<br>LGK 2 B (aerosolové balenia a zapaľovače)  | áno                               |
| 8.1    | Národné limity  |   | áno                               |
| 8.1    | Limity expozície na pracovisku<br>(Obmedzenia na pracovisku)  |   | áno                               |
| 8.1    | Relevantné DNEL/DMEL/PNEC a iné prahové hodnoty   |   | áno                               |
| 8.1    | • príslušné DNEL zložky zmesi   |   | áno                               |
| 8.2    | Individuálne ochranné opatrenia (osobné Ochranné vybavenie):<br>Používajte ochranu očí, noste ochranné rukavice a nič nejedzte ani nepite   | Individuálne ochranné opatrenia (osobné ochranné prostriedky):<br>Používajte ochranu očí, noste ochranné rukavice a nič nejedzte a nepite. Osobné ochranné prostriedky sa musia používať, ak sa rizikám nemožno vyhnúť alebo ich dostatočne obmedziť kolektívnymi technickými prostriedkami ochrany alebo opatreniami, metódami alebo postupmi organizácie práce. | áno                               |
| 9.1    | Pozri   |   | áno                               |
| 9.1    | Zápach:<br>charakteristický   |   | áno                               |
| 9.1    | Iné fyzikálne a chemické parametre  |   | áno                               |
| 9.1    |   | Zápach:<br>charakteristický   | áno                               |

| Oddiel | Bývalá vstupná sekcia (text/hodnota)   | Aktuálny záznam (text/hodnota)  | Relevantné z hľadiska bezpečnosti |
|--------|--|---|-----------------------------------|
| 9.1    | Teplota topenia/bod tuhnutia: neaplikovateľné (aerosól)  | Teplota topenia/bod tuhnutia: neurčené  | áno                               |
| 9.1    | Počiatková teplota varu a rozsah varu: neaplikovateľné (aerosól)   | Bod varu alebo začiatok varu a rozsah varu: -161,5 °C pri 1 013 hPa                                       | áno                               |
| 9.1    | Limity výbušnosti  | Dolná a horná hranica výbušnosti: 0,6 % obj. - 15 % obj.  | áno                               |
| 9.1    | • Dolný limit výbušnosti (UEG): 0,6 Vol.-%   |   | áno                               |
| 9.1    | • Horný limit výbušnosti (OEG): 15 Vol.-%  |   | áno                               |
| 9.1    | Bod vzplanutia: neaplikovateľné (aerosól)  | Bod vzplanutia: -87 °C pri 1 013 hPa  | áno                               |
| 9.1    | Viskozita: nerelevantné (aerosól)  |   | áno                               |
| 9.1    | Výbušné vlastnosti: žiadne   |   | áno                               |
| 9.1    | Oxidačné vlastnosti: žiadne  |   | áno                               |
| 9.1    |  | Teplota rozkladu: nie sú relevantné   | áno                               |
| 9.1    |  | Hodnota PH: neurčené  | áno                               |
| 9.1    |  | Kinematická viskozita: nie sú relevantné  | áno                               |
| 9.1    |  | Hustota a/alebo relatívna hustota   | áno                               |
| 9.1    |  | Relatívna hustota pár: Neexistujú žiadne informácie o tejto hodnote predtým                               | áno                               |
| 9.2    | Ďalšie informácie: Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie informácie.   | Ďalšie informácie   | áno                               |
| 9.2    |  | Informácie o triedach fyzikálnej nebezpečnosti: nie sú k dispozícii žiadne ďalšie informácie              | áno                               |
| 9.2    |  | Ďalšie parametre súvisiace s bezpečnosťou   | áno                               |
| 9.2    |  | Teplotná trieda (EU podľa ATEX): T3 (maximálna prípustná povrchová teplota prevádzkovej kvapaliny: 200°C) | áno                               |
| 10.4   | Premenné fyzického zaťaženia, ktoré vedú k nebezpečnej situácii, a preto sa im treba vyhnúť: vysoké teploty  |   | áno                               |
| 11.1   | • Akútna toxicita zložiek zmesi  |   | áno                               |
| 11.1   |  | • Akútna toxicita zložiek zmesi: Zmena v zozname (tabuľke)  | áno                               |
| 11.1   | Zhrnutie hodnotenia vlastností CMR: Nesmie byť klasifikovaný ako mutagén zárodočných buniek (mutagén), karcinogénny alebo toxický pre reprodukciu. |   | áno                               |
| 11.1   | Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT)   |   | áno                               |

| Oddiel | Bývalá vstupná sekcia (text/hodnota)  | Aktuálny záznam (text/hodnota)   | Relevantné z hľadiska bezpečnosti |
|--------|---|--|-----------------------------------|
| 11.1   |   | Mutagenita zárodočných buniek:<br>Nie je klasifikovaný ako mutagén zárodočných buniek (mutagén).   | áno                               |
| 11.1   |   | Karcinogenita:<br>Nie je klasifikovaný ako karcinogénny.   | áno                               |
| 11.1   |   | Reprodukčná toxicita:<br>Nie je klasifikovaný ako toxický pre reprodukciu.   | áno                               |
| 11.2   |   | Informácie o ďalších nebezpečenstvách:<br>Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie informácie.  | áno                               |
| 12.1   | Toxicita:<br>Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami Effect.<br>Trieda ohrozenia vôd, WGK (WGK; Nemecko): 2 (významne nebezpečné pre vodu)   | Toxicita:<br>Podľa 1272/2008/ES: Jedovatý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.<br>Vyhláška o manipulačných systémoch látky znečisťujúce vodu (AwSV): WGK 2, jednoznačne nebezpečný pre vodu (Nemecko) | áno                               |
| 12.1   | (Akútna) toxicita pre vodné prostredie  |  | áno                               |
| 12.1   | (Akútna) vodná toxicita komponentov zmes  |  | áno                               |
| 12.1   |   | (Akútna) vodná toxicita komponentov zo zmesi:<br>Zmena v zozname (tabuľke)   | áno                               |
| 12.1   | (Chronická) vodná toxicita:<br>Môže spôsobiť ospalosť a závraty.  |  | áno                               |
| 12.1   | (Chronická) toxicita zložiek zmesi pre vodné prostredie   |  | áno                               |
| 12.2   | Odbúrateľnosť zložiek zmesi   |  | áno                               |
| 12.3   | Bioakumulačný potenciál komponentov: zmes   |  | áno                               |
| 12.5   | Výsledky posúdenia PBT a vPvB:<br>Nie sú k dispozícii žiadne údaje.   | Výsledky posúdenia PBT a vPvB:<br>Podľa výsledkov jeho hodnotenia táto látka nie je PBT ani vPvB látkou.<br>Neobsahuje žiadnu látku PBT/vPvB v koncentrácii $\geq 0,1\%$ .                                   | áno                               |
| 12.6   | Potenciál narušiť endokrinný systém:<br>Nie je uvedená žiadna zložka.   | Vlastnosti narúšajúce endokrinný systém:<br>Neobsahuje endokrinný disruptor (ED) v koncentrácii $\geq 0,1\%$ .   | áno                               |
| 13.1   | Zoznam odpadu:<br>16 05 04* plyny obsahujúce nebezpečné látky v tlakových nádobách (vrátane halónov)<br>15 01 10* Obaly, ktoré obsahujú zvyšky nebezpečných látok alebo sú kontaminované nebezpečnými látkami | Zoznam odpadu, (odporúčania)   | áno                               |
| 13.1   |   | Produkt:<br>07 07 04* Ostatné organické rozpúšťadlá, premývacie kvapaliny a materské lúhy  | áno                               |
| 13.1   |   | Zvyšný produkt:<br>16 05 04* Plyny obsahujúce nebezpečné látky v tlakových nádobách (vrátane halónov)<br>07 07 04* Ostatné organické rozpúšťadlá, premývacie kvapaliny a materské lúhy                       | áno                               |
| 13.1   |   | Balenia:<br>15 01 04 Kovové obaly  | áno                               |
| 14.1   | UN-číslo:<br>1950   | UN-číslo alebo ID-číslo  | áno                               |

| Oddiel | Bývalá vstupná sekcia (text/hodnota)                            | Aktuálny záznam (text/hodnota)                                      | Relevantné z hľadiska bezpečnosti |
|--------|---|---|-----------------------------------|
| 14.1   |   | ADR/RID/ADN:<br>UN 1950   | áno                               |
| 14.1   |   | IMDG-Code:<br>UN 1950   | áno                               |
| 14.1   |   | ICAO-TI:<br>UN 1950   | áno                               |
| 14.2   | Správne prepravné meno UN:<br>OBALY NA STLAČENÝ PLYN            | Správne prepravné meno UN   | áno                               |
| 14.2   |   | ADR/RID/ADN:<br>OBALY NA STLAČENÝ PLYN                              | áno                               |
| 14.2   |   | IMDG-Code:<br>AEROSOLY  | áno                               |
| 14.2   |   | ICAO-TI:<br>Aerosoly, horľavé                                       | áno                               |
| 14.3   | Trieda:<br>2 (plyny) (aerosol)                                  |   | áno                               |
| 14.3   | Sekundárne nebezpečenstvo:<br>2.1 (horľavosť)                   |   | áno                               |
| 14.3   |   | ADR/RID/ADN:<br>2 (2.1)   | áno                               |
| 14.3   |   | IMDG-Code:<br>2.1   | áno                               |
| 14.3   |   | ICAO-TI:<br>2.1   | áno                               |
| 14.4   | Skupina balenia:<br>nie sú priradené k žiadnej obalovej skupine | Skupina balenia:<br>nepridelené                                     | áno                               |
| 14.5   | Nebezpečenstvo pre životné prostredie                           | Nebezpečenstvo pre životné prostredie:<br>nebezpečný pre vodu       | áno                               |
| 14.7   | UN-číslo:<br>1950   |   | áno                               |
| 14.7   | Oficiálny názov propagácie:<br>OBALY NA STLAČENÝ PLYN           |   | áno                               |
| 14.7   | Trieda:<br>2  |   | áno                               |
| 14.7   |   | Nebezpečenstvo pre životné prostredie:<br>áno (nebezpečné pre vodu) | áno                               |
| 14.7   | UN-číslo:<br>1950   |   | áno                               |
| 14.7   | Oficiálny názov propagácie:<br>OBALY NA STLAČENÝ PLYN           |   | áno                               |
| 14.7   | Trieda:<br>2.1  |   | áno                               |
| 14.7   |   | Látka znečisťujúca more:<br>áno (nebezpečné pre vodu)               | áno                               |
| 14.7   | Označenie nebezpečenstva:<br>2.1                                | Označenie nebezpečenstva:<br>2.1, ryby a strom                      | áno                               |
| 14.7   | UN-číslo:<br>1950   |   | áno                               |

| Oddiel | Bývalá vstupná sekcia (text/hodnota)  | Aktuálny záznam (text/hodnota)  | Relevantné z hľadiska bezpečnosti |
|--------|---|---|-----------------------------------|
| 14.7   | Oficiálny názov propagácie:<br>Aerosóly, horľavé  |   | áno                               |
| 14.7   | Trieda:<br>2.1  |   | áno                               |
| 14.7   |   | Označenie nebezpečenstva:<br>Zmena v zozname (tabuľke)                                    | áno                               |
| 14.7   |   | Nebezpečenstvo pre životné prostredie:<br>áno (nebezpečné pre vodu)                       | áno                               |
| 14.7   |   | Označenie nebezpečenstva:<br>Zmena v zozname (tabuľke)                                    | áno                               |
| 15.1   | • Obmedzenia podľa REACH, príloha XVII  |   | áno                               |
| 15.1   |   | • Obmedzenia podľa REACH, príloha XVII:<br>Zmena v zozname (tabuľke)                      | áno                               |
| 15.1   | • Smernica 75/324/EEC o aerosólových rozprašovačoch   |   | áno                               |
| 15.1   | Klasifikácia plynu/aerosólu:<br>extrémne horľavý  |   | áno                               |
| 15.1   | Označenie:<br>nesmie sa dostať k deťom<br>Nádoba je pod tlakom: Pri zahrievaní teplom,<br>horúcimi povrchmi môže prasknúť,<br>Uchováajte mimo dosahu iskiev, otvoreného<br>ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite,<br>Chráňte pred slnečným žiarením a<br>teplotami nad 50°C/122°F |   | áno                               |
| 15.1   | Čistý objem obsahu:<br>400 ml   |   | áno                               |
| 15.1   | Nariadenie 648/2004/ES o detergentoch   |   | áno                               |
| 15.1   |   | Označenie zložiek:<br>Zmena v zozname (tabuľke)   | áno                               |
| 15.1   |   | Nariadenie 648/2004/ES o detergentoch   | áno                               |
| 15.1   |   | Označenie zložiek:<br>Zmena v zozname (tabuľke)   | áno                               |
| 15.1   |   | Nariadenie o perzistentných organických<br>látkach (POP):<br>nie je uvedená žiadna zložka | áno                               |
| 15.1   | • Skladovanie nebezpečných látok v<br>prenosných kontajneroch (TRGS 510) (Nemecko)  |   | áno                               |
| 15.1   | Trieda úložiska (LGK):<br>2 B (aerosolové balenia a zapaľovače)   |   | áno                               |
| 15.1   | Národné adresáre  |   | áno                               |
| 15.1   |   | Národné adresáre:<br>Zmena v zozname (tabuľke)  | áno                               |
| 15.1   |   | Národné adresáre  | áno                               |
| 15.1   |   | Národné adresáre:<br>Zmena v zozname (tabuľke)  | áno                               |
| 16     |   | Skratky a akronymy:<br>Zmena v zozname (tabuľke)  | áno                               |

| Oddiel | Bývalá vstupná sekcia (text/hodnota)   | Aktuálny záznam (text/hodnota)   | Relevantné z hľadiska bezpečnosti |
|--------|--|--|-----------------------------------|
| 16     | Dôležitá literatúra a zdroje údajov:<br>- Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH), zmenené a doplnené smernicou 2015/830/EÚ<br>- Nariadenie (ES) č. 1272/2008 (CLP, EU-GHS) | Dôležitá literatúra a zdroje údajov:<br>Nariadenie (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí. Nariadenie (ES) č.1907/2006 (REACH), zmenené a doplnené 2020/878/EÚ Preprava nebezpečného tovaru po ceste, železnici alebo vnútrozemské vodné cesty (ADR/RID/ADN). Medzinárodný kódex pre prepravu nebezpečného tovaru námornými plavidlami (IMDG). Nebezpečný Tovarový poriadok (DGR) pre leteckú dopravu (IATA) (Pravidlá pre leteckú prepravu nebezpečného tovaru). | áno                               |

## Skratky a akronymy

| Skr.             | Popisy použitých skratiek.  |
|------------------|---|
| ADN.             | Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Európska dohoda o medzinárodnej preprave nebezpečného tovaru po vnútrozemských vodných cestách). |
| ADR.             | Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Dohovor o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečného tovaru).  |
| ADR/RID/ADN.     | Dohoda o medzinárodnej preprave nebezpečného tovaru cestnou/železničnou/vnútrozemskou vodnou cestou (ADR/RID/ADN).  |
| AGW.             | Limitná hodnota zamestnania.  |
| Aquatic Chronic. | Nebezpečný pre vodné prostredie (chronická vodná toxicita).   |
| Asp. Tox.        | Nebezpečenstvo vdýchnutia.  |
| BCF.             | Biokoncentračný faktor.   |
| BSB.             | Biochemická spotreba kyslíka.   |
| CAS.             | Chemical Abstracts Service (databáza chemických zlúčenín a ich jedinečný kľúč, registračné číslo CAS).  |
| CLP.             | Nariadenie (ES) č.1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí.  |
| CSB.             | Chemická spotreba kyslíka.  |
| DGR.             | Predpisy pre nebezpečný tovar Súbor pravidiel pre prepravu nebezpečného tovaru, pozri IATA/DGR.   |
| DNEL.            | Odvodená úroveň, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom (odvodená úroveň expozície bez nepriaznivých účinkov).   |
| ED.              | Endokrinný disruptor.   |
| EG-Nr.           | Adresár ES (EINECS, ELINCS a adresár NLP) je zdrojom sedemmiestneho čísla ES ako identifikátora pre látky v EÚ. (Európska únia).  |
| EINECS.          | Európsky zoznam existujúcich komerčných chemických látok látky.   |
| EL50.            | Efektívna náplň 50 %: EL50 je miera nanášania potrebná na dosiahnutie účinku u 50 % testovaných organizmov.   |
| ELINCS.          | Európsky zoznam oznámených chemických látok.  |
| EmS.             | Núdzový plán.   |
| Flam. Gas.       | Horľavý plyn.   |
| Flam. Liq.       | Horľavá kvapalina.  |
| GHS.             | "Globálny harmonizovaný systém klasifikácie a označovania chemikálií" "Globálne harmonizovaný systém klasifikácie a označovania of Chemicals", ktorý vyvinula Organizácia Spojených národov.                          |
| IATA.            | Medzinárodná asociácia leteckých dopravcov.   |
| IATA/DGR.        | Predpisy o nebezpečnom tovare (DGR) pre leteckú dopravu (IATA) (pravidlá pre leteckú prepravu nebezpečného tovaru).   |
| ICAO.            | Medzinárodná organizácia civilného letectva.  |
| ICAO-TI.         | Technické pokyny na bezpečnú leteckú prepravu nebezpečného tovaru.  |
| IMDG.            | Medzinárodný kódex pre námorný nebezpečný tovar (medzinárodný kódex pre prepravu nebezpečného tovaru námornými plavidlami).   |
| IMDG-Code.       | Medzinárodný kódex pre námorný nebezpečný tovar.  |
| Index-Nr.        | Indexové číslo je identifikačný kód uvedený v časti 3 prílohy VI k nariadeniu (ES) č. 1272/2008.  |
| KZW.             | Krátkodobá hodnota.   |
| LGK.             | Trieda skladovania podľa TRGS 510, Nemecko.   |
| LL50.            | Smrteľná záťaž 50%: LL50 je miera nabitia, ktorá vedie k 50% letalite.  |
| Log KOW.         | n-oktanol/voda.   |
| Mow.             | Okamžitá hodnota.   |
| NLP.             | Už nie polymér.   |
| PBT.             | Perzistentné, bioakumulatívne a toxické.  |
| Ppm.             | Časti na milión.  |
| Press. Gas.      | Plyn pod tlakom.  |
| REACH.           | Registrácia, hodnotenie, autorizácia a obmedzovanie chemikálií.   |
| RID.             | Règlement related le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Predpisy pre medzinárodnú prepravu nebezpečného tovaru po železnici).  |
| Skin Corr.       | Žieravá pre kožu.   |
| Skin Irrit.      | Dráždi pokožku.   |
| SMW.             | Priemer vrstvy.   |
| STOT SE.         | Toxicita pre špecifický cieľový orgán (jednorazová expozícia).  |
| SVHC.            | Látka vzbudzujúca veľmi veľké obavy.  |
| TRGS.            | Technické pravidlá pre nebezpečné látky (Nemecko).  |
| TRGS 900.        | Pracovné limitné hodnoty (TRGS 900).  |
| VPVB.            | Veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne.   |

## Dôležitá literatúra a zdroje údajov

Nariadenie (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí. Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH), zmenené a doplnené smernicou 2020/878/EÚ. Preprava nebezpečného tovaru po ceste, železnici alebo vnútrozemských vodných cestách (ADR/RID/ADN). Medzinárodný kód pre Preprava nebezpečného tovaru námornými plavidlami (IMDG). Predpisy o nebezpečnom tovare (DGR) pre leteckú dopravu (IATA) (predpisy pre leteckú prepravu nebezpečného tovaru).

## Postup klasifikácie

Fyzikálne a chemické vlastnosti: Klasifikácia je založená na výsledkoch testov zmesi. Nebezpečnosť pre zdravie, nebezpečnosť pre životné prostredie: Postup klasifikácie zmesi je založený na zložkách zmesi (Vzorec aditívnosti).



4000 354010 - PROMAT CHEMICALS ODSTRAŇOVAČ HRDZE - 400 ml

Číslo verzie: GHS 18.0

Upravené dňa: 13.11.2023

Nahrádza verziu zo: 06.09.2023 (GHS 17)

## Zoznam príslušných viet (kód a znenie uvedené v oddieloch 2 a 3)

|       |   |
|-------|---|
| H220. | Extrémne horľavý plyn.                                      |
| H221. | Horľavý plyn.   |
| H222. | Mimoriadne horľavý aerosól.                                 |
| H225. | Vysoko horľavá kvapalina a pary.                            |
| H226. | Horľavá kvapalina a pary.                                   |
| H229. | Nádoba je pod tlakom: Pri zahriatí môže prasknúť. Obsahuje  |
| H280. | plyn pod tlakom; pri zahriatí môže explodovať. Pri požití a |
| H304. | vniknutí do dýchacích ciest môže byť smrteľný.              |
| H315. | Spôsobuje podráždenie pokožky.                              |
| H336. | Môže spôsobiť ospalosť a závraty.                           |
| H411. | Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.         |

## Vylúčenie zodpovednosti

Poskytnuté informácie sú založené na našom súčasnom stave vedomostí. Táto karta bezpečnostných údajov bola navrhnutá výhradne pre tento produkt bola zostavená a je určená výhradne pre tento produkt.