

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a
Nariadenia Komisie (EU) č. 2020/878

Verzia: 1.0
Dátum vydania: 27.05.2022

GARDEN 4T

ODDIEL 1: Identifikácia zmesi a spoločnosti/podniku

1.1 Identifikátor produktu

Názov chemický / obchodný: **GARDEN 4T**

Výrobca: **OMA CZ, a.s.**
Adresa: **Stráž pod Ralskem, 47127, Borová 103**

Distribútor: **OMA CZ Slovakia s.r.o.**
Adresa: **Bratislava, 81104, Boženy Nemcovej 8**

1.2 Relevantné identifikované použitia zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Identifikované použitia: Motorový olej.

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

1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Obchodný názov: OMA CZ Slovakia s.r.o.
Sídlo: Bratislava, 81104, Boženy Nemcovej 8
Identifikačné číslo: 50299964
Tel: +421903714919
www: www.omacz.sk
Spracovateľ KBÚ: OMA CZ a.s., laborator@omacz.cz

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): Tento výrobok nie je klasifikovaný ako nebezpečný.

2.2 Prvky označovania

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

Výstražný piktogram: Nie je.

Výstražné slovo: Nie je.

Obsahuje: --

Výstražné upozornenia: Nie sú.

Bezpečnostné upozornenia: Nie sú.

Doplňujúce informácie:

EUH210 Na požiadanie možno poskytnúť kartu bezpečnostných údajov.

2.3 Iná nebezpečnosť

Táto zmes neobsahuje žiadne látky, ktoré sú vyhodnotené ako PBT alebo vPvB.

Tento produkt neobsahuje SVHC látku.

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

Horľavý výrobok s vysokou teplotou vzplanutia.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.2 Zmesi

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a
Nariadenia Komisie (EU) č. 2020/878

Verzia: 1.0
Dátum vydania: 27.05.2022

GARDEN 4T

| Názov zložky | Obsah (hmot. %) | CAS EINECS Index N° Reg. číslo | Klasifikácie podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP) | |
|--|-------------------|--|--|---|
| Základový olej – nešpecifikovaný | 86 < c < 96 | 64742-54-7 265-157-1 649-467-00-8 01-2119484627-25 | Poznámka L | |
| Fosfordithiová kyselina, zmesné O,O-bis(1,3-dimetylbutyl a iso-propyl)estery, zinočnaté soli | 0,55 < c < 0,88 % | 84605-29-8 283-392-8 - 01-2119493626-26 | Aquatic Chronic 2 Eye Dam. 1 SCL: C > 12,5% Eye Irrit. 2 SCL: 10% < C ≤ 12,5% Skin Irrit. 2 SCL: C ≥ 6,25% | H411 H318 H319 H315 |
| Fenol, dodecyl-, rozvetvený | < 0,011 | 121158-58-5 310-154-3 604-092-00-9 01-2119513207-49 | Aquatic Acute 1 M-factor: 10 Aquatic Chronic 1 M-factor: 10 Eye Dam. 1 Repr. 1B Skin Corr. 1C | H400 H410 H318 H360F H314 |

Poznámka L: Základové oleje použité v zmesi nie sú klasifikované ako karcinogénne. Obsah extraktu DMSO (podľa IP 346) < 3 %.

Úplné znenie H-viet v ODDIELE 16.

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1 Opis opatrení prvej pomoci

Všeobecné pokyny:

V prípade nehody alebo ak sa necítite dobre, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc (ak je to možné, ukážte tento túto KBÚ alebo etiketu).

Pri inhalácii:

Premiestniť postihnutého na čerstvý vzduch, zaistiť mu pokoj, zabrániť podchladeniu. Pri problémoch vyhľadať lekársku pomoc.

Pri kontakte s kožou:

Vyzliecť zasiahnutý odev, postihnuté miesto dôkladne umyť vodou a mydlom, ošetriť vhodným krémom. V prípade výskytu a pretrvávania príznakov dráždenia vyhľadajte lekára. POZNÁMKA: Znečistený/nasiaknutý odev odložte na bezpečné miesto mimo dosahu zdrojov tepla a zdrojov zapálenia.

Pri kontakte s očami:

Ihneď vypláchnuť oči prúdom tečúcej vody, roztvoriť očné viečka. Ak sú nasadené kontaktné šošovky, opatrne ich vybrať a pokračovať vo vyplachovaní, zasiahnuté oko široko otvorené od vnútorného kútika k vonkajšiemu, aby nebolo zasiahnuté druhé oko a tiež pod viečkami po dobu min. 15 minút. Pri pretrvávani ťažkostí vyhľadať odbornú lekársku pomoc.

Pri požití:

Vypláchnuť ústa vodou, nevyvolávať zvracanie. V prípade, že dôjde k spontánnemu zvracaniu, držte hlavu postihnutej osoby nízko, aby bolo zabránené prieniku výrobku do pľúc. Okamžite vyhľadať lekársku pomoc.

Ochrana poskytovateľov prvej pomoci:

V prvom rade dbajte predovšetkým na vlastné bezpečie a ochranu.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Nestanovené.

4.3 Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Symptomatická liečba.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a
Nariadenia Komisie (EU) č. 2020/878

GARDEN 4T

Verzia: 1.0
Dátum vydania: 27.05.2022

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1 Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky: Pena, hasiaci prášok, oxid uhličitý, vodný sprej, piesok
Nehodné hasiace prostriedky: Priamy prúd vody - mohlo by dôjsť k rozšíreniu požiaru.

5.2 Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z zmesi

Horľavý výrobok s vysokou teplotou vzplanutia. Pri požari môžu vznikáť nebezpečné plyny: oxidy uhlíka, oxidy dusíka, oxidy síry, neidentifikovaných produktov termického rozkladu vyšších uhľovodíkov. Vyhýbať sa produktom spaľovania, môžu ohroziť zdravie.

5.3 Rady pre požiarnikov

Nevstupujte do oblasti požiaru bez ochranných prostriedkov, vrátane nezávislého dýchacieho prístroja. Pre chladenie nádob vystavených ohňu použite vodnú sprchu alebo hmlu. Zabráňte úniku hasiacich vôd do životného prostredia.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Použite OOPP - vhodný ochranný odev, rukavice a ochranu očí a tváre. Odstráňte všetky možné zdroje vznietenia a zapálenia. Zaisťte odvetranie zasiahnutého miesta. Všetky osoby, ktoré sa nepodieľajú na záchranných prácach, vykázať do bezpečnej vzdialenosti. UPOZORNENIE: Rozliate oleje môžu spôsobovať klzkosť povrchu. Odstráňte zdroje vznietenia – nepoužívajte otvorený oheň, nefajčite.

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zamedziť úniku do životného prostredia, zabrániť vniknutiu do povrchových vôd a kanalizácie. V prípade úniku do kanalizácie alebo vodného toku, bezodkladne informovať jeho správcu, príp. príslušné orgány.

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

V prípade úniku lokalizovať a pokiaľ je to možné, produkt odčerpať alebo mechanicky odstrániť, stiahnuť z povrchu vôd. Zvyšky alebo menšie množstvo nechať vsiaknuť do vhodného sorbentu (Vapex, kremelina, 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 v dobre vetraných priestoroch so zaisteným prívodom čerstvého vzduchu. Pri práci nejest', nepiť, nefajčiť. Po skončení práce si umyť ruky. Dodržiavať zákonné ochrane a bezpečnosti práce.

7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Skladovať v dobre uzatvorených originálnych obaloch na suchom, chladnom a dobre vetranom mieste. Uchovávať na mieste s nenasiakavým podložíom. Výrobok môžete skladovať v skladovacích nádržiach v súlade s platnými predpismi. Zabráňte priamemu slnečnému svetlu, zdrojom tepla. Výrobok chráňte proti znečisteniu a zavodneniu. Výrobok skladujte v bezpečnej vzdialenosti od silných oxidantov. Teplota skladovania: -20 - 40 °C

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a
Nariadenia Komisie (EU) č. 2020/878

GARDEN 4T

Verzia: 1.0
Dátum vydania: 27.05.2022

7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia

viď odd. 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/m ³) priemerný | NPEL (mg/m ³) krátkodobý | Poznámka |
|--|-----|-------------------------------------|--------------------------------------|----------|
| Oleje minerálne (kvapalný aerosól, dymy) | - | 1 | 3 | |

Látky, pre ktoré je stanovený expozičný limit Spoločenstva:

Zodpovedajú medzným hodnotám Únie v súlade so smernicou 2000/39/ES (v znení zmien a doplnení).

| Látka | CAS | Limitné hodnoty (mg/m ³) | | Poznámka |
|---------------------------|-----|--------------------------------------|------|----------|
| | | OEL | STEL | |
| Žiadne dáta k dispozícii. | | | | |

DNEL:

Základový olej – nešpecifikovaný (CAS: 64742-54-7)

| Exponovaná skupina a spôsob expozície | Trvanie expozície | Typ účinku | Jednotka | Hodnota |
|---------------------------------------|----------------------|------------|-------------------|---------|
| Pracovníci | | | | |
| Inhalačná | Dlhodobá (chronická) | systemový | mg/m ³ | 2.73 |
| | | lokálny | mg/m ³ | 5.58 |
| Dermálna | Dlhodobá (chronická) | systemový | mg/kg bw/d | 0.97 |
| Spotrebitelia | | | | |
| Orálna | Dlhodobá (chronická) | systemový | mg/kg bw/d | 0.74 |

Fosforodithiová kyselina, zmesné O,O-bis(1,3-dimetylbutyl a iso-propyl)estery, zinočnaté soli (CAS: 84605-29-8)

| Exponovaná skupina a spôsob expozície | Trvanie expozície | Typ účinku | Jednotka | Hodnota |
|---------------------------------------|----------------------|------------|-------------------|---------|
| Pracovníci | | | | |
| Inhalačná | Dlhodobá (chronická) | systemový | mg/m ³ | 8.31 |
| Dermálna | Dlhodobá (chronická) | systemový | mg/kg bw/d | 12.1 |
| Spotrebitelia | | | | |
| Inhalačná | Dlhodobá (chronická) | systemový | mg/m ³ | 2.11 |
| Dermálna | Dlhodobá (chronická) | systemový | mg/kg bw/d | 6.1 |
| Orálna | Dlhodobá (chronická) | systemový | mg/kg bw/d | 0.24 |

Fenol, dodecyl-, rozvetvený (CAS: 121158-58-5)

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a
Nariadenia Komisie (EU) č. 2020/878

GARDEN 4T

Verzia: 1.0
Dátum vydania: 27.05.2022

| Exponovaná skupina a spôsob expozície | Trvanie expozície | Typ účinku | Jednotka | Hodnota |
|---------------------------------------|----------------------|------------|-------------------|---------|
| Pracovníci | | | | |
| Inhalačná | Dlhodobá (chronická) | systemový | mg/m ³ | 44.18 |
| Dermálna | Dlhodobá (chronická) | systemový | mg/kg bw/d | 0.25 |
| Spotrebitelia | | | | |
| Inhalačná | Dlhodobá (chronická) | systemový | mg/m ³ | 0.79 |
| Dermálna | Dlhodobá (chronická) | systemový | mg/kg bw/d | 0.075 |
| Orálna | Dlhodobá (chronická) | systemový | mg/kg bw/d | 0.075 |

PNEC:

Základový olej – nešpecifikovaný (CAS: 64742-54-7)

| Zložka životného prostredia | PNEC | Jednotka | Hodnota | |
|-----------------------------|-----------|-----------------------|------------|------|
| Potravinový reťazec | Predátori | PNEC _{oral.} | mg/kg food | 9.33 |

Fosforodithiová kyselina, zmesné O,O-bis(1,3-dimetylbutyl a iso-propyl)estery, zinočnaté soli (CAS: 84605-29-8)

| Zložka životného prostredia | PNEC | Jednotka | Hodnota | |
|------------------------------------|---------------------------|-----------------------------|-------------------|-------|
| Vodné prostredie | Sladkovodné | PNEC _{voda, slad.} | µg/L | 4 |
| | Sladkovodné, občasný únik | PNEC _{voda, slad.} | µg/L | 45 |
| | Sladkovodný sediment | PNEC _{sed., slad.} | mg/kg sediment dw | 0.022 |
| | Morské | PNEC _{voda, mor.} | µg/L | 4.6 |
| | Morský sediment | PNEC _{sed., mor.} | mg/kg sediment dw | 0.002 |
| Mikrobiologická aktivita, ČOV | Čistiareň odpadových vôd | PNEC _{čov} | mg/L | 100 |
| Suchozemské prostredie / organizmy | Pôda | PNEC _{pôda} | mg/kg soil dw | 0.002 |
| Potravinový reťazec | Predátori | PNEC _{oral.} | mg/kg food | 10.67 |

Fenol, dodecyl-, rozvetvený (CAS: 121158-58-5)

| Zložka životného prostredia | PNEC | Jednotka | Hodnota | |
|------------------------------------|---------------------------|-----------------------------|-------------------|-------|
| Vodné prostredie | Sladkovodné | PNEC _{voda, slad.} | µg/L | 0,074 |
| | Sladkovodné, občasný únik | PNEC _{voda, slad.} | µg/L | 0.37 |
| | Sladkovodný sediment | PNEC _{sed., slad.} | mg/kg sediment dw | 0.226 |
| | Morské | PNEC _{voda, mor.} | µg/L | 0.007 |
| | Morský sediment | PNEC _{sed., mor.} | mg/kg sediment dw | 0.027 |
| Mikrobiologická aktivita, ČOV | Čistiareň odpadových vôd | PNEC _{čov} | mg/L | 100 |
| Suchozemské prostredie / organizmy | Pôda | PNEC _{pôda} | mg/kg soil dw | 0.118 |
| Potravinový reťazec | Predátori | PNEC _{oral.} | mg/kg food | 4 |

8.2 Kontroly expozície

Technické opatrenia:

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

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a
Nariadenia Komisie (EU) č. 2020/878

Verzia: 1.0
Dátum vydania: 27.05.2022

GARDEN 4T

Individuálne ochranné opatrenia

| | |
|--|--|
| Ochrana dýchacích ciest: | Pri tvorbe aerosólu použiť masku s filtrom A, AX (hnedý), alebo iný vhodný typ proti organickým plynom a parám organických látok podľa STN EN 14387+A1: 2008-07 (83 2219). |
| Ochrana rúk: | Ochranné pracovné rukavice odolné ropným látkam, najlepšie z nitrilového alebo neoprénového kaučuku, podľa STN EN 374-4. Dodržiavať presné pokyny od výrobcu, vrátane doby používania. Poškodené rukavice ihneď vymeniť. |
| Ochrana očí a tváre: | Ochranné okuliare s bočnými krytmi alebo štít (STN EN 166). |
| Ochrana kože: | Pracovný odev dle STN EN ISO 13688:2013-11 (83 2701) a obuv STN EN ISO 20347:2005-04 (83 2508), STN EN ISO 20344:2005-04 (83 2504). |
| Tepelná nebezpečnosť: | Žiadne dáta k dispozícii. |
| 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

| | |
|---|--|
| Skupenstvo: | Kvapalina |
| Farba: | Jantárová až svetlo hnedá |
| Zápach: | Slabý, charakteristický |
| 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): | ≥ 220 |
| Rýchlosť odparovania: | Žiadne dáta k dispozícii. |
| Horľavosť (kvapalina, tuhá látka, plyn): | Žiadne dáta k dispozícii. |
| Dolná a horná medza výbušnosti: | Horľavosť olejovej hmly pri koncentrácii asi 45 g/m ³ |
| 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/cm ³ , 0,882 20°C): | |
| Rozpustnosť (20°C): | Nerozpustný vo vode, rozpustný v uhľovodíkoch |
| Rozdeľovacia konštanta (hodnota log): | Žiadne dáta k dispozícii. |
| Teplota samovznietenia: | Žiadne dáta k dispozícii. |
| Teplota rozkladu: | Žiadne dáta k dispozícii. |
| Kinematická viskozita (mm ² /s, 100 °C): | 11 |
| Index lomu (20°C): | Žiadne dáta k dispozícii. |
| Oxidačné vlastnosti: | Žiadne dáta k dispozícii. |
| Výbušné vlastnosti: | Žiadne dáta k dispozícii. |

9.2 Iné informácie

| | |
|---------------------|---------------------------|
| Obsah VOC (%): | Žiadne dáta k dispozícii. |
| Obsah sušiny: | Žiadne dáta k dispozícii. |
| Bod tekutosti (°C): | max. -15 |

9.2.1 Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti

Výrobok nemá fyzikálne nebezpečenstvo.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOVpodľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a
Nariadenia Komisie (EU) č. 2020/878Verzia: 1.0
Dátum vydania: 27.05.2022**GARDEN 4T****9.2.2 Ostatné bezpečnostné charakteristiky**

| | |
|--|---------------------------|
| Citlivosť na mechanické podnety | Žiadne dáta k dispozícii. |
| Teplota samovoľnej polymerizácie | Žiadne dáta k dispozícii. |
| Tvorba výbušnej zmesi prachu so vzduchom | Žiadne dáta k dispozícii. |
| Tlmivá kapacita | Žiadne dáta k dispozícii. |
| Rýchlosť odparovania | Žiadne dáta k dispozícii. |
| Miešateľnosť | Žiadne dáta k dispozícii. |
| Vodivosť | Žiadne dáta k dispozícii. |
| Žieravosť | Žiadne dáta k dispozícii. |
| Plynná skupina | Žiadne dáta k dispozícii. |
| Oxidačno-redukčný potenciál | Žiadne dáta k dispozícii. |
| Potenciál vzniku radikálov | Žiadne dáta k dispozícii. |
| Fotokatalytické vlastnosti | Žiadne dáta k dispozícii. |

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

| | |
|---|---|
| 10.1 Reaktivita | Produkt nie je reaktívny. |
| 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 | Otvorený oheň, vysoké teploty, a iné zdroje vznietenia. |
| 10.5 Nekompatibilné materiály | Silné oxidačné činidlá. |
| 10.6 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**Základový olej – nešpecifikovaný (CAS: 64742-54-7)**

Akútna toxicita:

| Typ testu | Výsledok | Spôsob expozície | Testovací organizmus |
|--------------------------|--------------------------------------|-------------------------|----------------------|
| OECD 401, kľúčová štúdia | > 5 000 mg/kg telesná hmotnosť, LD50 | orálne: žalúdočná sonda | potkan |
| OECD 402, kľúčová štúdia | > 5 000 mg/kg telesná hmotnosť, 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:

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a
Nariadenia Komisie (EU) č. 2020/878

Verzia: 1.0
Dátum vydania: 27.05.2022

GARDEN 4T

| Typ testu | Výsledok | Spôsob expozície | Testovací organizmus |
|--------------------------|---------------------------------------|------------------|----------------------|
| OECD 404, kľúčová štúdia | Štúdia sa nedá 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 telesná hmotnosť/deň, NOAEL | oral | potkan |
| OECD 412, kľúčová štúdia | ca. 220 mg/m ³ air, NOEC > 980 mg/m ³ air, NOAEC | inhal | potkan |
| OECD 453, kľúčová štúdia | 100 mg/kg telesná hmotnosť/deň, LOAEL | dermal | myš |

Karcinogenita:

| Typ testu | Výsledok | Spôsob expozície | Testovací organizmus |
|--------------------------|---|------------------|----------------------|
| OECD 453, kľúčová štúdia | 100 mg/kg telesná hmotnosť/deň, úroveň dávky: 75 mikrolitrov/týždenne | dermal | myš |

Mutagenita zárodočných buniek:

| 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 telesná hmotnosť/deň, NOAEL | orálne: žalúdočná sonda | potkan |

Aspiračná nebezpečnosť:

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

Fosfordithiová kyselina, zmesné O,O-bis(1,3-dimetylbutyl a iso-propyl)estery, zinočnaté soli (CAS: 84605-29-8)

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOVpodľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a
Nariadenia Komisie (EU) č. 2020/878**GARDEN 4T**Verzia: 1.0
Dátum vydania: 27.05.2022

Akútna toxicita:

| Typ testu | Výsledok | Spôsob expozície | Testovací organizmus |
|--------------------------|--------------------------------------|-------------------------|----------------------|
| OECD 401, kľúčová štúdia | 3.1 g/kg, LD50 3.2 g/kg, LD50 | orálne: žalúdočná sonda | potkan |
| OECD 402, kľúčová štúdia | > 2 002 mg/kg telesná hmotnosť, LD50 | dermal | potkan |
| OECD 403, kľúčová štúdia | > 2.3 mg/L air | vdýchnutie: para | potkan |

Vážne poškodenie/podráždenie očí:

| Typ testu | Výsledok | Spôsob expozície | Testovací organizmus |
|----------------|--|------------------|----------------------|
| klúčová štúdia | Kategória 1 pri 25% koncentrácii; Kategória 2A pri 12,5% a neklasifikované pri 10% alebo menšej | oko | králik |

Poleptanie kože / podráždenie kože:

| Typ testu | Výsledok | Spôsob expozície | Testovací organizmus |
|--------------------------|-------------|------------------|----------------------|
| OECD 404, kľúčová štúdia | kategória 2 | dermal | morča |

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 |
|----------------|--|------------------|----------------------|
| klúčová štúdia | 40 mg/kg telesná hmotnosť/deň, NOEL 160 mg/kg telesná hmotnosť/deň, NOAEL | oral | |

Karcinogenita:

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

Mutagenita zárodočných buniek:

| Typ testu | Výsledok | Spôsob expozície | Testovací organizmus |
|--------------------------|-----------|------------------|---|
| OECD 471, kľúčová štúdia | negatívny | In vitro | S. typhimurium TA 1535, TA 1537, TA 98 a TA 100 |

Reprodukčná toxicita:

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a
Nariadenia Komisie (EU) č. 2020/878

Verzia: 1.0
Dátum vydania: 27.05.2022

GARDEN 4T

| Typ testu | Výsledok | Spôsob expozície | Testovací organizmus |
|--------------------------|--|-------------------------|----------------------|
| OECD 422, kľúčová štúdia | 40 mg/kg telesná hmotnosť/deň, NOEL 160 mg/kg telesná hmotnosť/deň, NOAEL 160 mg/kg telesná hmotnosť/deň, NOEL | orálne: žalúdočná sonda | potkan |

Aspiračná nebezpečnosť:

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

Fenol, dodecyl-, rozvetvený (CAS: 121158-58-5)

Akútna toxicita:

| Typ testu | Výsledok | Spôsob expozície | Testovací organizmus |
|--------------------------|---|-------------------------|----------------------|
| OECD 401, kľúčová štúdia | 2 100 mg/kg telesná hmotnosť, LD50 | orálne: žalúdočná sonda | potkan |
| OECD 402, kľúčová štúdia | ca. 15 000 mg/kg telesná hmotnosť, LD50 | dermal | králik |

Vážne poškodenie/podráždenie očí:

| Typ testu | Výsledok | Spôsob expozície | Testovací organizmus |
|----------------------------|------------|------------------|----------------------|
| OECD 405, preukazná štúdie | nedráždivý | oko | králik |

Poleptanie kože / podráždenie kože:

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

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a
Nariadenia Komisie (EU) č. 2020/878

Verzia: 1.0
Dátum vydania: 27.05.2022

GARDEN 4T

| | | | |
|--------------------------|--|------|--------|
| OECD 407, kľúčová štúdia | 60 mg/kg telesná hmotnosť/deň, NOAEL < 5 mg/kg telesná hmotnosť/deň, NOEL 20 mg/kg telesná hmotnosť/deň, NOEL | oral | potkan |
|--------------------------|--|------|--------|

Karcinogenita:

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

Mutagenita zárodočných buniek:

| Typ testu | Výsledok | Spôsob expozície | Testovací organizmus |
|--------------------------|-----------|------------------|----------------------|
| OECD 474, kľúčová štúdia | negatívny | No data | potkan |

Reprodukčná toxicita:

| Typ testu | Výsledok | Spôsob expozície | Testovací organizmus |
|--------------------------|---|------------------|----------------------|
| OECD 416, kľúčová štúdia | 15 mg/kg telesná hmotnosť/deň, NOAEL | orálne: krmivo | potkan |

Aspiračná nebezpečnosť:

| 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. Dlhodobá expozícia môže spôsobiť podráždenie pokožky. |
| Respiračná alebo kožná senzibilizácia: | Výrobok nespĺňa kritériá pre klasifikáciu. |
| STOT – jednorazová expozícia: | Výrobok nespĺňa kritériá pre klasifikáciu. |
| STOT - opakovaná expozícia: | Výrobok nespĺňa kritériá pre klasifikáciu. |
| Karcinogenita: | Výrobok nespĺňa kritériá pre klasifikáciu. |
| Mutagenita zárodočných buniek: | Výrobok nespĺňa kritériá pre klasifikáciu. |
| Reprodukčná toxicita: | Výrobok nespĺňa kritériá pre klasifikáciu. |
| Aspiračná nebezpečnosť: | Výrobok nespĺňa kritériá pre klasifikáciu. |

Príznaky zodpovedajúce fyzikálnym, chemickým a toxikologickým vlastnostiam:

Náhodné požitie môže spôsobiť žalúdočné problémy (nevoľnosť, vracanie, bolesti brucha).

Oneskorené a okamžité účinky a tiež chronické účinky krátkodobej a dlhodobej expozície:

Opakujúca sa alebo dlhodobá expozícia môže spôsobiť vysušenie, praskanie kože a chronické zápaly kože. Môže vyvolať podráždenie dýchacích ciest v prípade, že je v podobe olejovej hmly alebo výparov pri vysokých teplotách.

11.2 Informácie o inej nebezpečnosti

Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

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

Iné informácie: Žiadne dáta k dispozícii.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a
Nariadenia Komisie (EU) č. 2020/878

GARDEN 4T

Verzia: 1.0
Dátum vydania: 27.05.2022

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1 Toxicita

Výrobok nespĺňa kritériá pre klasifikáciu.

Základový olej – nešpecifikovaný (CAS: 64742-54-7)

| Toxicita | Testovací organizmus | Výsledok | Typ testu |
|---------------------------------|--|----------------------------|-----------|
| Akútna toxicita pre ryby | <i>Pimephales promelas</i> | > 100 mg/L, LL50 / 96 h | OECD 203 |
| Akútna toxicita pre bezstavovce | <i>Daphnia magna</i> | > 10 000 mg/L, EL50 / 48 h | OECD 202 |
| Akútna toxicita pre riasy | <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> | >= 100 mg/L, NOEL / 72 h | OECD 201 |

Fosforodithiová kyselina, zmesné O,O-bis(1,3-dimetylbutyl a iso-propyl)estery, zinočnaté soli (CAS: 84605-29-8)

| Toxicita | Testovací organizmus | Výsledok | Typ testu |
|---------------------------------|--------------------------------|---|-----------|
| Akútna toxicita pre ryby | <i>Oncorhynchus mykiss</i> | 4.5 mg/L, LL50 / 96 h 1.8 mg/L, NOELR / 96 h | OECD 203 |
| Akútna toxicita pre bezstavovce | <i>Daphnia magna</i> | 23 mg/L, EL50 / 48 h 10 mg/L, NOELR / 48 h | OECD 202 |
| Akútna toxicita pre riasy | <i>Desmodesmus subspicatus</i> | 21 mg/L, EL50 / 72 h 24 mg/L, EL50 / 72 h | OECD 201 |

Fenol, dodecyl-, rozvetvený (CAS: 121158-58-5)

| Toxicita | Testovací organizmus | Výsledok | Typ testu |
|---------------------------------|--------------------------------|--|-----------|
| Akútna toxicita pre ryby | <i>Pimephales promelas</i> | 40 mg/L, EL50 / 96 h 25 mg/L, NOELR / 96 h | OECD 203 |
| Akútna toxicita pre bezstavovce | <i>Daphnia magna</i> | 0.037 mg/L, EC50 / 48 h 0.011 mg/L, NOEC / 48 h | OECD 202 |
| Akútna toxicita pre riasy | <i>Desmodesmus subspicatus</i> | 0.15 mg/L, EC50 / 72 h 0.36 mg/L, EC50 / 72 h 0.07 mg/L, NOEC / 72 h | OECD 201 |

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

Pravdepodobne obmedzený stupeň biologického rozkladu.

12.3 Bioakumulačný potenciál

Žiadne dáta k dispozícii.

12.4 Mobilita v pôde

Môže byť nebezpečný pre životné prostredie v prípade nesprávneho používania alebo v núdzových situáciách – výrobok preniká do zeme, spôsobuje kontamináciu spodných vôd.

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Táto zmes neobsahuje žiadne látky, ktoré sú vyhodnotené ako PBT alebo vPvB.

12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

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

12.7 Iné nepriaznivé účinky

Nie je škodlivý pre vodné organizmy. Výrobok s veľmi nízkou prchavosťou. Výrobok nerozpustný vo vode a ľahší ako voda. Hromadí sa na hladine vody a tvorí tak vrstvu sťažujúcu výmenu kyslíka.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a
Nariadenia Komisie (EU) č. 2020/878

GARDEN 4T

Verzia: 1.0
Dátum vydania: 27.05.2022

13.1 Metódy spracovania odpadu

| | |
|--|--|
| Kat. č. odpadu zmesi: | 13 02 05 Nechlórované minerálne motorové, prevodové a mazacie oleje |
| -v sorbente: | 15 02 02 Absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných, handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami |
| Kat. č. obalu znečisteného zmesou: | 15 01 10 Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami |
| -riadne vyprázdnený a vyčistený obal: | 15 01 02 Obaly z plastov |
| Odporúčaný postup odstraňovania odpadu zmesi: | Zvyšky zmesi zhromažďovať v označených obaloch a odovzdať na likvidáciu osobe oprávnenej na nakladanie s nebezpečnými odpadmi. Pokiaľ možno výrobok regenerujte. Doporučený spôsob likvidácie v spaľovni alebo uložením na skládku NO. |
| Odporúčaný postup odstraňovania odpadových obalov znečistených zmesou: | Prázdne obaly musia pôvodca odpadu zlikvidovať v súlade s platnou legislatívou o odpadoch. Doporučený spôsob likvidácie v spaľovni. Riadne vyprázdnené a vyčistené obaly možno recyklovať - znovu využiť na rovnaké účely. |
| Fyzikálne / chemické vlastnosti, ktoré môžu ovplyvniť spôsob nakladania s odpadmi: | Žiadne dáta k dispozícii. |
| Zamedzenie odstránenie odpadov prostredníctvom kanalizácie: | Zabezpečiť proti poveternostným vplyvom. Zamedziť úniku odpadu do vody / pôdy / kanalizácie. V prípade úniku informujte príslušné orgány. |
| 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 | Nie je nebezpečnou vecou z hľadiska prepravy. | Nie je nebezpečnou vecou z hľadiska prepravy. | Nie je nebezpečnou vecou z hľadiska prepravy. |
| 14.2 | Správne expedičné označenie OSN | - | - | - |
| 14.3 | Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu | - | - | - |
| | Identifikačné číslo nebezpečnosti | - | - | - |
| | Bezpečnostné značky | - | - | - |
| 14.4 | Obalová skupina | - | - | - |

14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie Žiadne dáta k dispozícii.

14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa
Žiadne dáta k dispozícii.

14.7 Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO
Nevzťahuje sa.

Iné informácie:

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a
Nariadenia Komisie (EU) č. 2020/878

Verzia: 1.0
Dátum vydania: 27.05.2022

GARDEN 4T

| Typ prepravy | Cestná preprava ADR / RID | Námorná preprava IMDG | Letecká doprava ICAO / IATA |
|----------------------------|---------------------------|-----------------------|-----------------------------|
| Obmedzené množstvá: | - | - | - |
| Vyňaté množstvá: | - | - | - |
| Prepravná kategória: | - | - | - |
| Kód obmedzenia pre tunely: | - | - | - |
| Segregačná skupina: | - | - | - |

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...

Produkt obsahuje látku základový olej – nešpecifikovaný [CAS 64742-54-7]; fenol, dodecyl-, rozvetvený [CAS 121158-58-5], ktorá je uvedená v prílohe XVII. nariadenia REACH.

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Pre túto zmes nebolo vykonané.

ODDIEL 16: Iné informácie

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

Trieda nebezpečnosti:

Aquatic Acute 1 - Nebezpečný pre vodné prostredie - akútne, kategória 1
 Aquatic Chronic 1 - Nebezpečný pre vodné prostredie - chronické, kategória 1
 Aquatic Chronic 2 - Nebezpečný pre vodné prostredie - chronická, kategória 2
 Eye Dam. 1 - Vážne poškodenie očí, kategória 1
 Eye Irrit. 2 - Podráždenie očí, kategória 2
 Repr. 1B - Toxicita pre reprodukciu, kategória 1B
 Skin Corr. 1C - Poleptanie kože, kategória 1C
 Skin Irrit. 2 - Dráždivosť pre kožu, kategória 2

H-vety:

H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
 H315 Dráždi kožu.
 H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.
 H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.
 H360F Môže poškodiť plodnosť.
 H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.
 H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
 H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a
Nariadenia Komisie (EU) č. 2020/878

GARDEN 4T

Verzia: 1.0
Dátum vydania: 27.05.2022

Skratky:

| | |
|--------|---|
| ADN | Vnútrozemské vodné cesty |
| ADR | Európska dohoda o preprave nebezpečného tovaru po ceste |
| CAS | Chemical Abstracts Service |
| DNEL | Ovodená 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 |
| LD50 | Smrteľná dávka pre 50% (lethal dose for 50%) |
| LL50 | Smrteľné zaťaženie pre 50% (lethal load for 50%) |
| 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 |
| SCL | Špecifické koncentračné limity |
| STEL | Short Term Exposure Limit (krátkodobá expozícia - odpovedá asi 15 min.) |
| VOC | Organické prchavé zlúčeniny |
| vPvB | Látky veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne |

Zmeny proti predchádzajúcej verzii KBÚ: prvé vydanie

Táto verzia je v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) a č. 1272/2008 (CLP).

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.

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 karte bezpečnostných údajov.

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

Osoby prepravujúce nebezpečné látky musia byť oboznámené 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 zohľadnení odporúčaného používania.

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