

|                           |                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                            |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| Dátum revízie: 21.11.2023 | <p style="text-align: center;"><b>KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV</b></p> <p style="text-align: center;"><b>SHERON Uvoľňovač skrutiek a hrdze s MoS2</b></p> <p style="text-align: center;">podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nariadenia Komisie (EU) č. 2020/878</p> | <p>Číslo revízie: 10</p> <p>Nahrádza verziu: 7.12.2022</p> |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|

## ODDIEL 1: Identifikácia zmesi a spoločnosti/podniku

### 1.1 Identifikátor produktu

Názov chemický / obchodný: SHERON Uvoľňovač skrutiek a hrdze s MoS2  
 UFI: XSU3-V0D5-N00E-K5HR

### 1.2 Relevantné identifikované použitia zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Identifikované použitia: Rozpúšťadlo hrdze

Neodporúčané použitia: Použitie by malo byť obmedzené na tie uvedené vyššie.

### 1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

DF Partner s.r.o., organizačná zložka zahraničnej osoby  
 Odborov 245/9  
 017 01 Považská Bystrica  
 Tel.: +421 42 4260256  
 www.sheron.eu

### 1.4 Núdzové telefónne číslo

Národné toxikologické informačné centrum (NTIC): Limbová 5, Bratislava, Slovenská republika  
 Tel.: +421 2 5477 4166, +421 911 166 066

## ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

### 2.1 Klasifikácia zmesi

Klasifikácia podľa nariadení (ES) č. 1272/2008 (CLP):  
 Aerosol 1; H222/229  
 STOT SE 3; H336

### 2.2 Prvky označovania

Označenie podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP):  
 Výstražný piktogram:



Výstražné slovo: NEBEZPEČENSTVO

Obsahuje: Uhlíkovodíky, C9-C11, n-alkány, isoalkany, cyklické, <2% aromatickej

Výstražné upozornenia:

H222 Mimoriadne horľavý aerosól.  
 H229 Nádobu je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť.  
 H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

Bezpečnostné upozornenia:

P101 Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.  
 P102 Uchovávajte mimo dosahu detí.  
 P201 Pred použitím sa oboznámte s osobitnými pokynmi.  
 P210 Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.  
 P211 Nestriekajte na otvorený oheň ani iný zdroj zapálenia.  
 P251 Neprepichujte alebo nespáľujte, a to ani po spotrebovaní obsahu.

|                           |                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                            |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| Dátum revízie: 21.11.2023 | <p style="text-align: center;"><b>KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV</b></p> <p style="text-align: center;"><b>SHERON Uvoľňovač skrutiek a hrdze s MoS2</b></p> <p style="text-align: center;">podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nariadenia Komisie (EU) č. 2020/878</p> | <p>Číslo revízie: 10</p> <p>Nahrádza verziu: 7.12.2022</p> |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|

P261 Zabráňte vdychovaniu pár alebo aerosólov.  
P280 Noste ochranné rukavice.  
P410+412 Chráňte pred slnečným žiarením. Nevystavujte teplotám nad 50 °C.  
P501 Zneškodnite obsah/nádobu v mieste zberu nebezpečného odpadu.

Doplňujúce informácie:

**2.3 Iná nebezpečnosť**

Tento produkt neobsahuje žiadne látky, ktoré sú vyhodnotené ako PBT alebo vPvB v koncentrácii 0,1% hmot. alebo vyššej.  
Tento produkt neobsahuje SVHC látku v koncentrácii 0,1% hmot. alebo vyššej.  
Tento produkt neobsahuje endokrinné disruptory v koncentrácii 0,1% hmot. alebo vyššej.

**ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách**

**3.2 Zmesi**

| Názov zložky                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Obsah (hmot. %) | CAS EINECS Index N° Reg. číslo          | Klasifikácie podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP) |                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------|----------------------|
| Uhľovodíky, C9-C11, n-alkány, isoalkany, cyklické, <2% aromatickej                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | >40 - <45       | 64742-48-9<br>919-857-5                 | Asp. Tox. 1<br>Flam. Liq. 3<br>STOT SE 3              | H304<br>H226<br>H336 |
| LPG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | ≥40 - <45       | 68476-85-7<br>270-704-2<br>649-202-00-6 | Flam. Gas 1<br>Press. Gas (Liq.)<br>Poznámka U        | H220<br>H280         |
| Základový olej - nešpecifikovaný                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | >16 - <19       | 74869-22-0<br>278-012-2<br>649-484-00-0 | -                                                     | -                    |
| Poznámka U: Plyny z jednej zo skupín označených ako stlačený plyn, skvapalnený plyn, schladený skvapalnený plyn alebo rozpustený plyn sa pri uvádzaní na trh musia klasifikovať ako „plyny pod tlakom“. Táto skupina závisí od fyzikálneho stavu, v ktorom sa plyn nachádza v obale, a preto sa priraduje v závislosti od prípadu. Priradia sa tieto kódy: Press. Gas (Comp.), Press. Gas (Liq.), Press. Gas (Ref. Liq.), Press. Gas (Ref. Liq.). Press. Gas (Diss.). Aerosóly sa neklasifikujú ako plyny pod tlakom (pozri prílohu I, časť 2, oddiel 2.3.2.1, poznámka 2). |                 |                                         |                                                       |                      |

Úplné znenie H-viet v ODDIELE 16.

**ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci**

**4.1 Opis opatrení prvej pomoci**

**4.1.1 Všeobecné pokyny:**

V každom prípade sa vyvarovať chaotického rokovania. Pri nutnosti lekárskeho ošetrenia vždy vziať so sebou originálny obal s etiketou, prípadne KBÚ. Pri stavoch ohrozujúcich život najskôr vykonávajte resuscitácii postihnutého a zaistíte lekársku pomoc. Zástava dychu - okamžite vykonávajte umelé dýchanie. Zástava srdca - okamžite robte nepriamu masáž srdca. Bezvedomie - uložte postihnutého do stabilizovanej polohy na boku. Vždy je potrebné situáciu posúdiť s ohľadom na vlastnú bezpečnosť a bezpečnosť postihnutého. Do zamoreného priestoru vstúpime iba vtedy, ak budeme mať primeranú ochranu (izolačný dýchací prístroj, masku s príslušným filtrom, istenie ďalším pracovníkom a pod.) POZOR! Vždy, keď sa jedná o zle vetrané priestory, je potrebné počítať s možnosťou, že priestor je zamorený! Pri manipulácii s znečisteným odevom alebo inými predmetmi je nutné sa chrániť zodpovedajúcimi osobnými ochrannými pracovnými prostriedkami vrátane rukavíc. Prvá pomoc by nemala byť vykonávaná na mieste, kde k nehode došlo, ak je nebezpečenstvo kontaminácie záchranca.

**4.1.2 Pri inhalácii:**

Prerušiť expozíciu. Postihnutého vyviešť na čerstvý vzduch, udržovať v kľude a v teple.

**4.1.3 Pri kontakte s kožou:**

Odložiť kontaminovaný odev a obuv. Zasiahnutú pokožku umyť vodou a mydlom. Ak sa objaví podráždenie, vyhľadajte lekársku pomoc.

**4.1.4 Pri kontakte s očami:**

Ak sú nasadené kontaktné šošovky, opatrne ich vybrať a začať vyplachovať čistou vodou, zasiahnuté oko široko otvorené, od vnútorného kútika k vonkajšiemu a tiež pod viečkami po dobu min.15 minút. Pri pretrvávaní ťažkostí vyhľadať lekársku pomoc.

|                           |                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                            |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| Dátum revízie: 21.11.2023 | <p style="text-align: center;"><b>KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV</b></p> <p style="text-align: center;"><b>SHERON Uvoľňovač skrutiek a hrdze s MoS2</b></p> <p style="text-align: center;">podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nariadenia Komisie (EU) č. 2020/878</p> | <p>Číslo revízie: 10</p> <p>Nahrádza verziu: 7.12.2022</p> |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|

- 4.1.5 Pri použití:  
Vypláchnuť ústa vodou. Nevývolávať zvracanie. Nikdy nepodávajte nič ústami osobe v bezvedomí, alebo má kŕče.
- 4.1.6 Ochrana poskytovateľov prvej pomoci:  
Pri poskytovaní prvej pomoci je nutné zaistiť predovšetkým bezpečnosť zachraňujúceho aj zachraňovaného.

**4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené**  
Žiadne dáta k dispozícii.

**4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania**  
Symptomatická liečba.

## ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

- 5.1 Hasiace prostriedky**  
Vhodné hasiace prostriedky: Pena, hasiaci prášok, CO<sub>2</sub>, vodná hmla.  
Nehodné hasiace prostriedky: Priamy prúd vody - dôjsť k rozšíreniu požiaru.
- 5.2 Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi**  
Produkty horenia a nebezpečné plyny: dym, oxid uhoľnatý, oxid uhličitý.
- 5.3 Pokyny pre požiarnikov**  
Zásahové jednotky vystavené dymu a plynom musia byť vybavené prostriedkami pre ochranu dýchania a očí. Pri zásahu v uzavretých priestoroch použiť izolačný dýchací prístroj. Nádoby vystavené ohňu ochladzujte vodnou hmlou. Hasiace vodu zhromažďujte oddelene a zabráňte jej vniknutiu do vody a pôdy. Chemický ochranný oblek (EN 469).

## ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

- 6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy**  
Použiť vhodný ochranný odev, znečistený odev vymeniť. Zabrániť kontaktu s pokožkou a očami, znečisteniu odevu a obuvi. Zabezpečiť odvetranie zasiahnutého miesta. Všetky osoby, ktoré sa nepodieľajú na záchranných prácach, vykázať do bezpečnej vzdialenosti.
- 6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie**  
Zamedziť úniku do životného prostredia, zabrániť vniknutiu do povrchových vôd a kanalizácie, podlažia a pôdy. V prípade úniku do kanalizácie alebo vodného toku bezodkladne informovať jeho správcu, políciu, hasičov, prípadne odbor ŽP KÚ.
- 6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie**  
V prípade úniku lokalizovať a pokiaľ je to možné, produkt odčerpať / mechanicky odstrániť. Zvyšky alebo menšie množstvo pozametať / nechať vsiaknuť do vhodného sorbentu (univerzálny sorbent, kremelina, zemina, piesok) a umiestniť do vhodných nádob a odovzdať na likvidáciu v súlade s platnými predpismi.
- 6.4 Odkaz na iné oddiely**  
Pozri oddiel 7, 8 a 13.

## ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

- 7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie**  
Zamedziť styku s pokožkou a očami. Používať vhodné OOPP. Používať iba v dobre vetraných priestoroch so zaisteným prívodom čerstvého vzduchu, alebo s dostatočnou ventiláciou. Pri práci nejesť, nepiť, nefajčiť. Po skončení práce si umyť ruky. Dodržiavať zákonné ochrany a bezpečnosti práce.
- 7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility**  
Skladovať v dobre uzatvorených originálnych obaloch na suchých, chladných a dobre vetraných miestach. Skladovať vo zvislej polohe, aby sa zabránilo únikom a odkvapkávaniu. Uchovávať oddelene od potravín, krmív a liekov.

|                           |                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                 |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Dátum revízie: 21.11.2023 | <p style="text-align: center;"><b>KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV</b></p> <p style="text-align: center;"><b>SHERON Uvoľňovač skrutiiek a hrdze s MoS2</b></p> <p style="text-align: center;">podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nariadenia Komisie (EU) č. 2020/878</p> | Číslo revízie: 10<br>Nahrádza verziu: 7.12.2022 |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|

7.3

Špecifické konečné použitie, resp. použitia  
 Pozri oddiel 1.2

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1

Kontrolné parametre

Expozičné limity:

Nariadenie vlády č. 355/2006 Z. z., o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci, v platnom znení, sú stanovené nasledujúce najvyššie prípustné koncentrácie (NPK-P) a prípustné expozičné limity (PEL) chemických látok v ovzduší pracovísk:

| Látka                                                              | CAS        | NPEL (mg/m³)<br>priemerný | NPEL (mg/m³)<br>krátkodobý | Poznámka |
|--------------------------------------------------------------------|------------|---------------------------|----------------------------|----------|
| Uhľovodíky, C9-C11, n-alkány, isoalkany, cyklické, <2% aromatickej | 64742-48-9 | 300                       | 600                        |          |

Látky, pre ktoré je stanovený expozičný limit Spoločenstva:

| Látka                     | CAS | Limitné hodnoty (mg/m³) |      | Poznámka |
|---------------------------|-----|-------------------------|------|----------|
|                           |     | OEL                     | STEL |          |
| Žiadne dáta k dispozícii. |     |                         |      |          |

DNEL

Uhľovodíky, C9-C11, n-alkány, isoalkany, cyklické, <2% aromatickej (CAS: 64742-48-9)

| Exponovaná skupina a spôsob expozície | Trvanie expozície    | Typ účinku | Jednotka | Hodnota |
|---------------------------------------|----------------------|------------|----------|---------|
| Pracovníci                            |                      |            |          |         |
| Inhalačná                             | Dlhodobá (chronická) | systémový  | mg/m³    | 1 286,4 |
|                                       |                      | lokálny    | mg/m³    | 837,5   |
| Spotrebitelia                         |                      |            |          |         |
| Inhalačná                             | Dlhodobá (chronická) | systémový  | mg/m³    | 1 152   |
|                                       |                      | lokálny    | mg/m³    | 178,57  |

LPG (CAS: 68476-85-7)

| Exponovaná skupina a spôsob expozície | Trvanie expozície    | Typ účinku | Jednotka   | Hodnota |
|---------------------------------------|----------------------|------------|------------|---------|
| <b>Pracovníci</b>                     |                      |            |            |         |
| Dermálna                              | Dlhodobá (chronická) | systémový  | mg/kg bw/d | 23,4    |

Základový olej - nešpecifikovaný (CAS: 74869-22-0)

| Exponovaná skupina a spôsob expozície | Trvanie expozície    | Typ účinku | Jednotka   | Hodnota |
|---------------------------------------|----------------------|------------|------------|---------|
| <b>Pracovníci</b>                     |                      |            |            |         |
| Inhalačná                             | Dlhodobá (chronická) | systémový  | mg/m³      | 2,73    |
|                                       |                      | lokálny    | mg/m³      | 5,58    |
| Dermálna                              | Dlhodobá (chronická) | systémový  | mg/kg bw/d | 0,97    |
| <b>Spotrebitelia</b>                  |                      |            |            |         |
| Orálna                                | Dlhodobá (chronická) | systémový  | mg/kg bw/d | 0,74    |

|                           |                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                            |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| Dátum revízie: 21.11.2023 | <p style="text-align: center;"><b>KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV</b></p> <p style="text-align: center;"><b>SHERON Uvoľňovač skrutiek a hrdze s MoS2</b></p> <p style="text-align: center;">podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nariadenia Komisie (EU) č. 2020/878</p> | <p>Číslo revízie: 10</p> <p>Nahrádza verziu: 7.12.2022</p> |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|

**PNEC**

**Základový olej - nešpecifikovaný (CAS: 74869-22-0)**

| Zložka životného prostredia | PNEC      | Jednotka   | Hodnota |
|-----------------------------|-----------|------------|---------|
| Potravínový reťazec         | Predátori | mg/kg food | 9,33    |

DNEL a PNEC hodnoty pre ostatné zložky zmesi neboli stanovené.

**8.2 Kontroly expozície**

**8.2.1 Technické opatrenia**

Technické opatrenia a vhodné pracovné postupy majú prednosť pred osobnými ochrannými pomôckami. Dodržiavať bežné zásady hygieny. Pri práci nejesť, nepiť, nefajčiť. Pred pracovnou prestávkou a po práci umyť ruky teplou vodou a mydlom.

**8.2.2 Individuálne ochranné opatrenia**

Ochrany dýchacích ciest:

V prípade prekročenia expozičných limitov, pri tvorbe prachu, hmly, aerosólov, použite masku s vhodným filtrom (typ ABEK - EN 14387 - protiplynovej a kombinované filtre; typ P - EN 143 - filtre proti časticiam; typ FFP3 / FFP2 - EN 149+A1- polmasky proti časticiam; EN 142 - ústenky).

Ochrany rúk:

Ochranné pracovné rukavice (EN 374). Dodržiavať presné pokyny od výrobcu, vrátane doby používania. Poškodené rukavice vymeniť.

Ochrany očí / tváre:

Ochranné okuliare s bočnými krytmi alebo štít (EN 166).

Ochrany kože:

Pracovný odev (EN ISO 13688) a obuv (EN ISO 20347). Ochranný odev proti kvapalným chemikáliám (EN 14605+A1). Ochranný odev proti chemikáliám (EN 14325).

**8.2.3 Tepelná nebezpečnosť:**

Žiadne dáta k dispozícii.

**8.2.4 Obmedzovanie expozície životného prostredia:**

Zamedziť zbytočným únikom do životného prostredia.

**ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti**

**9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach**

| Vlastnosť                                                                 | Hodnota                   | Metóda | Poznámka |
|---------------------------------------------------------------------------|---------------------------|--------|----------|
| Skupenstvo:                                                               | Aerosól                   |        |          |
| Farba:                                                                    | Bezfarebná                |        |          |
| Zápach:                                                                   | Žiadne dáta k dispozícii. |        |          |
| Prahová hodnota zápachu:                                                  | Žiadne dáta k dispozícii. |        |          |
| Hodnota pH:                                                               | Žiadne dáta k dispozícii. |        |          |
| Teplota topenia/tuhnutia (°C):                                            | Žiadne dáta k dispozícii. |        |          |
| Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu (°C): | Žiadne dáta k dispozícii. |        |          |
| Teplota vzplanutia (°C):                                                  | Žiadne dáta k dispozícii. |        |          |
| Rýchlosť odparovania:                                                     | Žiadne dáta k dispozícii. |        |          |
| Horľavosť (plyny, kvapaliny a tuhé látky):                                | Žiadne dáta k dispozícii. |        |          |
| Dolná a horná medza výbušnosti:                                           | Žiadne dáta k dispozícii. |        |          |
| Tlak pár (20°C):                                                          | Žiadne dáta k dispozícii. |        |          |
| Tlak pár (50°C):                                                          | Žiadne dáta k dispozícii. |        |          |
| Relatívna hustota pár:                                                    | Žiadne dáta k dispozícii. |        |          |
| Hustota a/alebo relatívna hustota (g/cm³, 20°C):                          | 1                         |        |          |
| Rozpustnosť (20°C):                                                       | Žiadne dáta k dispozícii. |        |          |
| Rozdeľovacia konštanta (hodnota log):                                     | Žiadne dáta k dispozícii. |        |          |
| Teplota samovznietenia:                                                   | Žiadne dáta k dispozícii. |        |          |
| Teplota rozkladu:                                                         | Žiadne dáta k dispozícii. |        |          |

|                           |                                                                                                                                                                           |                                                 |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Dátum revízie: 21.11.2023 | <b>KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV</b><br><b>SHERON Uvoľňovač skrutiek a hrdze s MoS2</b><br>podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nariadenia Komisie (EU) č. 2020/878 | Číslo revízie: 10<br>Nahrádza verziu: 7.12.2022 |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|

|                               |                           |  |  |
|-------------------------------|---------------------------|--|--|
| Kinematická viskozita (40°C): | Žiadne dáta k dispozícii. |  |  |
| Index lomu (20°C):            | Žiadne dáta k dispozícii. |  |  |
| Oxidačné vlastnosti:          | Žiadne dáta k dispozícii. |  |  |
| Výbušné vlastnosti:           | Žiadne dáta k dispozícii. |  |  |
| Vlastností častíc:            | Žiadne dáta k dispozícii. |  |  |

**9.2 Iné informácie**

|                        |                           |
|------------------------|---------------------------|
| Obsah VOC (%):         | Žiadne dáta k dispozícii. |
| Obsah sušiny:          | Žiadne dáta k dispozícii. |
| Doplňujúce informácie: | Žiadne dáta k dispozícii. |

**9.2.1 Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti**

|           |                                                                                                                   |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Aerosóly: | Aerosóly, kategória 1, H222/229 Mimoriadne horľavý aerosól. Nádoba je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť. |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**9.2.2 Ostatné bezpečnostné charakteristiky**

Žiadne dáta k dispozícii.

**ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita**

**10.1 Reaktivita**

Nepredpokladá sa za správnych podmienok použitia.

**10.2 Chemická stabilita**

Za normálnych podmienok je stabilný.

**10.3 Možnosť nebezpečných reakcií**

Nebezpečné reakcie nie sú známe.

**10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť**

Dodržať podmienky zaobchádzania a skladovania uvedené v oddiele 7.

**10.5 Nekompatibilné materiály**

Silné oxidačné činidlá, silné kyseliny, silné zásady.

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu**

Nebezpečné produkty rozkladu nie sú známe.

**ODDIEL 11: Toxikologické informácie**

**11.1 Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008**

Jednotlivých zložiek

**Uhľovodíky, C9-C11, n-alkány, isoalkany, cyklické, <2% aromatickej (CAS: 64742-48-9)**

Akútna toxicita

| Typ testu                | Výsledok                                                                    | Spôsob expozície        | Testovací organizmus |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|-------------------------|----------------------|
| OECD 401, kľúčová štúdia | > 5 000 mg/kg bw, LD50                                                      | orálne: žalúdočná sonda | potkan               |
| OECD 402, kľúčová štúdia | > 2 000 mg/kg bw, LD50                                                      | dermal                  | králik               |
| OECD 403, kľúčová štúdia | > 7 630 mg/m <sup>3</sup> air<br>> 5 610 mg/m <sup>3</sup> air (analytical) | vdýchnutie: para        | potkan               |

Vážne poškodenie/podráždenie očí

| Typ testu                | Výsledok   | Spôsob expozície | Testovací organizmus |
|--------------------------|------------|------------------|----------------------|
| OECD 405, kľúčová štúdia | nedráždivý | oko              | králik               |

Poleptanie kože / podráždenie kože

| Typ testu | Výsledok | Spôsob expozície | Testovací organizmus |
|-----------|----------|------------------|----------------------|
|-----------|----------|------------------|----------------------|

|                           |                                                                                                                                                                           |                                                 |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Dátum revízie: 21.11.2023 | <b>KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV</b><br><b>SHERON Uvoľňovač skrutiek a hrdze s MoS2</b><br>podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nariadenia Komisie (EU) č. 2020/878 | Číslo revízie: 10<br>Nahrádza verziu: 7.12.2022 |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|

|                          |          |        |        |
|--------------------------|----------|--------|--------|
| OECD 404, kľúčová štúdia | dráždivý | dermal | králik |
|--------------------------|----------|--------|--------|

Respiračná alebo kožná senzibilizácia

| Typ testu                | Výsledok               | Spôsob expozície | Testovací organizmus |
|--------------------------|------------------------|------------------|----------------------|
| OECD 406, kľúčová štúdia | nie je senzibilizujúci | dermal           | morča                |

STOT – jednorazová expozícia

| Typ testu | Výsledok                  | Spôsob expozície | Testovací organizmus |
|-----------|---------------------------|------------------|----------------------|
|           | Žiadne dáta k dispozícii. |                  |                      |

STOT - opakovaná expozícia

| Typ testu                | Výsledok                                        | Spôsob expozície | Testovací organizmus |
|--------------------------|-------------------------------------------------|------------------|----------------------|
| podporná štúdia          | < 500 mg/kg bw/day, NOEL                        | oral             | potkan               |
| OECD 453, kľúčová štúdia | 1 402 mg/m <sup>3</sup> air (analytical), NOAEC | inhal            | other: rat and mouse |
| OECD 453, kľúčová štúdia | 0.5 ml, NOAEL                                   | dermal           | myš                  |

Karcinogenita

| Typ testu                | Výsledok       | Spôsob expozície | Testovací organizmus |
|--------------------------|----------------|------------------|----------------------|
| OECD 451, kľúčová štúdia | 0.05 ml, NOAEL | dermal           | myš                  |

Mutagenita pre zárodočné bunky

| Typ testu       | Výsledok  | Spôsob expozície        | Testovací organizmus |
|-----------------|-----------|-------------------------|----------------------|
| podporná štúdia | negatívny | orálne: žalúdočná sonda | potkan               |
| kľúčová štúdia  | negatívny | inhal                   | potkan               |

Reprodukčná toxicita

| Typ testu                | Výsledok                                                                         | Spôsob expozície | Testovací organizmus |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|------------------|----------------------|
| OECD 416, kľúčová štúdia | >= 20 000 mg/m <sup>3</sup> air, NOAEC<br>>= 20 000 mg/m <sup>3</sup> air, NOAEC | vdýchnutie: para | potkan               |

Aspiračná nebezpečnosť

| Typ testu | Výsledok                  | Spôsob expozície | Testovací organizmus |
|-----------|---------------------------|------------------|----------------------|
|           | Žiadne dáta k dispozícii. |                  |                      |

**LPG (CAS: 68476-85-7)**

Akútna toxicita

| Typ testu      | Výsledok                                                                                                    | Spôsob expozície | Testovací organizmus |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|----------------------|
| kľúčová štúdia | > 800 000 ppm, LC50<br>1 442 738 mg/m <sup>3</sup> air, LC50<br>1 443 mg/L air, LC50<br>280 000 ppm, other: | inhal            | potkan               |

Vážne poškodenie/podráždenie očí

| Typ testu | Výsledok | Spôsob expozície | Testovací organizmus |
|-----------|----------|------------------|----------------------|
|-----------|----------|------------------|----------------------|

|                           |                                                                                                                                                                           |                                                 |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Dátum revízie: 21.11.2023 | <b>KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV</b><br><b>SHERON Uvoľňovač skrutiek a hrdze s MoS2</b><br>podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nariadenia Komisie (EU) č. 2020/878 | Číslo revízie: 10<br>Nahrádza verziu: 7.12.2022 |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|

|  |                           |  |  |
|--|---------------------------|--|--|
|  | Žiadne dáta k dispozícii. |  |  |
|--|---------------------------|--|--|

Poleptanie kože / podráždenie kože

| Typ testu | Výsledok                  | Spôsob expozície | Testovací organizmus |
|-----------|---------------------------|------------------|----------------------|
|           | Žiadne dáta k dispozícii. |                  |                      |

Respiračná alebo kožná senzibilizácia

| Typ testu | Výsledok                  | Spôsob expozície | Testovací organizmus |
|-----------|---------------------------|------------------|----------------------|
|           | Žiadne dáta k dispozícii. |                  |                      |

STOT – jednorazová expozícia

| Typ testu | Výsledok                  | Spôsob expozície | Testovací organizmus |
|-----------|---------------------------|------------------|----------------------|
|           | Žiadne dáta k dispozícii. |                  |                      |

STOT - opakovaná expozícia

| Typ testu                | Výsledok                                                                                   | Spôsob expozície | Testovací organizmus |
|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|----------------------|
| OECD 422, kľúčová štúdia | 4 000 ppm, NOAEC<br>7 214 mg/m³ air, NOAEC<br>12 000 ppm, LOAEC<br>21 641 mg/m³ air, LOAEC | inhal            | potkan               |

Karcinogenita

| Typ testu                | Výsledok                                         | Spôsob expozície        | Testovací organizmus |
|--------------------------|--------------------------------------------------|-------------------------|----------------------|
| kľúčová štúdia           | 50 mg/kg bw/day, LOAEL<br>25 mg/kg bw/day, LOAEL | orálne: žalúdočná sonda | potkan               |
| OECD 453, kľúčová štúdia | 10 000 ppm, NOAEC                                | vdýchnutie: plyn        | potkan               |

Mutagenita pre zárodočné bunky

| Typ testu                | Výsledok  | Spôsob expozície | Testovací organizmus |
|--------------------------|-----------|------------------|----------------------|
| OECD 474, kľúčová štúdia | negatívny | vdýchnutie: plyn | potkan               |

Reprodukčná toxicita

| Typ testu                | Výsledok                                                                                     | Spôsob expozície | Testovací organizmus |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|----------------------|
| OECD 422, kľúčová štúdia | 12 000 ppm, NOAEC<br>21 641 mg/m³ air, NOAEC<br>12 000 ppm, NOAEC<br>21 641 mg/m³ air, NOAEC | inhal            | potkan               |

Aspiračná nebezpečnosť

| Typ testu | Výsledok                  | Spôsob expozície | Testovací organizmus |
|-----------|---------------------------|------------------|----------------------|
|           | Žiadne dáta k dispozícii. |                  |                      |

Základový olej - nešpecifikovaný (CAS: 74869-22-0)

Akútna toxicita

| Typ testu | Výsledok | Spôsob expozície | Testovací organizmus |
|-----------|----------|------------------|----------------------|
|-----------|----------|------------------|----------------------|

|                           |                                                                                                                                                                           |                                                 |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Dátum revízie: 21.11.2023 | <b>KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV</b><br><b>SHERON Uvoľňovač skrutiek a hrdze s MoS2</b><br>podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nariadenia Komisie (EU) č. 2020/878 | Číslo revízie: 10<br>Nahrádza verziu: 7.12.2022 |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|

|                          |                        |                         |        |
|--------------------------|------------------------|-------------------------|--------|
| OECD 401, kľúčová štúdia | > 5 000 mg/kg bw, LD50 | orálne: žalúdočná sonda | potkan |
| OECD 402, kľúčová štúdia | > 5 000 mg/kg bw, LD50 | dermal                  | králik |
| OECD 403, kľúčová štúdia | 2.18 mg/L air          | vdýchnutie: aerosól     | potkan |

Vážne poškodenie/podráždenie očí

| Typ testu                | Výsledok   | Spôsob expozície | Testovací organizmus |
|--------------------------|------------|------------------|----------------------|
| OECD 405, kľúčová štúdia | nedráždivý | oko              | králik               |

Poleptanie kože / podráždenie kože

| Typ testu                | Výsledok                               | Spôsob expozície | Testovací organizmus |
|--------------------------|----------------------------------------|------------------|----------------------|
| OECD 404, kľúčová štúdia | štúdium nemožno použiť na klasifikáciu | dermal           | králik               |

Respiračná alebo kožná senzibilizácia

| Typ testu                | Výsledok               | Spôsob expozície | Testovací organizmus |
|--------------------------|------------------------|------------------|----------------------|
| OECD 406, kľúčová štúdia | nie je senzibilizujúci | dermal           | morča                |

STOT – jednorazová expozícia

| Typ testu | Výsledok                  | Spôsob expozície | Testovací organizmus |
|-----------|---------------------------|------------------|----------------------|
|           | Žiadne dáta k dispozícii. |                  |                      |

STOT - opakovaná expozícia

| Typ testu                | Výsledok                                                                                                  | Spôsob expozície | Testovací organizmus |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|----------------------|
| OECD 408, kľúčová štúdia | 125 mg/kg bw/day, NOAEL                                                                                   | oral             | potkan               |
| OECD 412, kľúčová štúdia | ca. 220 mg/m <sup>3</sup> air (analytical),<br>NOEC<br>> 980 mg/m <sup>3</sup> air (analytical),<br>NOAEC | inhal            | potkan               |
| OECD 453, kľúčová štúdia | 100 mg/kg bw/day, LOAEL                                                                                   | dermal           | myš                  |

Karcinogenita

| Typ testu                | Výsledok                 | Spôsob expozície | Testovací organizmus |
|--------------------------|--------------------------|------------------|----------------------|
| OECD 451, kľúčová štúdia | non-carcinogenic, other: | dermal           | myš                  |

Mutagenita pre zárodočné bunky

| Typ testu                | Výsledok  | Spôsob expozície                              | Testovací organizmus |
|--------------------------|-----------|-----------------------------------------------|----------------------|
| OECD 474, kľúčová štúdia | negatívny | orálna sonda alebo intraperitoneálna injekcia | myš                  |

Reprodukčná toxicita

| Typ testu                | Výsledok                                                     | Spôsob expozície        | Testovací organizmus |
|--------------------------|--------------------------------------------------------------|-------------------------|----------------------|
| OECD 421, kľúčová štúdia | >= 1 000 mg/kg bw/day, NOAEL<br>>= 1 000 mg/kg bw/day, NOAEL | orálne: žalúdočná sonda | potkan               |

Aspiračná nebezpečnosť

|                           |                                                                                                                                                                           |                                                 |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Dátum revízie: 21.11.2023 | <b>KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV</b><br><b>SHERON Uvoľňovač skrutiek a hrdze s MoS2</b><br>podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nariadenia Komisie (EU) č. 2020/878 | Číslo revízie: 10<br>Nahrádza verziu: 7.12.2022 |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|

| Typ testu | Výsledok                  | Spôsob expozície | Testovací organizmus |
|-----------|---------------------------|------------------|----------------------|
|           | Žiadne dáta k dispozícii. |                  |                      |

#### zmes

|                                        |                                            |
|----------------------------------------|--------------------------------------------|
| Akútna toxicita:                       | Výrobok nespĺňa kritériá pre klasifikáciu. |
| Vážne poškodenie/podráždenie očí:      | Výrobok nespĺňa kritériá pre klasifikáciu. |
| Poleptanie kože / podráždenie kože:    | Výrobok nespĺňa kritériá pre klasifikáciu. |
| Respiračná alebo kožná senzibilizácia: | Výrobok nespĺňa kritériá pre klasifikáciu. |
| STOT – jednorazová expozícia:          | Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.      |
| STOT - opakovaná expozícia:            | Výrobok nespĺňa kritériá pre klasifikáciu. |
| Karcinogenita:                         | Výrobok nespĺňa kritériá pre klasifikáciu. |
| Mutagenita pre zárodočné bunky:        | Výrobok nespĺňa kritériá pre klasifikáciu. |
| Reprodukčná toxicita:                  | Výrobok nespĺňa kritériá pre klasifikáciu. |
| Aspiračná nebezpečnosť:                | Výrobok nespĺňa kritériá pre klasifikáciu. |

#### 11.2 Informácie o inej nebezpečnosti

##### Vlastnosti endokrinných disruptorov (roztváračov)

Tento produkt neobsahuje endokrinné disruptory v koncentrácii 0,1% hmot. alebo vyššej.

##### Iné informácie

Žiadne dáta k dispozícii.

### ODDIEL 12: Ekologické informácie

#### 12.1 Toxicita

Výrobok nespĺňa kritériá pre klasifikáciu.

##### Uhľovodíky, C9-C11, n-alkány, isoalkany, cyklické, <2% aromatickej (CAS: 64742-48-9)

| Toxicita                        | Testovací organizmus                                                                                                                  | Výsledok                                                                 | Typ testu |
|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Akútna toxicita pre ryby        | <i>Pimephales promelas</i>                                                                                                            | 8.2 mg/L, LL50 / 96 h                                                    |           |
| Akútna toxicita pre bezstavovce | <i>Daphnia magna</i>                                                                                                                  | 4.5 mg/L, EL50 / 48 h<br>0.5 mg/L, NOELR / 48 h                          | OECD 202  |
| Akútna toxicita pre riasy       | <i>Raphidocelis subcapitata</i><br>(previous names:<br><i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> ,<br><i>Selenastrum capricornutum</i> ) | 3.1 mg/L, EL50 / 72 h<br>0.5 mg/L, NOELR / 72 h<br>3.7 mg/L, EL50 / 96 h | OECD 201  |

##### LPG (CAS: 68476-85-7)

| Toxicita                        | Testovací organizmus | Výsledok                            | Typ testu |
|---------------------------------|----------------------|-------------------------------------|-----------|
| Akútna toxicita pre ryby        | other:               | 49.47 mg/L, LC50 / 96 h             |           |
| Akútna toxicita pre bezstavovce | <i>Daphnia sp.</i>   | 69.43 mg/L, LC50 / 48 h             |           |
| Akútna toxicita pre riasy       | other:               | 12.32 mg/L, EC50 / 96 h             |           |
| Biotická degradácia             |                      | ľahko biologicky odbúrateľný (100%) |           |
| log Kow / log Pow               |                      | 1.09 - 2.8 @ 20 °C pH 7             |           |

##### Základový olej - nešpecifikovaný (CAS: 74869-22-0)

| Toxicita                 | Testovací organizmus       | Výsledok                                             | Typ testu |
|--------------------------|----------------------------|------------------------------------------------------|-----------|
| Akútna toxicita pre ryby | <i>Pimephales promelas</i> | > 100 mg/L, LL50 / 96 h<br>≥ 100 mg/L, other: / 96 h | OECD 203  |

|                           |                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                            |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| Dátum revízie: 21.11.2023 | <p style="text-align: center;"><b>KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV</b></p> <p style="text-align: center;"><b>SHERON Uvoľňovač skrutiek a hrdze s MoS2</b></p> <p style="text-align: center;">podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nariadenia Komisie (EU) č. 2020/878</p> | <p>Číslo revízie: 10</p> <p>Nahrádza verziu: 7.12.2022</p> |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|

|                                 |                                                                                                                                       |                                                                                          |          |
|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| Akútna toxicita pre bezstavovce | <i>Daphnia magna</i>                                                                                                                  | > 10 000 mg/L, EL50 / 24 h<br>> 10 000 mg/L, EL50 / 48 h<br>≥ 10 000 mg/L, other: / 48 h | OECD 202 |
| Akútna toxicita pre riasy       | <i>Raphidocelis subcapitata</i><br>(previous names:<br><i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> ,<br><i>Selenastrum capricornutum</i> ) | ≥ 100 mg/L, other: / 72 h<br>≥ 100 mg/L, other: / 72 h                                   | OECD 201 |

#### 12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

Pre produkt nie sú žiadne dáta k dispozícii.

Biotická degradácia: Hodnota biologickej rozložiteľnosti zložky je uvedená v odd. 12.1

#### 12.3 Bioakumulačný potenciál

Pre produkt nie sú žiadne dáta k dispozícii.

log Kow / log Pow: Hodnota rozdeľovacieho koeficientu zložky je uvedená v odd. 12.1

Bioakumulácia: Pre látky nie sú dáta k dispozícii.

#### 12.4 Mobilita v pôde

Žiadne dáta k dispozícii.

#### 12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Tento produkt neobsahuje žiadne látky, ktoré sú vyhodnotené ako PBT alebo vPvB v koncentrácii 0,1% hmot. alebo vyššej.

#### 12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Tento produkt neobsahuje endokrinné disruptory v koncentrácii 0,1% hmot. alebo vyššej.

#### 12.7 Iné nepriaznivé účinky

Žiadne dáta k dispozícii.

### ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

#### 13.1 Metódy spracovania odpadu

##### 13.1.1 Kat. č. odpadu zmesi:

14 06 03 Iné rozpúšťadlá a zmesi rozpúšťadiel

##### 13.1.2 Katalógové číslo odpadu z obalu:

15 01 11 Kovové obaly obsahujúce nebezpečný tuhý pórovitý základný materiál (napr. azbest) vrátane prázdnych tlakových nádob.

##### 13.1.3 Odporúčaný postup odstraňovania odpadu zmesi:

Žiadne dáta k dispozícii.

##### 13.1.4 Odporúčaný postup odstraňovania odpadových obalov znečistených zmesou:

Prázdne obaly musia pôvodcu odpadu zlikvidovať v súlade s platnou legislatívou o odpadoch. Po dokonalom vyčistení je možné obal použiť ako druhotnú surovinu pre rovnaký účel. Doporučený spôsob likvidácie recyklácie, spálenie v spaľovni nebezpečných odpadov alebo uloženie na skládku nebezpečného odpadu.

##### 13.1.5 Fyzikálne / chemické vlastnosti, ktoré môžu ovplyvniť spôsob nakladania s odpadmi:

Žiadne dáta k dispozícii.

##### 13.1.6 Zamedzenie odstránenie odpadov prostredníctvom kanalizácie:

Zabezpečiť proti poveternostným vplyvom. Zamedziť úniku odpadu do vody / pôdy / kanalizácie. V prípade úniku informujte príslušné orgány.

##### 13.1.7 Zvláštne opatrenia pri nakladaní s odpadmi:

Likvidovať v súlade s platnou legislatívou.

### ODDIEL 14: Informácie o doprave

|      | Typ prepravy                        | Cestná preprava ADR / RID | Námorná preprava IMDG | Letecká doprava ICAO / IATA                 |
|------|-------------------------------------|---------------------------|-----------------------|---------------------------------------------|
| 14.1 | Číslo OSN alebo identifikačné číslo | 1950                      | 1950                  | 1950                                        |
| 14.2 | Správne expedičné označenie OSN     | AEROSÓLY                  | AEROSOLS              | AEROSOLS, flammable (engine starting fluid) |

|                           |                                                                                                                                                                           |                                                 |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Dátum revízie: 21.11.2023 | <b>KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV</b><br><b>SHERON Uvoľňovač skrutiek a hrdze s MoS2</b><br>podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nariadenia Komisie (EU) č. 2020/878 | Číslo revízie: 10<br>Nahrádza verziu: 7.12.2022 |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|

|             |                                                       |                                                                                   |                      |                                      |
|-------------|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------|--------------------------------------|
| <b>14.3</b> | <b>Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu</b> | 2                                                                                 | 2.1                  | 2.1                                  |
|             | Identifikačné číslo nebezpečnosti                     | -                                                                                 | -                    | -                                    |
|             | EmS                                                   | -                                                                                 | F-D, S-U             | -                                    |
|             | Pokyny pre balenie                                    | P207 // LP200                                                                     | P207;LP200 / - (IBC) | (passanger/cargo)<br>Forbidden / 203 |
|             | Bezpečnostné značky                                   | 2.1                                                                               |                      |                                      |
|             |                                                       |  |                      |                                      |
| <b>14.4</b> | <b>Obalová skupina</b>                                | -                                                                                 | -                    | -                                    |

#### 14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie

Žiadne dáta k dispozícii.

#### 14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Žiadne dáta k dispozícii.

#### 14.7 Národná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

Neuvádza sa.

#### Iné informácie:

| Typ prepravy               | Cestná preprava ADR / RID | Národná preprava IMDG | Letecká doprava ICAO / IATA |
|----------------------------|---------------------------|-----------------------|-----------------------------|
| Obmedzené množstvá:        | 1 L                       | 1 L                   | Forbidden                   |
| Vyňaté množstvá:           | E0                        | E0                    | E0                          |
| Prepravná kategória:       | 2                         | -                     | -                           |
| Kód obmedzenia pre tunely: | (D)                       | -                     | -                           |
| Segregačná skupina:        | -                         | SG69                  | -                           |

### ODDIEL 15: Regulačné informácie

#### 15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

všetko v platnom znení a vrátane vykonávacích predpisov

Zákon č. 67/2010 Z. z., o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh...

Zákon č. 355/2007 Z. z., o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia...

Zákon č. 79/2015 Z. z., o odpadoch...

Zákon č. 137/2010 Z. z., o ovzduší...

Zákon č. 364/2004 Z. z., o vodách...

Zákon č. 56/2012 Z. z., o cestnej doprave

Zákon č. 128/2015 Z. z., o prevencii závažných priemyselných havárií...

Zákon č. 124/2006 Z. z., o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci...

Nariadenie (ES) č. 1272/2008 (CLP) o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí,...

Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH) o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií....

Nariadenie (ES) č. 648/2004 o detergentoch

Nariadenie (ES) č. 528/2012 o sprístupňovaní biocídnych výrobkov na trhu a ich používaní

Nariadenie (ES) č. 2019/1009, o hnojivách

Produkt obsahuje látku LPG, Základový olej - nešpecifikovaný, ktorá je uvedená v prílohe XVII. nariadenia REACH.

#### 15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Hodnotenie nebolo vykonané.

|                           |                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                            |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| Dátum revízie: 21.11.2023 | <p style="text-align: center;"><b>KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV</b></p> <p style="text-align: center;"><b>SHERON Uvoľňovač skrutiek a hrdze s MoS2</b></p> <p style="text-align: center;">podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nariadenia Komisie (EU) č. 2020/878</p> | <p>Číslo revízie: 10</p> <p>Nahrádza verziu: 7.12.2022</p> |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|

## ODDIEL 16: Iné informácie

### Kompletné znenie všetkých klasifikácií a tried nebezpečnosti uvedených v ODDIELE 3

**Trieda nebezpečnosti:**

Asp. Tox. 1 - Nebezpečný pri vdýchnutí, kategória 1  
Flam. Gas 1 - Horľavé plyny, kategória 1  
Flam. Liq. 3 - Horľavé kvapaliny, kategória 3  
Press. Gas (Liq.) - Plyny pod tlakom: Skvapalnené plyny  
STOT SE 3 - Toxicita pre špecifický cieľový orgán (jednorazová expozícia), kategória 3

**H-vety:**

H220 Mimoriadne horľavý plyn.  
H226 Horľavá kvapalina a pary.  
H280 Obsahuje plyn pod tlakom; pri zahriatí môže vybuchnúť.  
H304 Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.  
H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

### Skratky

|        |                                                                                                         |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ADR    | Európska dohoda o preprave nebezpečného tovaru po ceste                                                 |
| CAS    | Chemical Abstracts Service                                                                              |
| DNEL   | Odvoденá úroveň expozície bez účinku (derived no-effect level)                                          |
| EC50   | Účinná koncentrácia pre 50% (effect concentration for 50%)                                              |
| EINECS | European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances                                           |
| EL50   | Účinná úroveň pre 50% (effect level for 50%)                                                            |
| IATA   | Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo                                                           |
| ICAO   | Medzinárodná letecká doprava nebezpečného tovaru                                                        |
| IMDG   | Medzinárodná dohoda o námornej preprave nebezpečného tovaru                                             |
| LC50   | Smrteľná koncentrácia pre 50% (lethal concentration for 50%)                                            |
| LD50   | Smrteľná dávka pre 50% (lethal dose for 50%)                                                            |
| LL50   | Smrteľné zaťaženie pre 50% (lethal load for 50%)                                                        |
| LOAEC  | Najmenšia pozorovateľný nevratný účinok koncentrácie (lowest observable adverse effect concentration)   |
| LOAEL  | Najmenšia koncentrácia pozorovateľného účinku (lowest observable adverse effect level)                  |
| NOAEC  | Hladina bez pozorovaného nepriaznivého účinku koncentrácie (no observable adverse effect concentration) |
| NOAEL  | Hladina bez pozorovaného nepriaznivého účinku zaťaženia (no observable adverse effect level)            |
| NOEC   | Hladina bez pozorovaného účinku koncentrácie (no observable effect concentration)                       |
| NOEL   | Dávka bez pozorovaného nepriaznivého účinku (no observable effect level)                                |
| NPK-P  | Najvyššia prípustná koncentrácia na pracovisku                                                          |
| OEL    | Occupational Exposure Limit (limit expozície na pracovisku- 8 hod./smena)                               |
| PBT    | Perzistentné, bioakumulatívne a toxické                                                                 |
| PEL    | Prípustný expozičný limit                                                                               |
| PNEC   | Očakávaná koncentrácia bez účinku (predicted no-effect concentration)                                   |
| RID    | Poriadok pre medzinárodnú železničnú prepravu nebezpečného tovaru                                       |
| STEL   | Short Term Exposure Limit (krátkodobá expozícia - odpovedá asi 15 min.)                                 |
| VOC    | Organické prchavé zlúčeniny                                                                             |
| vPvB   | Látky veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne                                                        |
| WGK    | Nemecké triedy ohrozenia vody (Wassergefährungsklassen)                                                 |

### Zmeny oproti predchádzajúcej verzii KBÚ:

Táto revízia nadväzuje na verziu 7.12.2022 a je v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) a č. 1272/2008 (CLP).

Zmena zloženia a značenia zmesi.

Klasifikácia bola vykonaná výpočtovou metódou.

### Pokyny pre školenie

Pracovníci, ktorí prichádzajú do styku s nebezpečnými látkami, musia byť v potrebnom rozsahu oboznámení s účinkami týchto látok, so spôsobmi ako s nimi zaobchádzať, s ochrannými opatreniami.

Ďalej musí byť oboznámení so zásadami prvej pomoci, s potrebnými asanačnými postupmi a s postupmi pri likvidácii porúch a havárií.

Osoba, ktorá nakladá s týmto chemickým produktom, musí byť oboznámená s bezpečnostnými pravidlami a údajmi uvedenými v KBÚ.

|                           |                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                            |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| Dátum revízie: 21.11.2023 | <p style="text-align: center;"><b>KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV</b></p> <p style="text-align: center;"><b>SHERON Uvoľňovač skrutiek a hrdze s MoS2</b></p> <p style="text-align: center;">podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nariadenia Komisie (EU) č. 2020/878</p> | <p>Číslo revízie: 10</p> <p>Nahrádza verziu: 7.12.2022</p> |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|

Ak je nebezpečná chemická látka / zmes klasifikovaná ako žeravá alebo toxická, musia byť pracovníci oboznámení s Pravidlami pre nakladanie s žieravú / toxickou chemikáliou / zmesou.

Osoby prepravujúce nebezpečné látky musia byť oboznámení s pokynmi pre prípad nehody v súlade s predpismi ADR / RID.

#### **Doplňujúce informácie**

Vyššie uvedené informácie opisujú podmienky pre bezpečné nakladanie s výrobkom a zodpovedajú súčasným znalostiam výrobcu, slúži ako pokyny pre školenie osôb s výrobkom manipulujúcich.

Výrobca nesie záruku za vyššie popísané vlastnosti výrobku pri odporúčanom spôsobe použitia.

Užívateľ nesie zodpovednosť za určenie vhodnosti výrobku pre špecifické účely a prispôsobenie bezpečnostných opatrení pokiaľ je toto použitie v rozpore s odporúčaním výrobcu.