

**FREEZER**

|                  |             |              |     |
|------------------|-------------|--------------|-----|
| Dátum vytvorenia | 17. 7. 2024 | Číslo verzie | 3.1 |
| Dátum revízie    |             |              |     |

**ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku****1.1. Identifikátor produktu**

|              |                     |
|--------------|---------------------|
| Látka / zmes | FREEZER             |
| Číslo        | zmes                |
| UFI          | R 34036             |
|              | 2581-P30W-000V-7N39 |

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

Chladivo. Iba na profesionálne použitie.

**Hlavné zamýšľané použitie**

PC-TEC-OTH Ostatné výrobky určené na chemické a technické procesy

**Neodporúčané použitia zmesi**

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

**1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov****Dodávateľ**

|                          |                                 |
|--------------------------|---------------------------------|
| Meno alebo obchodné meno | RETECH SK, spol. s r. o.        |
| Adresa                   | Priemyselná 278, Senica, 905 02 |
|                          | Slovensko                       |
| Telefón                  | +421(0)346510404                |
| E-mail                   | retech@retech.sk                |
| Adresa www stránok       | www.retech.com                  |

**Osoba zodpovedná za kartu bezpečnostných údajov**

|        |                |
|--------|----------------|
| Meno   | RETECH, s.r.o. |
| E-mail | info@retech.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 je klasifikovaná ako nebezpečná.

Aerosol 1, H229, H222

**Najzávažnejšie nepriaznivé fyzikálno-chemické účinky**

Nádoba je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť. Mimoriadne horľavý aerosól.

**2.2. Prvky označovania****Výstražný piktogram****Výstražné slovo**

Nebezpečenstvo

**Výstražné upozornenia**

|      |   |
|------|---|
| H222 | Mimoriadne horľavý aerosól.                           |
| H229 | Nádoba je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť. |

**Bezpečnostné upozornenia**

|      |   |
|------|---|
| P210 | Uchovávať 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 ju, a to ani po spotrebovaní obsahu.   |
| P261 | Zabráňte vdychovaniu hmly/pár/aerosólov.  |

**FREEZER**

|                  |             |              |     |
|------------------|-------------|--------------|-----|
| Dátum vytvorenia | 17. 7. 2024 | Číslo verzie | 3.1 |
| Dátum revízie    |             |              |     |

|           |  |
|-----------|--|
| P271      | Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore.       |
| P304+P340 | PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať. |
| P403      | Uchovávajte na dobre vetranom mieste.  |
| P410+P412 | Chráňte pred slnečným žiarením. Nevystavujte teplotám nad 50 °C/122 °F.        |

**2.3. Iná nebezpečnosť**

Zmes neobsahuje látky s vlastnosťami vyvolávajúcimi narušenie endokrinnnej činnosti v súlade s kritériami stanovenými v nariadení Komisie v prenesenej právomoci (EU) 2017/2100 alebo v nariadení Komisie (EU) 2018/605. Zmes neobsahuje látky, ktoré spĺňajú kritériá pre látky PBT alebo vPvB v súlade s prílohou XIII, nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platnom znení.

**ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách****3.2. Zmesi****Chemická charakteristika**

Zmes nižšie uvedených látok a prímiesí.

**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: 115-10-6<br>EC: 204-065-8<br>Registračné číslo:<br>01-2119472128-37 | dimetyléter   | 75-<100             | Flam. Gas 1A, H220<br>Press. Gas (skvapalnený plyn),<br>H280 | 1     |
| CAS: 106-97-8<br>EC: 203-448-7<br>Registračné číslo:<br>01-2119474691-32 | bután (s obsahom < 0,1 % buta-1,3-diénu<br>(203-450-8)) | 10-<25              | Flam. Gas 1A, H220<br>Press. Gas (stlačený plyn), H280       |       |
| CAS: 74-98-6<br>EC: 200-827-9<br>Registračné číslo:<br>01-2119486944-21  | propán  | 2,5-<10             | Flam. Gas 1A, H220<br>Press. Gas (stlačený plyn), H280       |       |
| CAS: 75-28-5<br>EC: 200-857-2<br>Registračné číslo:<br>01-2119485395-27  | izobután  | 1-<2,5              | Flam. Gas 1A, H220<br>Press. Gas (stlačený plyn), H280       |       |

**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**

Ak sa prejaví zdravotné ťažkosti alebo v prípade pochybností, upovedomte lekára a poskytnite mu informácie z tejto karty bezpečnostných údajov.

**Pri vdýchnutí**

Ihneď prerušte expozíciu, dopravte postihnutú osobu na čerstvý vzduch. V prípade ťažkostí konzultujte s lekárom.

**Pri kontakte s pokožkou**

Vo všeobecnosti výrobok nemá dráždiaci účinok na pokožku.

**Po zasiahnutí očí**

Ihneď vyplachujte oči prúdom tečúcej vody, roztvorte viečka (aj násilím); ak má postihnutá osoba kontaktné šošovky, ihneď ich vyberte. V prípade ťažkostí konzultujte s lekárom.

**Po požití**

NEVYVOLÁVAJTE VRACANIE! Zaistite lekárske ošetrovanie.

**FREEZER**

|                  |             |              |     |
|------------------|-------------|--------------|-----|
| Dátum vytvorenia | 17. 7. 2024 | Číslo verzie | 3.1 |
| Dátum revízie    |             |              |     |

**4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené****Pri vdýchnutí**

neuvedené

**Pri kontakte s pokožkou**

neuvedené

**Po zasiahnutí očí**

neuvedené

**Po požití**

neuvedené

**4.3. Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania**

neuvedené

**ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia****5.1. Hasiace prostriedky****Vhodné hasiace prostriedky**

Pena odolná alkoholu, oxid uhličitý, prášok, vodná hmla.

**Nevhodné hasiace prostriedky**

Voda - plný prúd.

**5.2. Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi**

neuvedené

**5.3. Pokyny pre požiarnikov**

Použite izolačný dýchací prístroj a celotelový ochranný oblek.

**ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení****6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy**

Zaistite dostatočné vetranie. Používajte osobné ochranné pracovné prostriedky. Nechránené osoby udržať v bezpečnej vzdialenosti.

**6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie**

Nepripustite vniknutie do kanalizácie alebo vodných zdrojov. V prípade prieniku do vodných zdrojov alebo do kanalizácie kontaktujte príslušné úrady.

**6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie**

Zaistite dostatočné vetranie. Nesplachujte vodou alebo čistiacimi prostriedkami obsahujúcimi vodu.

**6.4. Odkaz na iné oddiely**

Pozri oddiel 7., 8. a 13.

**ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie****7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie**

Zaistite dobré vetranie/odsávanie na pracovisku. Nádrž otvárajte a zaobchádzajte s ňou opatrne. Nestriekajte na otvorený oheň ani iný zdroj zapálenia. Produkt používajte iba na miestach, kde neprichádza do styku s otvoreným ohňom a inými zápalnými zdrojmi. Nefajčite. Urobte preventívne opatrenia proti výbojom statickej elektriny. Nádoba je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť. Chráňte pred zdrojmi zahrievania, zapálenia a priamym slnečným žiarením. Neprepichujte alebo nespáľujte ju, a to ani po spotrebovaní obsahu.

**7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkolvek nekompatibility**

Skladujte v tesne uzavretých obaloch na chladných, suchých a dobre vetraných miestach na to určených. Chráňte pred slnečným žiarením. Nevystavujte teplotám nad 50 °C.

**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.

**FREEZER**

|                  |             |              |     |
|------------------|-------------|--------------|-----|
| Dátum vytvorenia | 17. 7. 2024 | Číslo verzie | 3.1 |
| Dátum revízie    |             |              |     |

**Európska únia****Smernica Komisie 2000/39/ES**

| Názov látky (zložky)        | Typ              | Hodnota                |
|-----------------------------|------------------|------------------------|
| dimetyléter (CAS: 115-10-6) | OEL Osemhodinové | 1920 mg/m <sup>3</sup> |
|                             | OEL Osemhodinové | 1000 ppm               |

**Slovensko****Nariadenie vlády Slovenskej republiky 236/2020**

| Názov látky (zložky)        | Typ            | Hodnota                |
|-----------------------------|----------------|------------------------|
| dimetyléter (CAS: 115-10-6) | NPEL priemerný | 1920 mg/m <sup>3</sup> |
|                             | NPEL priemerný | 1000 ppm               |

**8.2. Kontroly expozície**

Dbajte na obvyklé opatrenia na ochranu zdravia pri práci a najmä na dobré vetranie. Po práci a pred prestávkou na jedlo a oddych si dôkladne umyte ruky vodou a mydlom.

**Ochrana očí/tváre**

Tesne prilňavé ochranné okuliare.

**Ochrana kože**

Ochrana rúk: Ochranné rukavice odolné výrobku. Materiál rukavíc: Nitrilový kaučuk. Odporúčaná hrúbka materiálu:  $\geq 0,5$  mm. Penetračný čas materiálu rukavíc:  $\geq 480$  min. Dbajte na odporúčania konkrétneho výrobcu rukavíc pri výbere vhodnej hrúbky, materiálu a priepustnosti. Dbajte na ďalšie odporúčania výrobcu. Iná ochrana: Ochranný pracovný odev a obuv.

**Ochrana dýchacích ciest**

V prípade nedostatočného vetrania používajte ochranu dýchacích ciest. Filter A2/P2.

**Tepelná nebezpečnosť**

Neuvedené.

**Kontroly environmentálnej expozície**

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

**ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti****9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach**

|  |                             |
|--|-----------------------------|
| Skupenstvo   | kvapalné                    |
| Farba  | bezfarebný                  |
| Zápach   | charakteristický            |
| Teplota topenia/tuhnutia   | údaj nie je k dispozícii    |
| Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu  | -44,5 °C                    |
| Horľavosť  | Mimoriadne horľavý aerosól. |
| Dolná a horná medza výbušnosti                                       |                             |
| dolný  | 1,7 %                       |
| bután (s obsahom < 0,1 % buta-1,3-diénu (203-450-8)) (CAS: 106-97-8) | 1,5 %                       |
| horný  | 18,6 %                      |
| Teplota vzplanutia   | -97 °C                      |
| Teplota samovznietenia   | údaj nie je k dispozícii    |
| bután (s obsahom < 0,1 % buta-1,3-diénu (203-450-8)) (CAS: 106-97-8) | 365 °C                      |
| Teplota rozkladu   | údaj nie je k dispozícii    |
| Hodnota pH   | údaj nie je k dispozícii    |
| Kinematická viskozita  | údaj nie je k dispozícii    |
| Rozpustnosť vo vode  | takmer nerozpustný          |
| Rozpustnosť v tukoch   | údaj nie je k dispozícii    |
| Rozdeľovacia konštanta (hodnota log)                                 | údaj nie je k dispozícii    |
| Tlak pár   | 8300 hPa pri 20 °C          |

**FREEZER**

|                  |             |              |     |
|------------------|-------------|--------------|-----|
| Dátum vytvorenia | 17. 7. 2024 | Číslo verzie | 3.1 |
| Dátum revízie    |             |              |     |

Hustota a/alebo relatívna hustota  
hustota

0,63 g/cm<sup>3</sup> pri 20 °C

Relatívna hustota pár

údaj nie je k dispozícii

Vlastnosti častíc

údaj nie je k dispozícii

Forma

aerosól

údaj nie je k dispozícii

**9.2. Iné informácie**

Rýchlosť odparovania

údaj nie je k dispozícii

Teplota vznietenia

235 °C

Výbušné vlastnosti

Produkt nie je výbušný, ale so vzduchom môže tvoriť výbušné zmesi.

Obsah organických rozpúšťadiel (VOC)

100 %

Max. obsah VOC vo výrobku v stave pripravenom na použitie

630,0 g/l

Produkt nie je samozápalný.

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

neuvedené

**10.2. Chemická stabilita**

Pri normálnom spôsobe použitia je produkt stabilný, k rozkladu nedochádza.

**10.3. Možnosť nebezpečných reakcií**

Nie sú známe.

**10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť**

neuvedené

**10.5. Nekompatibilné materiály**

neuvedené

**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**

Pre zmes nie sú žiadne toxikologické údaje k dispozícii.

**Akútna toxicita**

Údaje pre zmes ani pre zložky nie sú k dispozícii. Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu zmesi splnené.

**Poleptanie kože / podráždenie kože**

Údaje pre zmes ani pre zložky nie sú k dispozícii. Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu zmesi splnené.

**Vážne poškodenie očí / podráždenie očí**

Údaje pre zmes ani pre zložky nie sú k dispozícii. Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu zmesi splnené.

**Respiračná alebo kožná senzibilizácia**

Údaje pre zmes ani pre zložky nie sú k dispozícii. Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu zmesi splnené.

**Mutagenita zárodočných buniek**

Údaje pre zmes ani pre zložky nie sú k dispozícii. Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu zmesi splnené.

**FREEZER**

|                  |             |              |     |
|------------------|-------------|--------------|-----|
| Dátum vytvorenia | 17. 7. 2024 | Číslo verzie | 3.1 |
| Dátum revízie    |             |              |     |

**Karcinogenita**

Údaje pre zmes ani pre zložky nie sú k dispozícii. Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu zmesi splnené.

**Reprodukčná toxicita**

Údaje pre zmes ani pre zložky nie sú k dispozícii. Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu zmesi splnené.

**Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia**

Údaje pre zmes ani pre zložky nie sú k dispozícii. Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu zmesi splnené.

**Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia**

Údaje pre zmes ani pre zložky nie sú k dispozícii. Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu zmesi splnené.

**Aspiračná nebezpečnosť**

Údaje pre zmes ani pre zložky nie sú k dispozícii. 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 (EU) 2017/2100 alebo v nariadení Komisie (EU) 2018/605.

**ODDIEL 12: Ekologické informácie****12.1. Toxicita**

Údaje pre zmes ani pre zložky nie sú k dispozícii. Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu zmesi splnené.

**12.2. Perzistencia a degradovateľnosť**

Produkt nie je ľahko biologicky odbúrateľný.

**12.3. Bioakumulačný potenciál**

Údaje pre zmes ani pre zložky nie sú k dispozícii.

**12.4. Mobilita v pôde**

Údaje pre zmes ani pre zložky nie sú k dispozícii.

**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 (EU) 2017/2100 alebo v nariadení Komisie (EU) 2018/605.

**12.7. Iné nepriaznivé účinky**

Trieda ohrozenia vodných zdrojov 1 (nemecký predpis, vlastné zatriedenie): mierne ohrozuje vodné zdroje. Nedopustiť prienik do podzemných vôd, povrchových vôd a kanalizácie v nezriedenom stave alebo vo väčších množstvách.

**ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní****13.1. Metódy spracovania odpadu**

Postupujte podľa platných predpisov o zneškodňovaní odpadov. Nepoužitý výrobok a znečistený obal uložte do označených nádob na zber odpadu a predajte na odstránenie oprávnenej osobe na odstránenie odpadu (špecializovanej firme), ktorá má oprávnenie na túto činnosť. Nepoužitý výrobok nevyliievajte do kanalizácie. Nesmie sa odstraňovať spoločne s komunálnymi odpadmi.  
HP 3 „Horľavý“.

**FREEZER**

Dátum vytvorenia 17. 7. 2024

Dátum revízie

Číslo verzie

3.1

**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 03 05\* organické odpady obsahujúce nebezpečné látky

**Kód druhu odpadu pre obal**

15 01 11\* kovové obaly obsahujúce nebezpečný tuhý pórovitý základný materiál (napríklad azbest) vrátane prázdnych tlakových nádob

(\*) - nebezpečný odpad podľa smernice 2008/98/ES o nebezpečných odpadoch

**ODDIEL 14: Informácie o doprave****14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo**

UN 1950

**14.2. Správne expedičné označenie OSN**

AEROSÓLY

**14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu**

2 Plyny

**14.4. Obalová skupina**

nie je relevantné

**14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie**

Nie je

**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**

Stowage Code:

SW1 Protected from sources of heat.

SW22 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre: Category A. For AEROSOLS with a capacity above 1 litre: Category B. For WASTE AEROSOLS: Category C, Clear of living quarters.

Segregation Code:

SG69 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre:

Segregation as for class 9. Stow "separated from" class 1 except for division 1.4.

For AEROSOLS with a capacity above 1 litre: Segregation as for the appropriate subdivision of class 2.

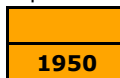
For WASTE AEROSOLS: Segregation as for the appropriate subdivision of class 2.

Identifikačné číslo nebezpečnosti

UN číslo

Klasifikačný kód

Bezpečnostné značky



5F

2.1

**Cestná preprava - ADR**

Obmedzené množstvá

1L

Vybrané množstvá

E0

Kód obmedzujúci tunel

(D)

**Železničná preprava - RID**

**FREEZER**

|                  |             |              |     |
|------------------|-------------|--------------|-----|
| Dátum vytvorenia | 17. 7. 2024 | Číslo verzie | 3.1 |
| Dátum revízie    |             |              |     |

**Námorná preprava - IMDG**

EmS (pohotovostný plán)

F-D, S-U

**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. 46/2009 Z.z. ktorým sa ustanovujú požiadavky na aerosólové rozprašovače. 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.

**Ďalšie údaje**

Smernica Európskeho parlamentu a Rady 2012/18/EÚ - PRÍLOHA I - Kategórie nebezpečnosti: P3a HORĽAVÉ AEROSÓLY.

Kvalifikačné množstvo (v tonách) nebezpečných látok na uplatňovanie - požiadaviek nižšej úrovne: 150 (netto).

Kvalifikačné množstvo (v tonách) nebezpečných látok na uplatňovanie - požiadaviek vyššej úrovne: 500 (netto).

**ODDIEL 16: Iné informácie****Zoznam výstražných upozornení použitých v karte bezpečnostných údajov**

|      |  |
|------|--|
| H220 | Mimoriadne horľavý plyn.                               |
| H222 | Mimoriadne horľavý aerosól.                            |
| H229 | Nádoba je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť.  |
| H280 | Obsahuje plyn pod tlakom, pri zahriatí môže vybuchnúť. |

**Zoznam bezpečnostných upozornení použitých v karte bezpečnostných údajov**

|           |   |
|-----------|---|
| P210      | Uchovávejte 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 nespálujte ju, a to ani po spotrebovaní obsahu.   |
| P261      | Zabráňte vdychovaniu hmly/pár/aerosólov.  |
| P271      | Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore.  |
| P304+P340 | PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať.                                  |
| P403      | Uchovávejte na dobre vetranom mieste.   |
| P410+P412 | Chráňte pred slnečným žiarením. Nevystavujte teplotám nad 50 °C/122 °F.   |

**Ďalšie informácie dôležité z hľadiska bezpečnosti a ochrany zdravia človeka**

Výrobok nesmie byť - bez zvláštno súhlasu výrobcu/dovozcu - používaný na iný účel ako je uvedené v oddieli 1. Užívateľ je zodpovedný za dodržiavanie všetkých súvisiacich predpisov na ochranu zdravia.

**Legenda k skratkám a akronymom použitým v karte bezpečnostných údajov**

|     |  |
|-----|--|
| ADR | Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí |
| BCF | Biokoncentračný faktor   |
| CAS | Chemical Abstracts Service   |



**FREEZER**

|                  |             |              |     |
|------------------|-------------|--------------|-----|
| Dátum vytvorenia | 17. 7. 2024 | Číslo verzie | 3.1 |
| Dátum revízie    |             |              |     |

|            |  |
|------------|--|
| CLP        | Nariadenie (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí                   |
| EC         | Číslo ES je číselný identifikátor látok na zozname ES  |
| EINECS     | Európsky zoznam existujúcich obchodovaných chemických látok                                      |
| EmS        | Pohotovostný plán  |
| EÚ         | Európska únia  |
| EuPCS      | Európsky systém kategorizácie výrobkov   |
| 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  |
| log Kow    | 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 |
| VOC        | Prchavé organické zlúčeniny  |
| vPvB       | Veľmi perzistentný a veľmi bioakumulatívny   |
| Aerosol    | Aerosól  |
| Flam. Gas  | Horľavý plyn   |
| Press. Gas | Plyny pod tlakom   |

**Pokyny pre školenie**

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

**Odporúčané obmedzenie použitia**

neuvedené

**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 3.1 nahrádza verziu KBÚ z 21. 7. 2022. Zmeny boli vykonané v oddieloch 1, 2, 8, 12, 13, 15 a 16.

**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. Nemôžu byť považované za záruku vhodnosti a použiteľnosti výrobku pre konkrétnu aplikáciu.