



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878 v znení zmien a doplnení

TERMOFROST P

| | | | |
|------------------|--------------|--------------|---|
| Dátum vytvorenia | 02. 08. 2004 | Číslo verzie | 4 |
| Dátum revízie | 20. 08. 2023 | | |

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

| | |
|--------------|-----------------------------|
| Látka / zmes | TERMOFROST P |
| UFI | zmes 9T10-F00Q-600H-Q1XU |

1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Identifikované použitia zmesi

Teplonosná antikoročná kvapalina s nízkym bodom tuhnutia pre oblasť tepelnej, chladiacej a klimatizačnej techniky. Funkčná kvapalina pre spotrebiteľské, profesionálne a priemyselné aplikácie.

Hlavné zamýšľané použitie

PC-TEC-2 Nemrznúce a rozmrazovacie výrobky

Deskriptory použitia

| | |
|------|--|
| PC 4 | Nemrznúce a odmrazovacie produkty |
| IS | Použitie v priemyselných podnikoch |
| PW | Rozsiahle použitie profesionálnymi pracovníkmi |
| C | Spotrebiteľské použitie |

Neodporúčané použitia zmesi

Produkt nesmie byť používaný inými spôsobmi, než ktoré sú uvedené v oddiele 1.

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Výrobca

| | |
|--------------------------|---|
| Meno alebo obchodné meno | AGRIMEX, spol. s r.o. |
| Adresa | Kojetice 160, Kojetice na Moravě, 675 23 Česká republika |
| Identifikačné číslo (IČ) | 18127495 |
| IČ DPH | CZ18127495 |
| Telefón | +420 568 840 126 |
| E-mail | agrimex@agrimex.cz |
| Adresa www stránok | www.agrimex.cz |

Osoba zodpovedná za kartu bezpečnostných údajov

| | |
|--------|-----------------------|
| Meno | AGRIMEX, spol. s r.o. |
| E-mail | agrimex@agrimex.cz |

1.4. Núdzové telefónne číslo

NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM, Univerzitná nemocnica Bratislava, pracovisko Kramáre, Klinika pracovného lekárstva a toxikológie; Limbová 5, 833 05 Bratislava, telefón: +421 2 54 774 166, mobil: +421 911 166 066, fax: +421 2 547 74 605, e-mail: ntic@ntic.sk.

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

Klasifikácia zmesi podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008

Zmes nie je klasifikovaná ako nebezpečná podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008.

Plný text všetkých klasifikácií a H-viet je uvedený v oddieli 16.

Najzávažnejšie nepriaznivé fyzikálno-chemické účinky

Neuvedené.

Najvýznamnejšie nepriaznivé účinky na ľudské zdravie a na životné prostredie

V prípade štandardných podmienok použitia zmes nepredstavuje významné riziká pre ľudské zdravie. Zmes je ľahko biologicky rozložiteľná, nemá nepriaznivé účinky na životné prostredie.

2.2. Prvky označovania

Bezpečnostné upozornenia

| | |
|----------------|--|
| P102 | Uchovávať mimo dosahu detí. |
| P264 | Po manipulácii starostlivo umyte ruky. |
| P280 | Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare. |
| P301+P310 | PO POŽITÍ: Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára. |
| P303+P361+P353 | PRI KONTAKTE S POKOŽKOU (alebo vlasmi): Vyzlečte všetky kontaminované časti odevu. Pokožku ihneď opláchnite vodou alebo sprchou. |
| P501 | Zneškodnite obsah/nádobu podľa štátnych predpisov. |



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878 v znení zmien a doplnení

TERMOFROST P

| | | | |
|------------------|--------------|--------------|---|
| Dátum vytvorenia | 02. 08. 2004 | Číslo verzie | 4 |
| Dátum revízie | 20. 08. 2023 | | |

2.3. Iná nebezpečnosť

Zmes neobsahuje látky s vlastnosťami vyvolávajúcimi narušenie endokrinnnej činnosti v súlade s kritériami stanovenými v delegovanom nariadení Komisie (EÚ) 2017/2100 alebo v nariadení Komisie (EÚ) 2018/605. Zmes neobsahuje látky spĺňajúce kritériá pre látky PBT alebo vPvB v súlade s prílohou XIII, nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platnom znení. Zmes je horľavinou IV. triedy podľa STN 65 0201. Zmes neobsahuje SVHC látky.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.2. Zmesi

Chemická charakteristika

Zmes obsahuje monopropylénglykol, vodu, glycerol, inhibítory korózie, a ďalšie prídavné látky.

Zmes obsahuje tieto nebezpečné látky a látky so stanovenými najvyššími prípustnými koncentraciami v pracovnom ovzduší

| Identifikačné čísla | Názov látky | Obsah v % hmotnosti | Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 | Pozn. |
|--|---------------------|---------------------|--|-------|
| CAS: 56-81-5 EC: 200-289-5 | glycerín | >3 | nie je klasifikovaná ako nebezpečná | 1 |
| CAS: 584-08-7 EC: 209-529-3 Registračné číslo: 01-2119532646-36 | potassium carbonate | <0,06 | Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 | |
| Index: 011-002-00-6 CAS: 1310-73-2 EC: 215-185-5 Registračné číslo: 01-2119457892-27 | hydroxid sodný | <0,001 | Met. Corr. 1, H290 Skin Corr. 1A, H314 Eye Dam. 1, H318 Špecifický koncentračný limit: Skin Corr. 1A, H314: C ≥ 5 % Skin Corr. 1B, H314: 2 % ≤ C < 5 % Skin Irrit. 2, H315: 0,5 % ≤ C < 2 % Eye Irrit. 2, H319: 0,5 % ≤ C < 2 % | 1 |

Poznámky

1 Látka, pre ktorú sú stanovené expozičné limity.

Plný text všetkých klasifikácií a H-viet je uvedený v oddieli 16.

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Dbajte na vlastnú bezpečnosť. Poskytnite postihnutému prvú pomoc.

Pri vdýchnutí

Ihneď prerušte expozíciu, dopravte postihnutú osobu na čerstvý vzduch.

Pri kontakte s pokožkou

Zasiahnutý odev odložte a obuv očistite. Umývajte pokožku mydlom a veľkým množstvom vlažnej vody. Pokožku ošetrte reparačným krémom.

Po zasiahnutí očí

Pokiaľ má postihnutý kontaktné šošovky, bezodkladne ich vyberte. Roztvorte (napríklad aj násilím) očné viečka a okamžite začnite prúdom pitnej vody vyplachovať oči pri otvorených viečkach smerom od vnútorného kútika k vonkajšiemu po dobu najmenej 15 minút. Postihnutého v prípade pretrvávajúcich ťažkostí odoslať na kontrolu očnému lekárovi. V žiadnom prípade NEAPLIKOVÁŤ žiadny očný preparát!

Po požití

Dôkladne vypláchnite ústa vodou. Podajte vypiť 2-5 dl chladnej vody (efekt zriedenia) a 5 rozdrvených tabliet aktívneho uhlia. V prípade ťažkostí vyhľadajte lekára a ukážte obal alebo etiketu prípravku. NEVYVOLÁVAJTE ZVRACENIE! Dbajte, aby nedošlo k vdýchnutiu zvratkov.



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878 v znení zmien a doplnení

TERMOFROST P

| | | | |
|------------------|--------------|--------------|---|
| Dátum vytvorenia | 02. 08.2004 | Číslo verzie | 4 |
| Dátum revízie | 20. 08. 2023 | | |

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Pri vdýchnutí

Neočakávajú sa.

Pri kontakte s pokožkou

U citlivých osôb pri zasiahnutí môže dochádzať k podráždeniu kože.

Po zasiahnutí očí

Neočakávajú sa.

Po požití

Neočakávajú sa.

4.3. Údaj o akejkol'vek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

V prípade pretrvávajúcich ťažkostí, upovedomte lekára a poskytnite mu informácie z tejto karty bezpečnostných údajov, poprípade originálu etikety výrobku. Liečba symptomatická.

Ďalšie údaje

Neuvedené.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1. Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky

Voda-trieštený prúd. Hasiaci prášok. Pena pre nepolárne látky odolná alkoholu. Prášok, CO₂.

Nevhodné hasiace prostriedky

Ostrý vodný prúd.

5.2. Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Zmes je považovaná za horľavinu IV. triedy podľa STN 65 0201. Pri požiari dochádza k vzniku oxidov uhlíka. Vyhnite sa vdychovaniu rozkladných pyrolýznych produktov horenia, ktoré môžu spôsobiť vážne poškodenie zdravia.

5.3. Pokyny pre požiarnikov

Nevstupujte do priestoru požiaru bez zodpovedajúceho protipožiarneho alebo protichemického ochranného oblečenia a nezávislého pretlakového dýchacieho prístroja. Ohraničte priestor. Haste požiar z bezpečnej vzdialenosti.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Zabráňte kontaktu s očami, pokožkou a používajte osobné ochranné prostriedky (oddiel 7 a 8). Odstráňte ihneď rozliatu kvapalinu, minimalizujte nebezpečenstvo pošmyknutia.

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabráňte kontaminácii vody a pôdy, v prípade úniku veľkého množstva prípravku do pôdy, povrchovej vody alebo kanalizácie upovedomte príslušné orgány – políciu, hasičov.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Poškodené obaly včas prečerpajte proti zamedzeniu úniku prípravku väčšieho rozsahu a označte. Rozliaty prípravok pokryte vhodným (nehorľavým) absorbujúcim materiálom (piesok, kremelina, zemina a iné vhodné absorpčné materiály, apod.), zhromaždite v dobre uzavretých nádobách a odstráňte podľa bodu 13. Kontaminované miesto umyte veľkým množstvom vody (> riedenie 1:1000).

6.4. Odkaz na iné oddiely

Pozri oddiel 7., 8. a 13.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Zabráňte tvorbe plynov a pár v koncentráciách presahujúcich najvyššie prípustné koncentrácie pre pracovné ovzdušie. Používajte osobné ochranné pracovné prostriedky podľa oddielu 8. Dbajte na platné právne predpisy o bezpečnosti a ochrane zdravia.

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkol'vek nekompatibility

Skladujte v tesne uzavretých obaloch na chladných, suchých a dobre vetraných miestach na to určených. Neskladujte v pozinkovanej oceli. Neskladujte spoločne s potravinami, nápojmi a krmivami.



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878 v znení zmien a doplnení

TERMOFROST P

Dátum vytvorenia 02. 08. 2004
Dátum revízie 20. 08. 2023 Číslo verzie 4

| Obsah | Druh obalu | Materiál obalu |
|--------|----------------------------------|----------------|
| 5 l | kanister | HDPE |
| 10 l | kanister | HDPE |
| 25 l | kanister | HDPE |
| 60 l | kanister | HDPE |
| 200 l | sud / barel | HDPE |
| 1000 l | IBC (medzipriestorový kontajner) | HDPE |

Špecifické požiadavky alebo pravidlá vzťahujúce sa k látke/zmesi

Neuvedené.

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Neuvedené.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1. Kontrolné parametre

Zmes obsahuje látky, pre ktoré sú stanovené expozičné limity pre pracovné prostredie.

Slovensko

Nariadenie vlády Slovenskej republiky 236/2020

| Názov látky (zložky) | Typ | Hodnota |
|---------------------------------|----------------|----------------------|
| glycerín (CAS: 56-81-5) | NPEL priemerný | 10 mg/m ³ |
| hydroxid sodný (CAS: 1310-73-2) | NPEL priemerný | 2 mg/m ³ |

DNEL

| hydroxid sodný | | | | | |
|----------------------------|-----------------|---------------------|--------------------------|--------------------|-------|
| Pracovníci / spotrebitelia | Cesta expozície | Hodnota | Účinok | Stanovenie hodnoty | Zdroj |
| Spotrebitelia | Inhalačne | 1 mg/m ³ | Chronické účinky miestne | | SDS |

Iné údaje o limitných hodnotách

Neuvedené.

8.2. Kontroly expozície

Pri práci nejezdte, nepite a nefajčite. Po práci a pred prestávkou na jedlo a oddych si dôkladne umyte ruky vodou a mydlom.

Ochrana očí/tváre

Použite tesniace ochranné okuliare, pokiaľ hrozí nebezpečenstvo vystreknutia zmesi (EN 166).

Ochrana kože

Pri dlhodobom alebo opakovanom kontakte použite ochranné nepriepustné rozpúšťadlám odolné rukavice z butylkaučuku, etylvinylalkoholového laminátu, prírodného kaučuku, neoprénu, nitril-butadiénového kaučuku, polyvinylchloridu alebo vitonu. (>480 min prienik, EN 374). Používajte ochranný reparačný krém po znečistení.

Ochrana dýchacích ciest

Zaistite odvetrávanie priestoru (periodické vetranie, odsávanie) na zníženie koncentrácie látok v ovzduší pod najvyššiu prípustnú hranicu. Ak dôjde ku kontaktu s parami, aerosólom zmesi, použite vhodný respirátor (typ AP2- pre organické pary) event. izolačný dýchací prístroj vyhovujúci norme EN14387.

Tepelná nebezpečnosť

Neuvedené.

Kontroly environmentálnej expozície

Dbajte na obvyklé opatrenia na ochranu životného prostredia, pozri bod 6.2.

Ďalšie údaje

Neuvedené.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Skupenstvo kvapalné
Farba bezfarebný, zelená



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878 v znení zmien a doplnení

TERMOFROST P

| | | | |
|------------------|--------------|--------------|---|
| Dátum vytvorenia | 02. 08. 2004 | Číslo verzie | 4 |
| Dátum revízie | 20. 08. 2023 | | |

| | |
|---|--|
| intenzita farby | transparentný |
| Zápach | typicky glykolový |
| Teplota topenia/tuhnutia | <-51 °C |
| Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu | >120 °C |
| glycerín (CAS: 56-81-5) | 288 °C |
| Horľavosť | Je horľavina IV.triedy podľa STN 65 0201 |
| Dolná a horná medza výbušnosti | údaj nie je k dispozícii |
| Teplota vzplanutia | >150 °C |
| glycerín (CAS: 56-81-5) | >160 °C (uzavřený kelímek) |
| Teplota samovznietenia | údaj nie je k dispozícii |
| Teplota rozkladu | údaj nie je k dispozícii |
| Hodnota pH | 7,5-9,5 (neriedené pri 20 °C) |
| Kinematická viskozita | 25-50 mm ² /s pri 20 °C |
| Rozpustnosť vo vode | miešateľný |
| Rozdeľovacia konštanta (hodnota log) | údaj nie je k dispozícii |
| glycerín (CAS: 56-81-5) | -1,8 |
| Tlak pár | údaj nie je k dispozícii |
| Hustota a/alebo relatívna hustota | |
| hustota | >1,05 g/cm ³ pri 20°C |
| Relatívna hustota pár | údaj nie je k dispozícii |
| Vlastnosti častíc | údaj nie je k dispozícii |
| Údaje nie sú k dispozícii. | |

9.2. Iné informácie

Neuvedené.

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita

Neuvedené.

10.2. Chemická stabilita

Za normálnych podmienok je produkt stabilný.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Polymerizácia za podmienok, kedy zmes príde do kontaktu s oxidačnými činidlami. So vzduchom pri vyššej teplote tvoria pary zmesi výbušnú zmes.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Chráňte pred plameňmi, iskrami a prehriatím.

10.5. Nekompatibilné materiály

Chráňte pred silnými kyselinami, zásadami a oxidačnými činidlami.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Za normálneho spôsobu použitia nevznikajú. Pri vysokých teplotách a pri požari vznikajú nebezpečné produkty, ako napr. oxid uhoľnatý a oxid uhličitý. Počas rozkladných reakcií vzniká aj kyselina mliečna, octová, pyrohroznová, ketóny a aldehydy (akroleín).

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

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

Pre zmes nie sú žiadne toxikologické údaje k dispozícii. Pravdepodobnou cestou je požitie, styk s pokožkou, zasiahnutie očí a vdýchnutie.

Akútna toxicita

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu zmesi splnené.

| TERMOFROST P | | | | | | | |
|-----------------|-----------|--------------|----------------|------|----------|--------------------|-------|
| Cesta expozície | Parameter | Hodnota | Doba expozície | Druh | Pohlavie | Stanovenie hodnoty | Zdroj |
| Orálne | ATE | 224700 mg/kg | | | | Výpočet hodnoty | |



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878 v znení zmien a doplnení

TERMOFROST P

Dátum vytvorenia 02. 08. 2004
Dátum revízie 20. 08. 2023 Číslo verzie 4

| glycerín | | | | | | | |
|-----------------|------------------|--------------|----------------|----------------------------|----------|--------------------|-------|
| Cesta expozície | Parameter | Hodnota | Doba expozície | Druh | Pohlavie | Stanovenie hodnoty | Zdroj |
| Orálne | LD ₅₀ | 12600 mg/kg | | Potkan (Rattus norvegicus) | | | SDS |
| Dermálne | LD ₅₀ | >10000 mg/kg | | Králík | | | SDS |

| hydroxid sodný | | | | | | | |
|-------------------|------------------|-----------------|----------------|------|----------|--------------------|-------|
| Cesta expozície | Parameter | Hodnota | Doba expozície | Druh | Pohlavie | Stanovenie hodnoty | Zdroj |
| Intraperitoneálne | LD ₅₀ | 40 mg/kg bw/deň | | Myš | | | SDS |

Poleptanie kože / podráždenie kože

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu zmesi splnené.

Dráždivosť

| glycerín | | | | | |
|-----------------|----------------|----------------|--------|--------------------|-------|
| Cesta expozície | Výsledok | Doba expozície | Druh | Stanovenie hodnoty | Zdroj |
| Oko | Stredne dráždi | 24 hodín | Králík | Na základe dôkazu | SDS |
| Koža | Stredne dráždi | 24 hodín | Králík | | SDS |

Vážne poškodenie očí / podráždenie očí

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu zmesi splnené.

Respiračná alebo kožná senzibilizácia

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu zmesi splnené.

Mutagenita zárodočných buniek

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu zmesi splnené.

Karcinogenita

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu zmesi splnené.

Reprodukčná toxicita

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu zmesi splnené.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu zmesi splnené.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu zmesi splnené.

Aspiračná nebezpečnosť

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu zmesi splnené.

11.2. Informácie o inej nebezpečnosti

Zmes neobsahuje látky s vlastnosťami vyvolávajúcimi narušenie endokrinnnej činnosti v súlade s kritériami stanovenými v nariadení Komisie v prenesenej právomoci (EÚ) 2017/2100 alebo v nariadení Komisie (EÚ) 2018/605.



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878 v znení zmien a doplnení

TERMOFROST P

Dátum vytvorenia 02. 08. 2004
Dátum revízie 20. 08. 2023 Číslo verzie 4

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1. Toxicita

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu zmesi splnené.

Akútna toxicita

| glycerín | | | | | |
|------------------|-------------|----------------|-------------------------------------|------------|-------|
| Parameter | Hodnota | Doba expozície | Druh | Prostredie | Zdroj |
| LD ₅₀ | >5000 mg/l | | Ryby (Carassius auratus) | | SDS |
| EC ₅₀ | >2900 mg/l | | Riasy | | SDS |
| EC ₅₀ | >10000 mg/l | | Riasy (Scenedesmus quadricauda) | | SDS |
| EC ₅₀ | >10000 mg/l | | Mikroorganizmy (Pseudomonas putida) | | SDS |
| LD ₅₀ | >1000 mg/l | | Ryby | | |

Ďalšie údaje

Údaje pre zmes nie sú k dispozícii.

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu zmesi splnené.

Biologická odbúrateľnosť

| glycerín | | | | | | |
|-----------|-----------|------------|----------------|------------|------------------------|-------|
| Parameter | Metóda | Hodnota | Doba expozície | Prostredie | Výsledok | Zdroj |
| | OECD 311 | >60 % | 10 dní | | Biologicky odbúrateľný | SDS |
| | OECD 301D | >60 % | 28 dní | | Biologicky odbúrateľný | SDS |
| BSK | | 0,87 | | | | SDS |
| CHSK | | 1,16 mg/kg | | | | SDS |

12.3. Bioakumulačný potenciál

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu zmesi splnené.

12.4. Mobilita v pôde

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu zmesi splnené.

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Produkt neobsahuje látky, ktoré spĺňajú kritériá pre látky PBT alebo vPvB v súlade s prílohou XIII, nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platnom znení.

12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Zmes neobsahuje látky s vlastnosťami vyvolávajúcimi narušenie endokrinnnej činnosti v súlade s kritériami stanovenými v nariadení Komisie v prenesenej právomoci (EÚ) 2017/2100 alebo v nariadení Komisie (EÚ) 2018/605.

12.7. Iné nepriaznivé účinky

Neuvedené.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1. Metódy spracovania odpadu

Nebezpečenstvo kontaminácie životného prostredia, postupujte podľa zákona č. 541/2020 Zb. o odpadoch, v platnom znení, a podľa vykonávacích predpisov o zneškodňovaní odpadov. Nepoužitý výrobok a znečistený obal uložte do označených nádob na zber odpadu a odovzdajte na zneškodnenie oprávnenej osobe na zneškodnenie odpadu (špecializovanej firme), ktorá má oprávnenie na túto činnosť. Nepoužitý výrobok nevylietavajte do kanalizácie. Nesmie sa odstraňovať spoločne s komunálnymi odpadmi. Prázdne obaly je možné energeticky využiť v spaľovni odpadov alebo ukladať na skládke príslušného zaradenia. Čisté obaly je možné odovzdať na recykláciu.



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878 v znení zmien a doplnení

TERMOFROST P

| | | | |
|------------------|--------------|--------------|---|
| Dátum vytvorenia | 02. 08. 2004 | Číslo verzie | 4 |
| Dátum revízie | 20. 08. 2023 | | |

Právne predpisy o odpadoch

Zákon č. 430/2021 Z.z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov Vyhláška MŽP SR č. 371/2015 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch v znení neskorších predpisov. Vyhláška MŽP SR č.365/2015 Z.z. ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov.

Kód druhu odpadu

16 01 15 nemrznúce kvapaliny iné ako uvedené v 16 01 14

15 02 03 absorbenty, filtračné materiály, handry na čistenie a ochranné odevy iné ako uvedené v 15 02 02

Kód druhu odpadu pre obal

15 01 02 obaly z plastov

ODDIEL 14: Informácie o doprave

14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo

nie sú subjektom predpisov o preprave

14.2. Správne expedičné označenie OSN

nie je relevantné

14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

nie je relevantné

14.4. Obalová skupina

nie je relevantné

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie

Nie je relevantné.

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Odkaz v oddieloch 4 až 8.

14.7. Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

Nie je relevantné.

Doplňujúce informácie

Neuvedené.

ODDIEL 15: Regulačné informácie

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

Zákon č. 355 / 2007 Z. z. Zákon o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov. Zákon č.194/2018 Z.z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 137/2010 Z. z. o ovzduší v znení neskorších predpisov a ktorým sa menia a dopĺňajú niektoré zákony. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 z 18. decembra 2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH) a o zriadení Európskej chemickej agentúry, o zmene a doplnení smernice 1999/45/ES a o zrušení nariadenia Rady (EHS) č. 793/93 a nariadenia Komisie (ES) č. 1488/94, smernice Rady 76/769/EHS a smerníc Komisie 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES v platnom znení. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 v platnom znení. Zákon NR SR č. 67/2010 Z.z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon). Vyhláška MŽP SR 98/2021 Z. z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 410/2012 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší v znení neskorších predpisov. Vyhláška MŽP SR 127/2011 Z.z., ktorou sa ustanovuje zoznam regulovaných výrobkov, označovanie ich obalov a požiadavky na obmedzenie emisií prchavých organických zlúčenín pri používaní organických rozpúšťadiel v regulovaných výrobkoch. Zákon č.478/2002 Z.z. o ochrane ovzdušia a ktorým sa dopĺňa zákon č. 401/1998 Z. z. o poplatkoch za znečisťovanie ovzdušia v znení neskorších predpisov (zákon o ovzduší). Nariadenie vlády SR č. 33/2018 Z.z., ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 355/2006 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení neskorších predpisov. Nariadenie Komisie (EÚ) 2020/878 z 18. júna 2020, ktorým sa mení príloha II k nariadeniu Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH).

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Hodnotenie chemickej bezpečnosti nebolo vykonané (zmes).

Ďalšie údaje

Neuvedené.



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878 v znení zmien a doplnení

TERMOFROST P

| | | | |
|------------------|--------------|--------------|---|
| Dátum vytvorenia | 02. 08. 2004 | Číslo verzie | 4 |
| Dátum revízie | 20. 08. 2023 | | |

ODDIEL 16: Iné informácie

Zoznam výstražných upozornení použitých v karte bezpečnostných údajov

| | |
|------|---|
| H290 | Môže byť korozívna pre kovy. |
| H314 | Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí. |
| H315 | Dráždi kožu. |
| H318 | Spôsobuje vážne poškodenie očí. |
| H319 | Spôsobuje vážne podráždenie očí. |
| H335 | Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest. |

Zoznam bezpečnostných upozornení použitých v karte bezpečnostných údajov

| | |
|----------------|--|
| P102 | Uchovávajte mimo dosahu detí. |
| P264 | Po manipulácii starostlivo umyte ruky. |
| P280 | Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare. |
| P301+P310 | PO POŽITÍ: Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára. |
| P303+P361+P353 | PRI KONTAKTE S POKOŽKOU (alebo vlasmi): Vyzlečte všetky kontaminované časti odevu. Pokožku ihneď opláchnite vodou alebo sprchou. |
| P501 | Zneškodnite obsah/nádobu podľa štátnych predpisov. |

Ďalšie informácie dôležité z hľadiska bezpečnosti a ochrany zdravia človeka

Výrobok nesmie byť - bez zvláštneho súhlasu výrobcu/distribútora - používaný na iný účel, než je uvedené v oddieli 1. Užívateľ je zodpovedný za dodržiavanie všetkých súvisiacich predpisov na ochranu zdravia. Pretože špecifické podmienky použitia látky sa nachádzajú mimo kontroly dodávateľa, je zodpovednosťou užívateľa, aby prispôsobil predpísané upozornenia miestnym zákonom a nariadeniam. Bezpečnostné informácie popisujú výrobok z hľadiska bezpečnostného a nemôžu byť považované za technické informácie o výrobku.

Legenda k skratkám a akronymom použitým v karte bezpečnostných údajov

| | |
|---------------------|--|
| ADR | Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí |
| BCF | Biokoncentračný faktor |
| BSK | Biochemická spotreba kyslíka |
| CAS | Chemical Abstracts Service |
| CLP | Nariadenie (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí |
| EC | Číslo ES je číselný identifikátor látok na zozname ES |
| EC ₅₀ | Koncentrácia látky pri ktorej je zasiahnutých 50% populácie |
| EINECS | Európsky zoznam existujúcich obchodovaných chemických látok |
| EmS | Pohotovostný plán |
| EÚ | Európska únia |
| EuPCS | Európsky systém kategorizácie výrobkov |
| ChSK | Chemická spotreba kyslíka |
| IATA | Medzinárodná asociácia leteckých dopravcov |
| IBC | Medzinárodný predpis pre stavbu a vybavenie lodí hromadne prepravujúce nebezpečné chemikálie |
| ICAO | Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo |
| IMDG | Medzinárodná námorná preprava nebezpečného tovaru |
| IMO | Medzinárodná námorná organizácia |
| INCI | Medzinárodné názvoslovie kozmetických zložiek |
| ISO | Medzinárodná organizácia pre normalizáciu |
| IUPAC | Medzinárodná únia pre čistú a aplikovanú chémiu |
| LD ₅₀ | Smrteľná dávka látky, pri ktorej možno očakávať, že spôsobí smrť 50% populácie |
| log K _{ow} | Oktanol-voda rozdeľovací koeficient |
| NPEL | Najvyšší prípustný expozičný limit |
| OEL | Expozičné limity na pracovisku |
| PBT | Perzistentný, bioakumulatívny a toxický |
| ppm | Počet častíc na milión (milióntina) |
| REACH | Registrácia, hodnotenie, autorizácia a obmedzovanie chemických látok |
| RID | Dohoda o preprave nebezpečného tovaru po železnici |
| UN | Štvormiestne identifikačné číslo látky alebo predmetu prebrané zo Vzorov predpisov OSN |
| UVCB | Látka neznámeho alebo variabilného zloženia, komplexné reakčné produkt alebo biologický materiál |



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878 v znení zmien a doplnení

TERMOFROST P

| | | | |
|------------------|--------------|--------------|---|
| Dátum vytvorenia | 02. 08. 2004 | Číslo verzie | 4 |
| Dátum revízie | 20. 08. 2023 | | |

| | |
|------------|---|
| VOC | Prchavé organické zlúčeniny |
| vPvB | Veľmi perzistentný a veľmi bioakumulatívny |
| Eye Dam. | Vážne poškodenie očí |
| Met. Corr. | Látka alebo zmes korozívna pre kovy |
| Skin Corr. | Žieravosť kože |
| STOT SE | Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia |

Pokyny pre školenie

Zoznámiť pracovníkov s odporúčaným spôsobom použitia, povinnými ochrannými prostriedkami, prvou pomocou a zakázanými manipuláciami s produktom.

Odporúčané obmedzenie použitia

Použitie prípravku vyžaduje odborný prístup. Zakázané sú také manipulácie, pri ktorých dochádza k ohrozeniu zdravia alebo životného prostredia.

Informácie o zdrojoch údajov použitých pri zostavovaní karty bezpečnostných údajov

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platnom znení. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 v platnom znení. Údaje od výrobcu látky / zmesi, ak sú k dispozícii - údaje z registračnej dokumentácie.

Vykonalé zmeny (ktoré informácie boli pridané, vypustené alebo upravené)

Verzia 4/Revízia 3:Dňa 20.08.2023 bol prípravku TERMOFROST P priradený nový UFI kód 9T10-F00Q-600H-Q1XU v súlade so zmenou receptúry výrobku.

Predchádzajúca verzia zmesi TERMOFROST P pod kódovým označením UFI: NE1E-C78M-AC0G-24DD bola ukončená VIII/2023 (paralelná zmes na trhu).

Ďalšie údaje

Postup klasifikácie - metóda výpočtu.

Prehlásenie

Karta bezpečnostných údajov obsahuje údaje na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a ochrany životného prostredia. Uvedené údaje zodpovedajú súčasnému stavu vedomostí a skúseností a sú v súlade s platnými právnymi predpismi. Dodávateľ nie je zodpovedný, za akékoľvek poškodenie, ktoré môže byť spôsobené nesprávnym použitím zmesi. Akékoľvek úpravy karty bezpečnostných údajov bez súhlasu odborne spôsobilej osoby sú zakázané. AGRIMEX, spol.s r.o.