

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(v súlade s Nariadením Komisie 2020/878)

## BROTHER



Verzia 1      Dátum vydania: 29/01/2024

Verzia 2 (nahrádza verziu 1)

Dátum revízie: 15/11/2024

Strana 1 z 14

Dátum vydania: 09/12/2024

### ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU.

#### 1.1 Identifikátor produktu.

Názov produktu:                      BROTHER  
UFI:                                      KDA0-40T3-400Y-V62P  
Účinná látka:                        METCONAZOLE 60g/L [SL]  
Registračné číslo:

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

Fungicíd

#### Použitia, ktoré sa neodporúčajú:

Používa iné ako tie, ktoré sa odporúčajú.

#### 1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov.

Spoločnosť:                      **Shandong Weifang Rainbow Chemical Co., Ltd.**  
Adresa:                              Binhai Economic Development Area  
Mesto:                                Weifang  
Kraj:                                  Shandong 262737 (China)  
Telefónne číslo:                  (+86) 536 531 9100 / 530 2205  
E-mail:                                rainbowagro@rainbowagro.com

#### 1.4 Núdzové telefónne číslo: (+86) 536 531 9100 / 530 2205 +86 531 88875222 (Dostupné 24 hod)

Národné toxikologické informačné centrum, Klinika pracovného lekárstva a toxikológie tel.: +421 2 54774166, fax: +421 2 54774605

### ODDIEL 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI.

#### 2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi.

V súlade s Nariadením (ES) 1272/2008:

Asp. Tox. 1 : Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.  
Flam. Liq. 3 : Horľavá kvapalina a pary.  
Skin Irrit. 2 : Dráždi kožu.  
Eye Dam. 1 : Spôsobuje vážne poškodenie očí.  
Skin Sens. 1 : Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.  
Repr. 2 : Podozrenie, že spôsobuje poškodenie plodnosti alebo nenarodeného dieťaťa.  
STOT SE 3 : Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.  
Aquatic Acute 1 : Veľmi toxický pre vodné organizmy.  
Aquatic Chronic 1 : Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

#### 2.2 Prvky označovania.

##### Označovanie v súlade s Nariadením (ES) 1272/2008:

Výstražné symboly a označenie nebezpečenstva:



Slovné označenie špecifického rizika:

**Nebezpečenstvo**

-Pokračovanie na nasledujúcej strane.-

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(v súlade s Nariadením Komisie 2020/878)



## BROTHER

Verzia 1      Dátum vydania: 29/01/2024

Verzia 2 (nahrádza verziu 1)

Dátum revízie: 15/11/2024

Strana 2 z 14

Dátum vydania: 09/12/2024

### Výstražné upozornenia:

- H304      Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
- H226      Horľavá kvapalina a pary.
- H315      Dráždi kožu.
- H318      Spôsobuje vážne poškodenie očí.
- H317      Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
- H361d      Podozrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa.
- H335      Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
- H410      Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

### Bezpečnostné upozornenia:

- P101      Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.
- P102      Uchovávajte mimo dosahu detí.
- P103      Pozorne si prečítajte všetky pokyny a dodržiavajte ich.
- P202      Nepoužívajte, kým si neprečítate a nepochopíte všetky bezpečnostné opatrenia.
- P210      Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia.
- Nefajčite.
- P233      Nádobu uchovávajte tesne uzavretú.
- P240      Uzemnite a upevnite nádobu a plniace zariadenie.
- P241      Používajte elektrické/ventilačné/osvetľovacie zariadenie do výbušného prostredia.
- P242      Používajte neiskriace prístroje.
- P243      Vykonajte opatrenia na zabránenie výbojom statickej elektriny.
- P260      Nevdychujte prach/dym/plyn/hmlu/pary/aerosóly.
- P271      Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore.
- P272      Je zakázané vynieť kontaminovaný pracovný odev z pracoviska.
- P273      Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
- P280      Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre
- P310      Okamžite volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára
- P331      Nevývolávajte zvracanie.
- P362      Kontaminovaný odev vyzlečte.
- P391      Zozbierajte uniknutý produkt.
- P301+P310      PO POŽITÍ: Okamžite volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára
- P302+P352      PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody a mydla
- P303+P361+P353      PRI KONTAKTE S POKOŽKOU (alebo vlasmi): Všetky kontaminované časti odevu okamžite vyzlečte.
- Pokožku opláchnite vodou/sprchou
- P304+P340      PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať.
- P305+P351+P338      PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.
- P332+P313      Ak sa objaví podráždenie pokožky, vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
- P370+P378      V prípade požiaru: na hasenie použite rozstrekovaný prúd vody, penu alebo oxid uhličitý.
- P405      Uchovávajte uzamknuté.
- P403+P235      Uchovávajte na dobre vetranom mieste. Uchovávajte v chlade.
- P501      Zneškodnite obsah/nádobu na skládku nebezpečného odpadu alebo odovzdajte na likvidáciu subjektu, ktorý má oprávnenie na zber, recykláciu a zneškodňovanie prázdnych obalov v súlade s platným zákonom o odpadoch.

### Iné povinné označenia:

- EUH401      Dodržiavajte návod na používanie, aby ste zabránili vzniku rizík pre zdravie ľudí a životné prostredie.
- EUH066      Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

### Ďalšie štandardné vety (príloha II a III nariadenia 547/2011):

SP 1: Neznečisťujte vodu prípravkom alebo jeho obalom (nečistite aplikačné zariadenie v blízkosti povrchových vôd/vyhnete sa kontaminácii prostredníctvom kanalizácie z poľnohospodárskych dvorov a ciest).

SPe 3: Z dôvodu ochrany vodných organizmov udržiavajte medzi ošetrovanou plochou a povrchovými vodnými plochami ochranný pás zeme v dĺžke 5 m.

### Obsahuje:

Reaction mass of 2-methylbutan-1-ol and pentan-1-ol

metkonazol (ISO), (1RS,5RS,1RS,5SR)-5-(4-chlórbenzyl)-2,2-dimetyl-1-(1H-1,2,4-triazol-1-ylmetyl)ciklopentanol

Alcohols, C9-11, ethoxylated

Hydrocarbons, C11-C12, isoalkanes, <2% aromatics

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(v súlade s Nariadením Komisie 2020/878)

## BROTHER



Verzia 1

Dátum vydania: 29/01/2024

Verzia 2 (nahrádza verziu 1)

Dátum revízie: 15/11/2024

Strana 3 z 14

Dátum vydania: 09/12/2024

### 2.3 Iná nebezpečnosť.

Zmes neobsahuje látky klasifikované ako PBT.

Zmes neobsahuje látky klasifikované ako vPvB.

Zmes neobsahuje látky s vlastnosťami narúšajúcimi endokrinný systém.

Pri normálnom použití a v jeho pôvodnej forme produkt nepredstavuje žiadne nebezpečenstvo pre zdravie a životné prostredie.

## ODDIEL 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH.

### 3.1 Látky.

Not applicable.

### 3.2 Zmesi.

Látky, ktoré sú nebezpečné pre zdravie alebo životné prostredie v súlade s európskou legislatívou Nariadenia ES 1272/2008, majú určené expozičné limity Spoločenstva v pracovnom prostredí, nie sú ale klasifikované ako látky PBT / vPvB alebo uvedené na Kandidátskom zozname látok vzbudzujúcich veľké obavy:

| Identifikátory                                                    | Názov                                                                                                         | Koncentrácia | (*)Klasifikácia - Nariadenie 1272/2008                                                                |                                                        |
|-------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
|                                                                   |                                                                                                               |              | Klasifikácia                                                                                          | Špecifický koncentračný limit a odhad akútnej toxicity |
| Indexové číslo: 613-284-00-1<br>CAS číslo: 125116-23-6            | metkonazol (ISO), (1RS,5RS,1RS,5SR)-5-(4-chlórbenzyl)-2,2-dimetyl-1-(1H-1,2,4-triazol-1-ylmetyl)cyklopentanol | 6 - 8 %      | Acute Tox. 4 ,<br>H302 - Aquatic Chronic 2,<br>H411 - Repr. 2,<br>H361d                               | -                                                      |
| CAS číslo: 68439-46-3<br>Registračné číslo: 01-2119980051-45-XXXX | Alcohols,C9-11, ethoxylated                                                                                   | 18 - 50 %    | Acute Tox. 4,<br>H302 - Eye Dam. 1, H318                                                              | -                                                      |
| Registračné číslo: 01-2119472146-39-XXXX                          | Hydrocarbons, C11-C12, isoalkanes, <2% aromatics                                                              | 10 - 25 %    | Aquatic Chronic 4, H413 - Asp. Tox. 1, H304 - Flam. Liq. 3, H226                                      | -                                                      |
| EC No: 903-139-3                                                  | Reaction mass of 2-methylbutan-1-ol and pentan-1-ol                                                           | 20 - 50 %    | Acute Tox. 4,<br>H332 - Eye Dam. 1, H318 - Flam. Liq. 3, H226 - STOT SE 3, H335 - Skin Irrit. 2, H315 | -                                                      |

(\*) Plné znenie H-viet podrobne uvádza oddiel 16 tejto Karty bezpečnostných údajov.

## ODDIEL 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI.

ZMES S IRITAČNÝM ÚČINKOM. Dlhodobý alebo opakovaný kontakt s pokožkou alebo sliznicami môže spôsobiť príznaky podráždenia, akými sú sčervenanie, pľuzgiere alebo zapálenie. Niektoré z príznakov nemusia nastať okamžite. Môže dôjsť k alergickým reakciám pokožky.

### 4.1 Opis opatrení prvej pomoci.

V prípade neistoty alebo pri pretrvávajúcej zdravotných ťažkosti, vyhľadajte lekársku pomoc. Nikdy nepodávajte osobám v bezvedomí žiadne tekutiny a jedlo.

### Pri nadýchaní.

Odved'te postihnutého na čerstvý vzduch, udržiavajte ho v teple a kľude, pokiaľ je dýchanie nepravidelné alebo sa zastaví, zabezpečte umelé dýchanie. Vyhnite sa jeho podávaniu cez ústa. Ak je postihnutý v bezvedomí, uložte ho do stabilizovanej polohy a privolať lekársku pomoc.

-Pokračovanie na nasledujúcej strane.-

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(v súlade s Nariadením Komisie 2020/878)

## BROTHER



Verzia 1      Dátum vydania: 29/01/2024

Verzia 2 (nahrádza verziu 1)

Dátum revízie: 15/11/2024

Strana 4 z 14

Dátum vydania: 09/12/2024

### Pri zasiahnutí očí.

Pri otvorených viečkach vyplachujte oči veľkým množstvom čistej vody po dobu 10 minút a vyhľadajte lekársku pomoc. Nedovoľte aby si osoba trela postihnuté oko.

### Pri styku s pokožkou.

Kontaminovaný odev ihneď odstráňte. Postihnuté miesto ihneď dobre umyte mydlom a vodou alebo iným vhodným čistiacim prostriedkom na pokožku. NIKDY nepoužívajte rozpúšťadlá alebo riedidlá.

### Po požití.

Pri náhodnom požití, vyhľadajte ihneď lekársku pomoc. Držte ho v kľude. NIKDY nevyvolávajte zvracanie.

### **4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené.**

Príznaky: Informácie, t.j. ďalšie informácie o príznakoch a účinkoch môžu byť obsiahnuté vo GHS vetách o označovaní, dostupných v Oddiele 2 a v toxikologických hodnoteniach dostupných v Oddiele 11., (Ďalšie) symptómy a/alebo príznaky nie sú známe.

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

Ošetrovanie: Liečba podľa príznakov (dekontaminácia, životné funkcie), žiadna známa špecifická protilátka.

## ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA.

Horľavý výrobok. Musia byť prijaté potrebné preventívne merania, aby sa zabránilo rizikám. V prípade požiaru sa odporúčajú nasledujúce opatrenia:

### **5.1 Hasiace prostriedky.**

#### Vhodné hasiace prostriedky:

Hasiaci prášok alebo CO<sub>2</sub>. V prípade vážnejších požiarov, môže byť použitá alkoholu odolná pena a rozstrekovaný vodný lúč.

#### Nevhodné hasiace prostriedky:

Na uhasenie ohňa nepoužívajte priamy prúd vody. Za prítomnosti elektrického napätia nemôžete používať vodu alebo penu ako hasiacu látku.

### **5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi.**

#### Osobitné riziká.

Vystavenie sa produktom tepelného rozkladu môže byť zdraviu škodlivé.

Počas požiaru a v závislosti od jeho veľkosti môže dôjsť k:

- Horľavé pary alebo plyny.

### **5.3 Rady pre požiarnikov.**

Ochladzujte vodou nádrže, cisterny alebo kontajnery, ktoré sú v blízkosti zdroja tepla alebo ohňa. Berte do úvahy smer vetra. Voda a iné produkty použité na hasenie nesmú uniknúť do kanalizácie alebo životného prostredia. Zvyšky produktu a hasiace prostriedky môžu kontaminovať vodné prostredie. Postupujte podľa pokynov uvedených v pláne alebo plánoch na evakuáciu alebo pre prípady požiaru, ak sú k dispozícii.

### Systém protipožiarnej ochrany.

V závislosti od intenzity požiaru je nevyhnutné mať na sebe ochranný oblek proti teplu, individuálny dýchací prístroj, rukavice, ochranné okuliare alebo tvárové masky a topánky. Počas pracovania s požiarom a v závislosti od veľkosti a blízkosti k požiaru môžu byť potrebné ďalšie ochranné prostriedky, ako sú chemické ochranné rukavice, odev odrážajúci teplo alebo plynottesné obleky.

- Pokračovanie na nasledujúcej strane. -

### ODDIEL 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOĽNENÍ.

#### 6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy.

Vylúčte možné zdroje zapálenia a výbojov statickej elektriny, zabezpečte dobrú ventiláciu. Nefajčite. Vyvarujte sa vdychovaniu výparov. Pre expozičné limity a osobné ochranné prostriedky pozri oddiel 8.

#### 6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie.

V prípade väčšieho úniku produktu nebezpečný pre životné prostredie, alebo pri väčšom rozsahu znečistenia riek, jazier a kanalizácie, zistený stav oznámte príslušným orgánom podľa platných predpisov. Zabráňte preniknutiu do kanalizácie, povrchových a spodných vôd a pôdy.

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

Rozliatu látku zachyťte a nasajte inertným absorbčným materiálom (pôda, piesok, vermikulit, infúziórová hlinka ...) a oblasť okamžite vyčistite vhodným dekontaminačným prostriedkom.

Odpad ukladajte do uzavretých nádob, ktoré sú vhodné na zneškodnenie v súlade s miestnymi a štátnymi predpismi (pozri oddiel 13).

#### 6.4 Odkaz na iné oddiely.

Pre expozičnú kontrolu a osobné bezpečnostné opatrenia, pozri oddiel 8.

Pre odstránenie odpadov, postupujte podľa odporúčaní v súlade s oddielom 13.

### ODDIEL 7: ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE.

#### 7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie.

Výpary sú ťažšie ako vzduch a môžu sa šíriť po podlahe. Môžu vytvoriť so vzduchom výbušnú zmes. Zabráňte vytváraniu koncentrácií výparov vo vzduchu, ktoré nie sú horľavé alebo výbušné; vyvarujte sa koncentráciám výparov vyšších než povolujú expozičné limity pri práci. Produkt by sa mal používať iba na miestach bez ohňa alebo iných zdrojov vznietenia. Elektrické zariadenia musia byť zabezpečené podľa príslušných noriem.

Produkt sa môže elektrostaticky nabiť: používajte vždy uzemnenie pri prenášaní produktu. Prevádzkovatelia musia mať na sebe antistatickú obuv a odev, podlahy musia byť vodiče.

Držte nádobu tesne uzavretú a izolovanú od zdrojov tepla, iskier a ohňa. Nemali by sa používať nástroje, ktoré môžu spôsobiť požiar.

Zabráňte kontaktu produktu s pokožkou a očami. Vyhnite sa vdychovaniu dymov a výparov, ku ktorým dochádza počas striekania. Pre osobnú ochranu, pozri oddiel 8. Nikdy násilne nevyprázdňujte kontajnery, nie sú odolné tlaku.

Je prísne zakázané fajčiť, jest a piť na miestach použitia takýchto produktov.

Dodržiavajte právne predpisy o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci.

Vždy držte produkt v nádobách z rovnakého materiálu ako bol pôvodný.

#### 7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility.

Skladujte v súlade s miestnymi predpismi. Dodržiavajte pokyny na etikete. Nádobu skladujte v rozmedzí od 5 do 30 °C, na suchom a dobre vetranom mieste, ďaleko od zdrojov tepla a slnečného žiarenia. Uchovávajte oddelene od zdrojov zapálenia. Uchovávajte oddelene od oxidačných činidiel a silne kyslých alebo alkalických materiálov. Nefajčite. Nepovoľte vstup nepovolánym osobám. Akonáhle sú nádoby otvorené, musia byť riadne znovu uzatvorené a mali by sa ponechať vo zvislej polohe, aby sa zabránilo úniku.

Stabilita pri skladovaní:

Záručná doba: 36 mes.

Chráňte pred teplotami pod: 5 °C

Zabráňte zamrznutiu.

Chráňte pred teplotami nad: 30 °C

Pri dlhodobom skladovaní produktu nad odporúčanými teplotami môže dôjsť k zmenám jeho vlastností.

Klasifikácia a medzné množstvá skladovania v súlade s Dodatkom Smernice 2012/18/ES (SEVESO III):

| Kód | Opis                                                                                                                                       | Vymedzenie množstva (v tonách) za účelom uplatňovania |                             |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-----------------------------|
|     |                                                                                                                                            | Nižšieho stupňa požiadaviek                           | Vyššieho stupňa požiadaviek |
| E1  | NEBEZPEČNOSŤ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE - Nebezpečné pre vodné prostredie v kategórii akútnej nebezpečnosti 1 alebo chronickej nebezpečnosti 1 | 100                                                   | 200                         |

### 7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia.

Len na profesionálne použitie. Schválené podmienky použitia nájdete na štítku produktu.

## ODDIEL 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA.

### 8.1 Kontrolné parametre.

Produkt neobsahuje látky s hraničnými hodnotami expozície na pracovisku. Produkt neobsahuje látky s hraničnými biologickými hodnotami.

### 8.2 Kontroly expozície.

#### Technické zabezpečenie:

Zabezpečte dostatočné vetranie, ktoré sa môže dosiahnuť pomocou dobrej lokálnej ventilácie a systému odsávania.

|                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                |                        |       |
|---------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-------|
| Koncentrácia:                                                                   | 100 %                                                                                                                                                                                                                                                                          |                        |       |
| Použitie:                                                                       | Fungicíd                                                                                                                                                                                                                                                                       |                        |       |
| Ochrana dýchacích ciest:                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                |                        |       |
| PPE:                                                                            | Maska s filtrom pre ochranu proti plynom a pevným časticiam                                                                                                                                                                                                                    |                        |       |
| Charakteristika:                                                                | CE Kategória III. Maska musí mať široké zorné pole a vytvarovanú formu, ktorá je zapečatená a vodotesná.                                                                                                                                                                       |                        |       |
| Normy CEN:                                                                      | EN 136, EN 140, EN 405                                                                                                                                                                                                                                                         |                        |       |
| Údržba:                                                                         | Pred použitím neskladujte na miestach s vysokými teplotami alebo vo vlhkom prostredí. Stav nádychu a výdychu ventilov masky sa musí veľmi pozorne kontrolovať.                                                                                                                 |                        |       |
| Poznámky:                                                                       | Prečítajte si pozorne pokyny výrobcu s ohľadom na použitie a údržbu zariadenia. Potrebne filtre by mali byť pripojené k zariadeniu vzhľadom na špecifické riziká (pevných častíc a aerosólov: P1-P2-P3, plyny a pary: ABEK-AX) a vymieňané tak, ako to odporúča výrobca.       |                        |       |
| Potrebný filter:                                                                | A2                                                                                                                                                                                                                                                                             |                        |       |
| Typ filtra:                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                |                        |       |
| Ochrana rúk:                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                |                        |       |
| PPE:                                                                            | Ochranné rukavice proti chemikáliám                                                                                                                                                                                                                                            |                        |       |
| Charakteristika:                                                                | CE Kategória III.                                                                                                                                                                                                                                                              |                        |       |
| Normy CEN:                                                                      | EN 374-1, En 374-2, EN 374-3, EN 420                                                                                                                                                                                                                                           |                        |       |
| Údržba:                                                                         | Mali by byť uložené na suchom mieste, v dostatočnej vzdialenosti od zdrojov tepla a bez vystavenia slnečnému žiareniu, ako je to možné. Rukavice sa nezmenia nijakým spôsobom, ktorý by mohol zmeniť ich pevnosť, dokonca ani pri použití farieb, rozpúšťadiel alebo lepidiel. |                        |       |
| Poznámky:                                                                       | Rukavice by mali byť správnej veľkosti a sadnúť na ruku bez toho, aby boli príliš voľné alebo príliš tesné. Mali by byť používané vždy s čistými a suchými rukami.                                                                                                             |                        |       |
| Materiál:                                                                       | PVC (polyvinylchlorid)                                                                                                                                                                                                                                                         | Penetračný čas (min.): | > 480 |
|                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                | Hrúbka materiálu (mm): | 0,35  |
| Ochrana očí:                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                |                        |       |
| Ak sa produkt správne používa, nie je potrebné individuálne ochranné vybavenie. |                                                                                                                                                                                                                                                                                |                        |       |
| Ochrana pokožky:                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                |                        |       |
| PPE:                                                                            | Ochranný odev                                                                                                                                                                                                                                                                  |                        |       |
| Charakteristika:                                                                | CE Kategória II. Ochranný odev by nemal byť úzky ani voľný, tak aby nezabráňoval užívateľovi v jeho pohybe.                                                                                                                                                                    |                        |       |
| Normy CEN:                                                                      | EN 340                                                                                                                                                                                                                                                                         |                        |       |

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(v súlade s Nariadením Komisie 2020/878)

**BROTHER**



Verzia 1

Dátum vydania: 29/01/2024

Strana 7 z 14

Verzia 2 (nahrádza verziu 1)

Dátum revízie: 15/11/2024

Dátum vydania: 09/12/2024

|                  |                                                                                                                                                                                                                                      |
|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Údržba:          | Inštrukcie ohľadne prania a ošetrovania odevu poskytnuté výrobcom musia byť dodržané, aby sa zaistila stála ochrana.                                                                                                                 |
| Poznámky:        | Ochranný odev by mal poskytovať úroveň pohodlia v súlade s úrovňou poskytovanej ochrany pred predmetným rizikom, v súlade s podmienkami prostredia, stupňom činnosti užívateľa a dobou určeného použitia.                            |
| PPE:             | Pracovná obuv                                                                                                                                                                                                                        |
| Charakteristika: | CE Kategória II.                                                                                                                                                                                                                     |
| Normy CEN:       | EN ISO 13287, EN 20347                                                                                                                                                                                                               |
| Údržba:          | Tento produkt sa prispôsobuje tvaru nohy prvého užívateľa. Z tohto dôvodu, a tiež z hygienických dôvodov, je potrebné zabrániť opätovnému užívaniu inými ľuďmi.                                                                      |
| Poznámky:        | Pracovná obuv pre profesionálne použitie je tá, ktorá obsahuje ochranné prvky, ktorých cieľom je chrániť nositeľa pred zranením, ktoré by mohlo spôsobiť nehody. Je potrebné si overiť, že užívatelia sú vhodní pre tento typ obuvi. |

## ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI.

### 9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach.

Skupenstvo: Kvapalina

Farba: bezfarebný

Zápach: charakteristický

Prahová hodnota zápachu: Nie je k dispozícii

Teplota topenia: <-30 °C

Teplota tuhnutia: Nie je k dispozícii

Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu: 172-185 °C

Horľavosť: Nie je k dispozícii

Dolná medza výbušnosti: Nie je k dispozícii

Horná medza výbušnosti: Nie je k dispozícii

Teplota vzplanutia: 41 °C

Teplota samovznietenia: 330 °C

Teplota rozkladu: 280 °C

pH: 5,5-7,5 (1%)

Kinematická viskozita: 6 (40°C) mm<sup>2</sup>/s

Rozpustnosť: emulgovateľný

Rozpustnosť vo vode: Nie je k dispozícii

Rozpustnosť v lipidoch: Nie je k dispozícii

Rozdeľovacia konštanta (hodnota log): Nie je k dispozícii

Tlak pár: 160 Pa

Absolútna hustota: Nie je k dispozícii

Relatívna hustota: 0,89g/cm<sup>3</sup>

Relatívna hustota pár: Nie je k dispozícii

Vlastnosti častíc: Nie je k dispozícii

### 9.2 Iné informácie.

#### Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti

Výbušniny:

Výbušné vlastnosti: nevýbušný

Oxidujúce kvapaliny:

Oxidačné vlastnosti: Nepodporuje šírenie ohňa.



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(v súlade s Nariadením Komisie 2020/878)

**BROTHER**



Verzia 1

Dátum vydania: 29/01/2024

Strana 8 z 14

Verzia 2 (nahrádza verziu 1)

Dátum revízie: 15/11/2024

Dátum vydania: 09/12/2024

## ODDIEL 10: STABILITA A REAKTIVITA.

### 10.1 Reaktivita.

Pri skladovaní a manipulácii podľa pokynov nedochádza k nebezpečným reakciám.

### 10.2 Chemická stabilita.

Produkt je stabilný, ak je uskladnený a narába sa s ním podľa predpisov.

### 10.3 Možnosť nebezpečných reakcií.

Pri skladovaní a manipulácii podľa pokynov nedochádza k nebezpečným reakciám.

### 10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť.

Pozri KBÚ oddiel 7 - Pokyny pre manipuláciu a skladovanie.

### 10.5 Nekompatibilné materiály.

silné oxidačné činidlá, silné zásady, silné kyseliny

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu.

Pri správnom skladovaní a správnej manipulácii nedochádza k vzniku nebezpečných produktov rozkladu.

## ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE.

ZMES S IRITACNÝM ÚČINKOM. Dlhodobý alebo opakovaný kontakt s pokožkou alebo sliznicami môže spôsobiť príznaky podráždenia, akými sú sčervenanie, pluzgiere alebo zapálenie. Niektoré z príznakov nemusia nastať okamžite. Môže dôjsť k alergickým reakciám pokožky.

ZMES S IRITACNÝM ÚČINKOM. Inhalácia hmly vzniknutej rozprašovaním alebo častíc v klúde môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest. Môže tiež spôsobiť vážne dýchacie problémy, zmeny centrálného nervového systému a v extrémnych prípadoch aj bezvedomie.

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

Opakovaný alebo dlhodobý kontakt s produktom môže spôsobiť odstránenie prirodzeného tuku z kože, čo má za následok nealergickej dermatitídy, pretože produkt sa vstrebáva kožou.

Vystrieknutie do očí môže spôsobiť podráždenie a reverzibilné poškodenie.

### Toxikologické informácie o látkach prítomných v zmesi.

| Názov                                                                                                         | Akútna toxicita |      |        |                     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------|--------|---------------------|
|                                                                                                               | Typ             | Test | Druhy  | Stupeň              |
| metkonazol (ISO), (1RS,5RS,1RS,5SR)-5-(4-chlórbenzyl)-2,2-dimetyl-1-(1H-1,2,4-triazol-1-ylmetyl)ciklopentanol | Orálny          | LD50 | Rat    | 595 mg/kg           |
|                                                                                                               |                 | LD50 | Mouse  | 410 mg/kg           |
|                                                                                                               | Kožný           | LD50 | Rat    | >2000 mg/kg         |
|                                                                                                               |                 | LD50 | Rabbit | >2000 mg/kg         |
| CAS číslo: 125116-23-6 CE číslo:                                                                              | Vdychovaný      | LC50 | Rat    | >5.2 mg/L air (4 h) |

a) akútna toxicita;

Pri jednorazovom požití mierne toxický. Prakticky netoxický pri jednorazovom kontakte s pokožkou. Prakticky netoxický pri jednorazovej inhalácii.

Acute Toxicity Estimate (ATE):

Mixtures:

ATE (Oral) = 966 mg/kg

Experimentálne/vypočítané údaje:

LD50 potkan (orálne): 2.601 mg/kg

LC50 potkan (inhalačne): 5,3 mg/l 4 h

LD50 potkan (dermálne): > 4.000 mg/kg

-Pokračovanie na nasledujúcej strane.-



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(v súlade s Nariadením Komisie 2020/878)



## BROTHER

Verzia 1      Dátum vydania: 29/01/2024

Verzia 2 (nahrádza verziu 1)

Dátum revízie: 15/11/2024

Strana 9 z 14

Dátum vydania: 09/12/2024

b) poleptanie kože/podráždenie kože;

Zaradený produkt:

Dráždivé pre kožu, kategória 2: Dráždi kožu.

králik: Dráždivý.

c) vážne poškodenie očí/podráždenie očí;

Zaradený produkt:

Závažné očné zranenie, Kategória 1: Spôsobuje vážne poškodenie očí.

králik: Riziko vážneho poškodenia očí.

d) respiračná alebo kožná senzibilizácia;

Zaradený produkt:

Vyvolávajúci citlivosť pokožky, Kategória 1: Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

Maximalizačný test na morčati domácom morča: Štúdie na zvieratách ukázali senzibilizáciu pokožky.

e) mutagenita zárodočných buniek;

Produkt nebol testovaný. Údaje sú odvodené od vlastností jednotlivých zložiek. Testy mutagenity neodhalili žiadny genotoxický potenciál.

f) karcinogenita;

metkonazol (ISO);

V dlhodobých výskumoch na hlodavcoch vystavených vysokým dávkam, bol zistený karcinogénny účinok; tieto výsledky sa však považujú za následok pôsobenia na pečene, ktoré je špecifické pre hlodavcov a nie je pre ľudí relevantné.

g) reprodukčná toxicita;

Zaradený produkt:

Toxický pre reprodukciu, Kategória 2: Podozrenie, že spôsobuje poškodenie plodnosti alebo nenarodeného dieťaťa.

metkonazol (ISO); Hodnotenie teratogénnej schopnosti (spôsobiť malformácie):

Testy na zvieratách ukázali teratogénny účinok

h) toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia;

Zaradený produkt:

Toxicita pre špecifický orgán po jednorazovej expozícii, Kategória 3: Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

Môže pôsobiť dráždivo na dýchacie cesty.

Poznámky: Produkt nebol testovaný. Údaje sú odvodené od vlastností jednotlivých zložiek.

i) toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia;

metkonazol (ISO)

Vyhodnotenie toxicity opakovanej dávky:

V zvieracích štúdiách boli pozorované po opakovanej expozícii adaptívne efekty.

j) aspiračná nebezpečnosť.

Zaradený produkt:

Aspiračná toxicita, Kategória 1: Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.

Pri požití sa môžu poškodiť pľúca (nebezpečenstvo aspirácie).

### 11.2 Informácie o inej nebezpečnosti.

#### Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Výrobok neobsahuje žiadne látky, ktoré by prekračovali zákonné limity uvedené v zozname vytvorenom podľa článku 59 ods. 1 nariadenia (ES) č. 1907/2006 pre látky, ktoré majú vlastnosti narušajúce endokrinný systém alebo ktoré boli identifikované ako látky s vlastnosťami narušajúcimi endokrinný systém podľa kritérií stanovených v delegovanom nariadení Komisie (EÚ) 2017/2100 alebo v nariadení Komisie (EÚ) 2018/605.

#### Iné informácie

Nie sú dostupné žiadne informácie o iných nepriaznivých účinkoch na zdravie.

**BROTHER**

Verzia 1      Dátum vydania: 29/01/2024

Verzia 2 (nahradza verziu 1)      Dátum revízie: 15/11/2024

Strana 10 z 14

Dátum vydania: 09/12/2024

ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE.

12.1 Toxicita.

| Názov                                                                                                         | Ekotoxická        |                                   |                     |                     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------------------|---------------------|---------------------|
|                                                                                                               | Typ               | Test                              | Druhy               | Stupeň              |
| metkonazol (ISO), (1RS,5RS,1RS,5SR)-5-(4-chlórbenzyl)-2,2-dimetyl-1-(1H-1,2,4-triazol-1-ylmetyl)ciklopentanol | Ryby              | LC50                              | Oncorhynchus mykiss | 2.1 mg/L (72 h) [1] |
|                                                                                                               |                   | LC50                              | Oncorhynchus mykiss | 4.0 mg/L (96 h) [2] |
|                                                                                                               |                   | LC50                              | Oncorhynchus mykiss | 5.4 mg/L (96 h) [3] |
|                                                                                                               |                   | [1] Metconazole (87:17 cis:trans) |                     |                     |
|                                                                                                               |                   | [2] Metconazole (95% cis)         |                     |                     |
|                                                                                                               |                   | [3] Metconazole (85:15 cis:trans) |                     |                     |
|                                                                                                               | Vodné bezstavovce | EC50                              | Daphnia magna       | 4.2 mg/L (48 h) [1] |
|                                                                                                               |                   | EC50                              | Daphnia magna       | 3.6 mg/L (48 h) [2] |
|                                                                                                               |                   | EC50                              | Daphnia magna       | 5.9 mg/L (48 h) [3] |
|                                                                                                               |                   | [1] Metconazole (83:17 cis:trans) |                     |                     |
|                                                                                                               |                   | [2] Metconazole (95% cis)         |                     |                     |
|                                                                                                               |                   | [3] Metconazole (85:15 cis:trans) |                     |                     |
|                                                                                                               | Vodné rastliny    | ErC50                             | Lemna gibba         | 0.527 mg/L (7 days) |

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť.

metkonazol (ISO);  
Vyhodnotenie biodegradácie a eliminácie (H2O):  
Nie je ľahko biologicky odbúrateľný

12.3 Bioakumulačný potenciál.  
Informácie o bioakumulácii prítomných látok.

| Názov                                                                                                         | Bioakumulácia          |       |       |         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-------|-------|---------|
|                                                                                                               | Rozdeľovací koeficient | BCF   | NOECs | Stupeň  |
| metkonazol (ISO), (1RS,5RS,1RS,5SR)-5-(4-chlórbenzyl)-2,2-dimetyl-1-(1H-1,2,4-triazol-1-ylmetyl)ciklopentanol | 3,85                   | 105,1 | -     | Stredný |

12.4 Mobilita v pôde.

metkonazol (ISO);  
Posúdenie mobility medzi zložkami životného prostredia:  
Nestálosť: Látka nevypchá do atmosféry z vodného povrchu.  
Adsorpcia v pôde: Po vniknutí do pôdy je pravdepodobná adsorpcia tuhými pôdnymi časticami, preto sa neočakáva kontaminácia povrchových vôd.

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB.

Produkt neobsahuje látku zodpovedajúcu kritériám PBT (perzistentná, bioakumulatívna a toxická) alebo vPvB (veľmi perzistentná a veľmi bioakumulatívna).

12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov).

Výrobok neobsahuje žiadne látky, ktoré by prekročovali zákonné limity uvedené v zozname vytvorenom podľa článku 59 ods. 1 nariadenia (ES) č. 1907/2006 pre látky, ktoré majú vlastnosti narúšajúce endokrinný systém alebo ktoré boli identifikované ako látky s vlastnosťami narúšajúcimi endokrinný systém podľa kritérií stanovených v delegovanom nariadení Komisie (EÚ) 2017/2100 alebo v nariadení Komisie (EÚ) 2018/605.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(v súlade s Nariadením Komisie 2020/878)

## BROTHER



Verzia 1

Dátum vydania: 29/01/2024

Verzia 2 (nahrádza verziu 1)

Dátum revízie: 15/11/2024

Strana 11 z 14

Dátum vydania: 09/12/2024

### 12.7 Iné nepriaznivé účinky.

Nie je k dispozícii žiadna informácia o iných nepriaznivých účinkoch na životné prostredie.

## ODDIEL 13: OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ.

### 13.1 Metódy spracovania odpadu.

Zneškodnenie látky alebo zmesi musí byť v súlade so zákonom č. 79/2015 Z. z. o odpadoch.

Zabezpečte likvidáciu, napr. vo vhodnej spaľovni, v súlade s platnými právnymi predpismi.

Kontaminovaný obal:

Kontaminovaný obal dôkladne vyprázdnite a zlikvidujte rovnako ako látku/produkt.

Klasifikácia odpadu podľa Európskeho katalógu odpadov:

15 ODPADOVÉ OBALY, ABSORBENTY, ČISTIACE TEXTÍLIE, FILTRAČNÝ MATERIÁL A INAK NEŠPECIFIKOVANÉ OCHRANNÉ ODEVY

15 01 Obaly (vrátane odpadových obalov z triedeného zberu komunálneho odpadu)

15 01 02 obaly z plastov

## ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE.

Cestná preprava podľa ADR/TPC pravidiel pre diaľnice, RID normy pre železničnú prepravu, IMDG pre námornú prepravu a ICAO / IATA pre leteckú prepravu.

**Zem:** Cestná preprava: ADR, Železničná preprava: RID.

Prepravná dokumentácia: Nákladný list a písomné pokyny.

**More:** Námorná preprava: IMDG.

Prepravná dokumentácia : Nákladný list.

**Vzduch:** Letecká doprava: IATA / ICAO.

Prepravná dokumentácia : Letecký nákladný list.

### 14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo.

UN No: UN1993

### 14.2 Správne expedičné označenie OSN.

Opis:

ADR/RID: UN 1993, LÁTKA KVAPALNÁ HORľAVÁ, I. N. (OBSAHUJE REACTION MASS OF 2-METHYLBUTAN-1-OL AND PENTAN-1-OL / HYDROCARBONS, C11-C12, ISOALKANES, <2% AROMATICS), 3, PG III, (D/E)

IMDG: UN 1993, LÁTKA KVAPALNÁ HORľAVÁ, I. N. (OBSAHUJE REACTION MASS OF 2-METHYLBUTAN-1-OL AND PENTAN-1-OL / HYDROCARBONS, C11-C12, ISOALKANES, <2% AROMATICS / METKONAZOL (ISO) (1RS,5RS1RS,5SR)-5-(4-CHLÓRBENZYL)-2,2-DIMETYL-1-(1H-1,2,4-TRIAZOL-1-YLMETYL)CYKLOPENTANOL), 3, PG III (41°C)

ICAO/IATA: UN 1993, LÁTKA KVAPALNÁ HORľAVÁ, I. N. (OBSAHUJE REACTION MASS OF 2-METHYLBUTAN-1-OL AND PENTAN-1-OL / HYDROCARBONS, C11-C12, ISOALKANES, <2% AROMATICS), 3, PG III

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

Typ (-y): 3

### 14.4 Obalová skupina.

Obalová skupina: III

### 14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie.

Látka znečisťujúca more: áno



Nebezpečný pre životné prostredie

Lodná preprava, FEn – Núdzové formy (P - Požiar, U - Úniky): F-E,S-E

-Pokračovanie na nasledujúcej strane.-

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(v súlade s Nariadením Komisie 2020/878)

## BROTHER



Verzia 1

Dátum vydania: 29/01/2024

Verzia 2 (nahrádza verziu 1)

Dátum revízie: 15/11/2024

Strana 12 z 14

Dátum vydania: 09/12/2024

### 14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa.

Etikety: 3



Číslo ohrozenia: 30

Ustanovenia o hromadnej preprave tovaru podľa dohody ADR: Podľa ADR nie je povolená veľkoobjemová preprava.

Pozri oddiel 6.

ADR limitované množstvo: 5 L

IMDG limitované množstvo: 5 L

ICAO limitované množstvo: 10 L

### 14.7 Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO.

Produkt sa neprepravuje pomocou hromadnej prepravy na lodiach.

## ODDIEL 15: REGULAČNÉ INFORMÁCIE.

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

Na produkt sa nevzťahuje Nariadenie (ES) č. 1005/2009 Európskeho parlamentu a Rady zo 16. septembra 2009 o látkach, ktoré poškodzujú ozónovú vrstvu.

Klasifikácia produktu v súlade s Dodatkom I Smernice 2012/18/EÚ (SEVESO III): E1

Na produkt sa nevzťahuje Nariadenie (EÚ) 528/2012 o sprístupňovaní biocídnych výrobkov na trhu a ich používaní.

Na produkt sa nevzťahuje postup ustanovený v Nariadení (EÚ) 649/2012 o vývoze a dovoze nebezpečných chemických látok.

Zákazy, obmedzenia a oprávnenia

Príloha XVII Nariadenie (EC) č. 1907/2006: Číslo na zozname: 3

, 40

SMERNICA EURÓPSKEHO PARLAMENTU 2012/18/EÚ - o kontrole nebezpečenstiev závažných havárií s prítomnosťou nebezpečných látok (EU):

záznam v nariadení: E1

záznam v nariadení: P5c

Aby ste zabránili poškodeniu životného prostredia a zdravia ľudí, dodržujte návod na použitie.

Slovenská republika:

Zákon č. 79/2015 Z. z. Zákon o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v platnom znení

Zákon č. 67/2010 Z. z. Zákon o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon) v platnom znení

Zákon č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v platnom znení

Zákon č. 124/2006 Z. z., Zákon o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov v platnom znení

Zákon č. 364/2004 Z. z. Zákon o vodách a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon) v platnom znení

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady č. 1907/2006 /ES (REACH), v platnom znení

Smernica EP a Rady 2006/12/ES o odpadoch, v platnom znení

Smernica Rady 1991/689/EHS o nebezpečných odpadoch, v platnom znení

### 15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti.

Pokyny k zaobchádzaniu s produktom nájdete v oddiele 7 a 8 tejto Karty bezpečnostných údajov.

- Pokračovanie na nasledujúcej strane. -

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(v súlade s Nariadením Komisie 2020/878)

## BROTHER



Verzia 1      Dátum vydania: 29/01/2024

Verzia 2 (nahrádza verziu 1)

Dátum revízie: 15/11/2024

Strana 13 z 14

Dátum vydania: 09/12/2024

### ODDIEL 16: INÉ INFORMÁCIE.

Plné znenie H-viet sa nachádza v oddieli 3:

|       |                                                            |
|-------|------------------------------------------------------------|
| H226  | Horľavá kvapalina a pary.                                  |
| H302  | Škodlivý po požití.                                        |
| H304  | Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest. |
| H315  | Dráždi kožu.                                               |
| H318  | Spôsobuje vážne poškodenie očí.                            |
| H332  | Škodlivý pri vdýchnutí.                                    |
| H335  | Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.                 |
| H361d | Podozrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa.           |
| H411  | Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.        |
| H413  | Môže mať dlhodobé škodlivé účinky na vodné organizmy.      |

Klasifikačné kódy:

Acute Tox. 4 : Akútna inhalačná toxicita, Kategória 4  
Acute Tox. 4 : Akútna orálna toxicita, Kategória 4  
Aquatic Acute 1 : Akútna toxicita pre vodné organizmy, Kategória 1  
Aquatic Chronic 1 : Chronické účinky pre vodné organizmy, Kategória 1  
Aquatic Chronic 2 : Chronické účinky pre vodné organizmy, Kategória 2  
Aquatic Chronic 4 : Chronické účinky pre vodné organizmy, Kategória 4  
Asp. Tox. 1 : Aspiračná toxicita, Kategória 1  
Eye Dam. 1 : Závažné očné zranenie, Kategória 1  
Flam. Liq. 3 : Horľavé tekutiny, Kategória 3  
Repr. 2 : Toxický pre reprodukciu, Kategória 2  
STOT SE 3 : Toxicita pre špecifický orgán po jednorázovej expozícii, Kategória 3  
Skin Irrit. 2 : Dráždivé pre kožu, kategória 2  
Skin Sens. 1 : Vyvolávajúci citlivosť pokožky, Kategória 1

Úpravy vzhľadom na predchádzajúcu verziu:

- Úprava príznakov (ODDIEL 4.2).
- Odstránenie skratiek a akronymov (ODDIEL 16).

Klasifikácia a postup použitý na odvodenie klasifikácie zmesí podľa nariadenia (ES) 1272/2008 [CLP]:

Fyzikálne nebezpečenstvá      Na základe údajov z testov

Nebezpečnosť pre zdravie      Metóda výpočtu

Nebezpečnosť pre životné prostredie      Metóda výpočtu

Odporúča sa vykonať základné školenie týkajúce sa bezpečnosti na pracovisku a ochrany zdravia pri jeho správnom použití.

Použité skratky:

|       |                                                                    |
|-------|--------------------------------------------------------------------|
| ADR:  | Dohode o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí.         |
| BCF:  | Biokoncentračný faktor.                                            |
| CEN:  | Európsky výbor pre normalizáciu.                                   |
| EC50: | Polovičná hodnota najvyššej účinnej koncentrácie.                  |
| PPE:  | Osobné ochranné pracovné prostriedky.                              |
| IATA: | Medzinárodná asociácia pre leteckú dopravu.                        |
| ICAO: | Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo.                     |
| IMDG: | Medzinárodný námorný kódex na prepravu nebezpečného tovaru.        |
| LC50: | Letálna koncentrácia, 50 %.                                        |
| LD50: | Letálna dávka, 50 %.                                               |
| NOEC: | Koncentrácia bez pozorovaného účinku.                              |
| RID:  | Poriadok pre medzinárodnú železničnú prepravu nebezpečného tovaru. |

- Pokračovanie na nasledujúcej strane. -

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(v súlade s Nariadením Komisie 2020/878)

## BROTHER



**Verzia 1**      **Dátum vydania: 29/01/2024**

**Verzia 2 (nahrádza verziu 1)**

**Dátum revízie: 15/11/2024**

**Strana 14 z 14**

**Dátum vydania: 09/12/2024**

Odkazy na kľúčovú literatúru a zdroje údajov:

<http://eur-lex.europa.eu/homepage.html>

<http://echa.europa.eu/>

Nariadením (EÚ) 2020/878.

Nariadením (ES) č. 1907/2006.

Nariadením (ES) č. 1272/2008.

Informácie uvedené v tejto karte bezpečnostných údajov boli uvedené v súlade s NARIADENIE KOMISIE (EÚ) 2020/878 z 18. júna 2020, ktorým sa mení príloha II k nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní iných chemických látok a zmesí (REACH).

Informácie na tejto karte bezpečnostných údajov sú založené na súčasných informáciách a sú v súlade so súčasným ES a vnútroštátnymi právnymi predpismi. Pracovné podmienky užívateľov sú mimo našej pôsobnosti a kontroly. Produkt by nemal byť používaný na iné účely ako na tie, na ktoré bol určený, bez písomného vyhlásenia o jeho použití. Užívateľ je vždy zodpovedný prijať vhodné opatrenia za účelom splnenia požiadaviek zákona.