

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006



## Amphibolin Báza 2

|        |                |             |                                  |
|--------|----------------|-------------|----------------------------------|
| Verzia | Dátum revízie: | Dátum tlače | Dátum posledného vydania: -      |
| 1.0    | 05.12.2019     | 06.12.2019  | Dátum prvého vydania: 05.12.2019 |

### ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

#### 1.1 Identifikátor produktu

Obchodný názov : Amphibolin Báza 2

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

Použitie látky/zmesi : Vodou riediteľné nátery

Odporúčané obmedzenia z hľadiska používania : pri správnom použití – žiadne

#### 1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Spoločnosť : Caparol Slovakia s r.o.  
IČO 35 684 992  
Stará Vajnorská 27  
83104 Bratislava  
Telefón : +42905591584  
Fax :  
E-mailová adresa : msds@caparol.sk  
Zodpovedná/vydávajúca osoba

#### Výrobca:

Spoločnosť : DAW SE  
Roßdörfer Straße 50  
64372 Ober-Ramstadt  
Telefón : +496154710  
Fax : +49615471222

#### 1.4 Núdzové telefónne číslo

Núdzové telefónne číslo 1 : Telefónne číslo pre naliehavé situácie SK:  
tel.: 02/5477 4166 ((nepretržitá služba)  
(Národné toxikologické informačné centrum, Klinika pracovného  
lekárstva a toxikológie FNŠP akad. L. Déreza, Limbová 5, 833 05  
Bratislava)

### ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

#### 2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

##### Klasifikácia (NARIADENIE (ES) č. 1272/2008)

Senzibilizácia kože, Kategória 1

H317: Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

## Amfibolin Báza 2

|               |                              |                           |                                                                 |
|---------------|------------------------------|---------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Verzia<br>1.0 | Dátum revízie:<br>05.12.2019 | Dátum tlače<br>06.12.2019 | Dátum posledného vydania: -<br>Dátum prvého vydania: 05.12.2019 |
|---------------|------------------------------|---------------------------|-----------------------------------------------------------------|

### 2.2 Prvky označovania

#### Označovanie (NARIADENIE (ES) č. 1272/2008)

Výstražné piktogramy :



Výstražné slovo : Pozor

Výstražné upozornenia : H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

Bezpečnostné upozornenia : P101 Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.  
P102 Uchovávať mimo dosahu detí.

#### Prevencia:

P262 Zabráňte kontaktu s očami, pokožkou alebo odevom.  
P280 Noste ochranné rukavice/ ochranné okuliare.

#### Odozva:

P302 + P352 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody a mydla.

Nebezpečné zložky ktoré musia byť uvedené na štítku:

1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón

2-metyl-2H-izotiazol-3-ón

reakčná zmes 5-chlór-2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu (3:1)

### 2.3 Iná nebezpečnosť

Látka/zmes neobsahuje žiadne zložky, ktoré sa považujú za perzistentné, bioakumulatívne a toxické (PBT) alebo vysoko perzistentné a vysoko bioakumulatívne (vPvB), v množstve 0,1 % alebo vyššom.

## ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

### 3.2 Zmesi

Chemická povaha : Zmes

#### Zložky

| Chemický názov                           | Č. CAS<br>Č.EK<br>Indexové č.<br>Registračné číslo         | Klasifikácia                                                                                                                                         | Koncentrácia<br>(% w/w) |
|------------------------------------------|------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| quartz (respirable dust) <sup>[MX]</sup> | 14808-60-7<br>238-878-4<br>01-2120770509-45                | STOT RE 1; H372                                                                                                                                      | >= 1 - < 10             |
| 2-metyl-2H-izotiazol-3-ón                | 2682-20-4<br>220-239-6<br>613-326-00-9<br>01-2120764690-50 | Acute Tox. 2; H330<br>Acute Tox. 3; H311<br>Acute Tox. 3; H301<br>Skin Corr. 1B; H314<br>Eye Dam. 1; H318<br>Skin Sens. 1A; H317<br>Aquatic Acute 1; | >= 0,0025 - < 0,025     |

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

## Amphibolin Báza 2

Verzia 1.0      Dátum revízie: 05.12.2019      Dátum tlače: 06.12.2019      Dátum posledného vydania: -  
Dátum prvého vydania: 05.12.2019

|                                                                                            |                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                         |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
|                                                                                            |                                                            | H400<br>Aquatic Chronic 1;<br>H410<br><br>M-koeficient (Akútna<br>vodná toxicita): 10<br>M-koeficient<br>(Chronická vodná<br>toxicita): 1                                                                                                                                       |                         |
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón                                                                 | 2634-33-5<br>220-120-9<br>613-088-00-6<br>01-2120761540-60 | Acute Tox. 4; H302<br>Skin Irrit. 2; H315<br>Eye Dam. 1; H318<br>Skin Sens. 1; H317<br>Aquatic Acute 1;<br>H400<br>Aquatic Chronic 2;<br>H411<br>Acute Tox. 2; H330<br><br>M-koeficient (Akútna<br>vodná toxicita): 1<br>M-koeficient<br>(Chronická vodná<br>toxicita): 1       | >= 0,0025 - <<br>0,025  |
| reakčná zmes 5-chlór-2-metyl-2H-<br>izotiazol-3-ónu a 2-metyl-2H-<br>izotiazol-3-ónu (3:1) | 55965-84-9<br><br>613-167-00-5<br>01-2120764691-48         | Acute Tox. 3; H301<br>Acute Tox. 2; H330<br>Acute Tox. 2; H310<br>Skin Corr. 1C; H314<br>Skin Sens. 1; H317<br>Aquatic Acute 1;<br>H400<br>Aquatic Chronic 1;<br>H410<br><br>M-koeficient (Akútna<br>vodná toxicita): 100<br>M-koeficient<br>(Chronická vodná<br>toxicita): 100 | >= 0,0002 - <<br>0,0015 |
| Látky s limitnými hodnotami expozície na pracovisku :                                      |                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                         |
| quartz (SiO <sub>2</sub> )                                                                 | 14808-60-7<br>238-878-4<br>01-2120770509-45                |                                                                                                                                                                                                                                                                                 | >= 20 - < 30            |
| titanium dioxide                                                                           | 13463-67-7<br>236-675-5<br>01-2119489379-17                |                                                                                                                                                                                                                                                                                 | >= 1 - < 10             |
| Paraffin waxes and Hydrocarbon<br>waxes                                                    | 8002-74-2<br>232-315-6<br>01-2119488076-30                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                 | >= 1 - < 10             |

<sup>MX</sup>: Tento materiál je v tomto produkte pevne zabudovaný do základnej matrice a preto sa nijako špeciálne neoznačuje.

Vysvetlenie skratiek vid' oddiel 16.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

## Amphibolin Báza 2

|               |                              |                           |                                                                 |
|---------------|------------------------------|---------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Verzia<br>1.0 | Dátum revízie:<br>05.12.2019 | Dátum tlače<br>06.12.2019 | Dátum posledného vydania: -<br>Dátum prvého vydania: 05.12.2019 |
|---------------|------------------------------|---------------------------|-----------------------------------------------------------------|

### ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

#### 4.1 Opis opatrení prvej pomoci

- Všeobecné odporúčania : Osoba poskytujúca prvú pomoc musí chrániť i seba.  
Vyneste z miesta ohrozenia.  
Keď pocítite nevoľnosť, vyhľadajte lekársku pomoc (kde je možné ukážete etiketu).  
Nikdy nepodávajte nič do úst osobe v bezvedomí.
- Pri vdýchnutí : Preneste na čerstvý vzduch.
- Pri kontakte s pokožkou : V prípade kontaktu ihneď oplachujte pokožku mydlom a množstvom vody.  
Nepoužívajte rozpúšťadlá alebo riedidlá.
- Pri kontakte s očami : PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.  
Ak podráždenie očí pretrváva: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
- Pri požití : Po požití: NEVYVOLÁVAJTE zvracanie.  
Vypláchnite ústa vodou a potom vypite veľké množstvo vody.  
Vyhľadajte lekársku pomoc.

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

Nie sú známe.

#### 4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Zaobchádzanie : Nie sú dostupné žiadne údaje.

### ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

#### 5.1 Hasiace prostriedky

- Vhodné hasiace prostriedky : Použite spôsob hasenia požiaru odpovedajúci miestnej situácii a okoliu.  
Používajte striekajúcu vodu, penu odolnú alkoholu, suchú chemikáliu alebo oxid uhličitý.
- Nevhodné hasiace prostriedky : Nie sú známe.

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

- Zvláštne nebezpečenstvá pri hasení požiaru : V prípade požiaru môžu vznikať nebezpečné rozkladné produkty ako:  
Oxid uhoľnatý, oxid uhličitý a nespálené uhľovodíky (dym).

#### 5.3 Rady pre požiarnikov

- Špeciálne ochranné prostriedky pre požiarnikov : Pri hasení požiaru použite v nevyhnutnom prípade izolačný dýchací prístroj.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

## Amphibolin Báza 2

|               |                              |                           |                                                                 |
|---------------|------------------------------|---------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Verzia<br>1.0 | Dátum revízie:<br>05.12.2019 | Dátum tlače<br>06.12.2019 | Dátum posledného vydania: -<br>Dátum prvého vydania: 05.12.2019 |
|---------------|------------------------------|---------------------------|-----------------------------------------------------------------|

Ďalšie informácie : Produkt sám nehorí.  
Štandardný postup pri chemickom požiari.

## ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

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

Osobné preventívne opatrenia : Zabráňte kontaktu s očami, pokožkou alebo odevom.  
Materiál môže spôsobiť šmykľavosť povrchu.  
Použite ochrannú obuv alebo čizmy s drsnou gumovou podrážkou.

### 6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie : Nesplachujte do povrchových vôd ani do systému sanitárnej kanalizácie.  
Ak materiál znečistí rieky a jazerá alebo kanalizácie, informujte príslušné úrady.  
Keď je to možné bezpečne urobiť, zabráňte ďalšiemu presakovaniu alebo rozliatiu.

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

Spôsoby čistenia : Nechajte nasiaknúť do inertného absorbčného materiálu (napr. piesku, silikagelu, kyslého sorbentu, univerzálneho sorbentu, pilín).  
Uchovávajte vo vhodnej a uzavretej nádobe na zneškodnenie.

### 6.4 Odkaz na iné oddiely

Pre odporúčania ohľadom likvidácie pozri časť 13., Informácia o osobnej ochrane vid' oddiel 8., Ďalšie informácie vid' oddiel 7 karty bezpečnostných údajov.

## ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

### 7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Pokyny pre bezpečnú manipuláciu : Nevyžadujú sa žiadne zvláštne technické ochranné opatrenia.  
Informácia o osobnej ochrane vid' oddiel 8.

Hygienické opatrenia : Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite. Umývajte ruky pred jedlom, pitím a fajčením.

### 7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkol'vek nekompatibility

Požiadavky na skladovacie plochy a zásobníky : Nádoby, ktoré sú otvorené, sa musia znovu dôkladne uzatvoriť a držať na stojato aby sa predišlo úniku kvapaliny.  
Skladujte v pôvodnej nádobe pri izbovej teplote. Ak sa má zachovať akosť produktu, neskladujte ho v teple alebo na priamom slnku. Zmrazením sa zničí.

Návod na obvyčajné skladovanie : Uchovávajte mimo dosahu oxidačných činidiel, silne kyslých alebo zásaditých materiálov.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

## Amfibolin Báza 2

Verzia 1.0      Dátum revízie: 05.12.2019      Dátum tlače 06.12.2019      Dátum posledného vydania: -  
Dátum prvého vydania: 05.12.2019

### 7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Osobitné použitia : Musia sa dodržiavať technické informácie.

## ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

### 8.1 Kontrolné parametre

#### Limitné hodnoty vystavenia

| Zložky                               | Č. CAS                                                                | Typ hodnoty<br>(Forma expozície)      | Kontrolné parametre   | Podstata   |
|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|-----------------------|------------|
| quartz (SiO <sub>2</sub> )           | 14808-60-7                                                            | TSH (Merané ako respirabilná frakcia) | 0,1 mg/m <sup>3</sup> | SK OEL     |
| Ďalšie informácie                    | Kategória 1A - Dokázaný karcinogén pre ľudí, Technické Smerné Hodnoty |                                       |                       |            |
|                                      |                                                                       | TWA (dýchatelný prach)                | 0,1 mg/m <sup>3</sup> | 2004/37/EC |
| Ďalšie informácie                    | Karcinogénov alebo mutagénov                                          |                                       |                       |            |
| titanium dioxide                     | 13463-67-7                                                            | NPEL priemerný                        | 5 mg/m <sup>3</sup>   | SK OEL     |
| quartz (respirable dust)             | 14808-60-7                                                            | TSH (Merané ako respirabilná frakcia) | 0,1 mg/m <sup>3</sup> | SK OEL     |
| Ďalšie informácie                    | Kategória 1A - Dokázaný karcinogén pre ľudí, Technické Smerné Hodnoty |                                       |                       |            |
|                                      |                                                                       | TWA (dýchatelný prach)                | 0,1 mg/m <sup>3</sup> | 2004/37/EC |
| Ďalšie informácie                    | Karcinogénov alebo mutagénov                                          |                                       |                       |            |
| Paraffin waxes and Hydrocarbon waxes | 8002-74-2                                                             | NPEL priemerný (Dymy)                 | 2 mg/m <sup>3</sup>   | SK OEL     |
|                                      |                                                                       | NPEL krátkodobý (Dymy)                | 6 mg/m <sup>3</sup>   | SK OEL     |

#### Odvodenej úrovne bez účinku (DNEL) podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006:

| Názov látky      | Finálne použitie | Spôsoby expozície | Možné ovplyvnenie zdravia   | Hodnota                          |
|------------------|------------------|-------------------|-----------------------------|----------------------------------|
| titanium dioxide | Spotrebitelia    | Požitie           | Dlhodobé - systémové účinky | 700,00 mg/kg bw/day mg/kg th/deň |
|                  | Pracovníci       | Vdychovanie       | Dlhodobé - lokálne účinky   | 10,00 mg/m <sup>3</sup>          |

#### Predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom (PNEC) podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006:

| Názov látky      | Životné prostredie      | Hodnota                     |
|------------------|-------------------------|-----------------------------|
| titanium dioxide | Čistička odpadových vôd | 100 mg/l                    |
|                  | Sladká voda             | 0,184 mg/l                  |
|                  | Pôda                    | 100 mg/kg hmotnosti sušiny  |
|                  | Morská voda             | 0,0184 mg/l                 |
|                  | Sladkovodný sediment    | 1000 mg/kg hmotnosti sušiny |
|                  | Morský sediment         | 100 mg/kg hmotnosti sušiny  |

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

## Amphibolin Báza 2

|               |                              |                           |                                                                 |
|---------------|------------------------------|---------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Verzia<br>1.0 | Dátum revízie:<br>05.12.2019 | Dátum tlače<br>06.12.2019 | Dátum posledného vydania: -<br>Dátum prvého vydania: 05.12.2019 |
|---------------|------------------------------|---------------------------|-----------------------------------------------------------------|

|  |                                  |            |
|--|----------------------------------|------------|
|  | Prerušované používanie/uvoľnenie | 0,193 mg/l |
|--|----------------------------------|------------|

### 8.2 Kontroly expozície

#### Prostriedok osobnej ochrany

Ochrana zraku : Ochranné okuliare s tesnením

Ochrana rúk

Materiál : Nitrilkaučuk

Hrúbka rukavíc : 0,2 mm

Index ochrany : Trieda 3

Poznámky : Noste vhodné rukavice testované podľa EN 374. Pred odložením rukavice umyte vodou a mydlom.

Ochrana pokožky a tela : Odev s dlhými rukávami  
Ochranná obuv

Zvoľte ochranu tela podľa množstva a koncentrácie nebezpečnej látky na pracovisku.

Po kontakte by sa pokožka mala umyť.

Pred opakovaným použitím vyzlečte znečistený odev a vyperte.

Pri nanášaní nástrekom: nepriepustný ochranný odev

Ochrana dýchacích ciest : Za normálnych okolností sa nevyžaduje žiadny osobný prostriedok na ochranu dýchacích ciest.

Pri nanášaní nástrekom: Hmlu, vzniknutú pri striekaní, nevdychujte. Používajte kombinovaný filter A2/P2.

## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

### 9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Vzhľad : kvapalina

Farba : Údaje sú nedostupné

Zápach : Údaje sú nedostupné

Prahová hodnota zápachu : Nie je relevantné

pH : neurčené

Teplota topenia/tuhnutia : neurčené

Teplota varu/destilačné rozpätie : neurčené

Teplota vzplanutia : Nepoužiteľné

Rýchlosť odparovania : Nepoužiteľné

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

## Amphibolin Báza 2

|               |                              |                           |                                                                 |
|---------------|------------------------------|---------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Verzia<br>1.0 | Dátum revízie:<br>05.12.2019 | Dátum tlače<br>06.12.2019 | Dátum posledného vydania: -<br>Dátum prvého vydania: 05.12.2019 |
|---------------|------------------------------|---------------------------|-----------------------------------------------------------------|

|                                                   |   |                          |
|---------------------------------------------------|---|--------------------------|
| Horný výbušný limit / Horná hranica horľavosti    | : | neurčené                 |
| Dolný výbušný limit / Dolná hranica horľavosti    | : | neurčené                 |
| Tlak pár                                          | : | neurčené                 |
| Relatívna hustota pár                             | : | neurčené                 |
| Relatívna hustota                                 | : | neurčené                 |
| Hustota                                           | : | 1,3200 g/cm <sup>3</sup> |
| Rozpustnosť (rozpustnosti)<br>Rozpustnosť vo vode | : | dokonale miešateľný      |
| Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda            | : | neurčené                 |
| Teplota samovznietenia                            | : | neurčené                 |
| Teplota rozkladu                                  | : | Nepoužiteľné             |
| Viskozita<br>Viskozita, dynamická                 | : | Údaje sú nedostupné      |
| Výbušné vlastnosti                                | : | Nepoužiteľné             |
| Oxidačné vlastnosti                               | : | Nepoužiteľné             |

### 9.2 Iné informácie

Horľavosť (kvapaliny) : Produkt nie je horľavý.

## ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Pri skladovaní a použití podľa návodu nedochádza k rozkladu.

### 10.2 Chemická stabilita

Pri skladovaní a použití podľa návodu nedochádza k rozkladu.

### 10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Nebezpečné reakcie : Pri skladovaní a použití podľa návodu nedochádza k rozkladu.

### 10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť : Chráňte pred mrazom, teplom a slnečným svetlom.

### 10.5 Nekompatibilné materiály

Materiály, ktorým je potrebné sa vyhnúť : Neznáša sa s okysličovadlami.  
Neznáša sa s kyselinami a bázami.



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

## Amphibolin Báza 2

|               |                              |                           |                                                                 |
|---------------|------------------------------|---------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Verzia<br>1.0 | Dátum revízie:<br>05.12.2019 | Dátum tlače<br>06.12.2019 | Dátum posledného vydania: -<br>Dátum prvého vydania: 05.12.2019 |
|---------------|------------------------------|---------------------------|-----------------------------------------------------------------|

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Pri skladovaní a použití podľa návodu nedochádza k rozkladu.

## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

### 11.1 Informácie o toxikologických účinkoch

#### Akútna toxicita

##### Produkt:

|                           |   |                                                                              |
|---------------------------|---|------------------------------------------------------------------------------|
| Akútna orálna toxicita    | : | Poznámky: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené. |
| Akútna inhalačná toxicita | : | Poznámky: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené. |
| Akútna dermálna toxicita  | : | Poznámky: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené. |

##### Zložky:

#### **2-metyl-2H-izotiazol-3-ón:**

|                           |   |                                                                                   |
|---------------------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Akútna orálna toxicita    | : | LD50 (Potkan): 120 mg/kg                                                          |
| Akútna inhalačná toxicita | : | LC50 (Potkan): 0,145 mg/l<br>Expozičný čas: 4 h<br>Skúšobná atmosféra: prach/hmla |

#### **1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón:**

|                           |   |                                                                                 |
|---------------------------|---|---------------------------------------------------------------------------------|
| Akútna orálna toxicita    | : | LD50 (Potkan): 532 mg/kg                                                        |
| Akútna inhalačná toxicita | : | LC50 (Potkan): 0,4 mg/l<br>Expozičný čas: 4 h<br>Skúšobná atmosféra: prach/hmla |
| Akútna dermálna toxicita  | : | LD50 (Potkan): > 2.000 mg/kg                                                    |

#### **reakčná zmes 5-chlór-2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu (3:1):**

|                           |   |                                                                                                                             |
|---------------------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Akútna orálna toxicita    | : | LD50 (Potkan): 66 mg/kg<br>Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 401                                                          |
| Akútna inhalačná toxicita | : | LC50 (Potkan): 0,17 mg/l<br>Expozičný čas: 4 h<br>Skúšobná atmosféra: prach/hmla<br>Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 403 |
| Akútna dermálna toxicita  | : | LD50 (Potkan): > 141 mg/kg<br>Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 402                                                       |

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

## Amphibolin Báza 2

|               |                              |                           |                                                                 |
|---------------|------------------------------|---------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Verzia<br>1.0 | Dátum revízie:<br>05.12.2019 | Dátum tlače<br>06.12.2019 | Dátum posledného vydania: -<br>Dátum prvého vydania: 05.12.2019 |
|---------------|------------------------------|---------------------------|-----------------------------------------------------------------|

### Poleptanie kože/podráždenie kože

#### Produkt:

Poznámky : Podľa klasifikačných kritérií Európskej únie sa produkt nepovažuje za látku dráždiacu pokožku.

### Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

#### Produkt:

Poznámky : Podľa klasifikačných kritérií Európskej únie sa produkt nepovažuje za látku dráždiacu oči.

### Respiračná alebo kožná senzibilizácia

#### Produkt:

Poznámky : Vyvoláva senzibilizáciu.

## ODDIEL 12: Ekologické informácie

### 12.1 Toxicita

#### Produkt:

Toxicita pre ryby : Poznámky: Údaje sú nedostupné

Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce : Poznámky: Údaje sú nedostupné

#### Zložky:

##### **2-metyl-2H-izotiazol-3-ón:**

M-koeficient (Akútna vodná toxicita) : 10

M-koeficient (Chronická vodná toxicita) : 1

##### **1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón:**

M-koeficient (Akútna vodná toxicita) : 1

M-koeficient (Chronická vodná toxicita) : 1

##### **reakčná zmes 5-chlór-2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu (3:1):**

M-koeficient (Akútna vodná toxicita) : 100

M-koeficient (Chronická vodná toxicita) : 100

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

## Amphibolin Báza 2

|               |                              |                           |                                                                 |
|---------------|------------------------------|---------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Verzia<br>1.0 | Dátum revízie:<br>05.12.2019 | Dátum tlače<br>06.12.2019 | Dátum posledného vydania: -<br>Dátum prvého vydania: 05.12.2019 |
|---------------|------------------------------|---------------------------|-----------------------------------------------------------------|

### 12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

Údaje sú nedostupné

### 12.3 Bioakumulačný potenciál

#### Zložky:

**reakčná zmes 5-chlór-2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu (3:1):**

Rozdeľovací koeficient: n-octanol/voda : log Pow: ≤ 0,71  
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 117

### 12.4 Mobilita v pôde

Údaje sú nedostupné

### 12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

#### Produkt:

Hodnotenie : Látka/zmes neobsahuje žiadne zložky, ktoré sa považujú za perzistentné, bioakumulatívne a toxické (PBT) alebo vysoko perzistentné a vysoko bioakumulatívne (vPvB), v množstve 0,1 % alebo vyššom..

### 12.6 Iné nepriaznivé účinky

#### Produkt:

Doplňkové ekologické informácie : Nie je možné vylúčiť ohrozenie životného prostredia pri neodborne vykonávanej manipulácii alebo likvidácii.

## ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

### 13.1 Metódy spracovania odpadu

Produkt : Odstráňte obsah a obal v súlade s miestnymi, regionálnymi, národnými a medzinárodnými predpismi.

Odpad sa nesmie likvidovať prostredníctvom odpadových vôd.

Znečistené obaly : Na recykláciu odovzdávajte len celkom vyprázdnené nádoby.

Európsky katalóg odpadov : použitý produkt  
080112, Odpadové farby a laky iné ako uvedené v 08 01 11\*

## ODDIEL 14: Informácie o doprave

### 14.1 Číslo OSN

Nie je riadený ako nebezpečný tovar.

### 14.2 Správne expedičné označenie OSN

Nie je riadený ako nebezpečný tovar.

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

Nie je riadený ako nebezpečný tovar.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

## Amphibolin Báza 2

|               |                              |                           |                                                                 |
|---------------|------------------------------|---------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Verzia<br>1.0 | Dátum revízie:<br>05.12.2019 | Dátum tlače<br>06.12.2019 | Dátum posledného vydania: -<br>Dátum prvého vydania: 05.12.2019 |
|---------------|------------------------------|---------------------------|-----------------------------------------------------------------|

### 14.4 Obalová skupina

Nie je riadený ako nebezpečný tovar.

### 14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie

Nie je riadený ako nebezpečný tovar.

### 14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Poznámky : Nehodnotí sa ako nebezpečný v zmysle prepravných predpisov.

### 14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC

Nie je aplikovateľné na dodané produkty.

## ODDIEL 15: Regulačné informácie

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

REACH - Zoznam kandidátskych látok vzbudzujúcich veľmi veľké obavy, ktoré podliehajú autorizácii (článok 59). : Tento produkt je zmesou, ktorá neobsahuje žiadne škodlivé substancie (SHVC) s koncentráciou väčšou, alebo rovnou 0,1%, preto nemusí mať vypracované žiadne prípustné konečné aplikácie ani žiadne posúdenie materiállovej bezpečnosti.

REACH - Zoznam látok podliehajúcich autorizácii (Príloha XIV) : Žiadny

REACH - Obmedzenia výroby, uvádzania na trh a používania určitých nebezpečných látok, prípravkov a výrobkov (Príloha XVII) : Podmienky obmedzenia je potrebné zohľadniť pre nasledovné záznamy: Číslo na zozname 3  
metanol (Číslo na zozname 69)  
formaldehyd (Číslo na zozname 72, 28)

Seveso III: Smernica Európskeho parlamentu a Rady 2012/18/EÚ o kontrole nebezpečenstiev závažných havárií s prítomnosťou nebezpečných látok.  
Nepoužiteľné

Prchavé organické zlúčeniny : Smernica 2004/42/ES  
< 0.1 %  
< 1 g/l

#### Iné smernice.:

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí (CLP), o zmene, doplnení a zrušení smerníc 67/548/EHS a 1999/45/ES a o zmene a doplnení nariadenia (ES) č. 1907/2006

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

Nariadenie komisie (EÚ) č. 453/2010 ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 REACH.

Smernica Európskeho parlamentu a Rady č. 2004/42/ES o obmedzení emisií prchavých organických zlúčenín unikajúcich pri používaní organických rozpúšťadiel v určitých farbách a

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

## Amphibolin Báza 2

|        |                |             |                                  |
|--------|----------------|-------------|----------------------------------|
| Verzia | Dátum revízie: | Dátum tlače | Dátum posledného vydania: -      |
| 1.0    | 05.12.2019     | 06.12.2019  | Dátum prvého vydania: 05.12.2019 |

lakoch a vo výrobkoch na povrchovú úpravu vozidiel  
Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí (ADR)  
Dohovor o medzinárodnej preprave (COTIF)  
Zákon č.67/2010 Z.z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene adoplnení niektorých zákonov (chemický zákon).  
Výnos MH SR č. 3/2010, ktorým sa ustanovujú podrobnosti o všeobecných požiadavkách na klasifikáciu, označovanie a balenie nebezpečných látok a zmesí.  
Zákon č.355/2007 Z.z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov.  
NV SR č. 355/2006 Z.z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení NV SR č.471/2011 Z.z.  
Zákon č.79/2015 Z.z. o odpadoch  
Vyhláška MŽP SR č.365/2015 Z.z. ktorou sa ustanovuje katalóg odpadov  
Vyhláška č. 371/2015, ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch  
Zákon č.364/2004 Z.z. o vodách a jeho vykonávacia vyhláška č.100/2005 Z.z.  
Vyhláška MV SR č.96/2004 Z.z. ktorou sa ustanovujú zásady protipožiarnej bezpečnosti pri manipulácii a skladovaní horľavých kvapalín, ťažkých vykurovacích olejov a rastlinných a živočíšnych tukov a olejov.  
Vyhláška MŽP SR č.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. 137/2010 Z. z. o ovzduší v znení neskorších predpisov  
Zákon č. 401/1998 Z.z. o poplatkoch za znečisťovanie ovzdušia v znení neskorších predpisov  
Zákon č. 119/2010 Z. z. o obaloch v znení neskorších predpisov  
Dodržiavajte smernicu 92/85/ES o zavedení opatrení na podporu zlepšenia bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci tehotných pracovníčok a pracovníčok krátko po pôrode alebo dojčiacich pracovníčok alebo prípadnú vnútroštátnu legislatívu, ak je prísnejšia

V prípade, že je to potrebné, rešpektujte Nariadenie 94/33/EK o ochrane mladých ľudí pri práci resp. prísnejšie národné nariadenia.

### 15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

U tejto látky sa nevyžaduje hodnotenie chemickej bezpečnosti.

## ODDIEL 16: Iné informácie

### Plný text H-prehlásení

|      |                                                                                   |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| H301 | : Toxický po požití.                                                              |
| H302 | : Škodlivý po požití.                                                             |
| H310 | : Smrteľný pri kontakte s pokožkou.                                               |
| H311 | : Toxický pri kontakte s pokožkou.                                                |
| H314 | : Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.                               |
| H315 | : Dráždi kožu.                                                                    |
| H317 | : Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.                                           |
| H318 | : Spôsobuje vážne poškodenie očí.                                                 |
| H330 | : Smrteľný pri vdýchnutí.                                                         |
| H372 | : Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii vdychovaním. |
| H400 | : Veľmi toxický pre vodné organizmy.                                              |
| H410 | : Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.                       |
| H411 | : Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.                             |

### Plný text iných skratiek

|               |                                                         |
|---------------|---------------------------------------------------------|
| Acute Tox.    | : Akútna toxicita                                       |
| Aquatic Acute | : Krátkodobá (akútna) nebezpečnosť pre vodné prostredie |

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

## Amfibolin Báza 2

|        |                |             |                                  |
|--------|----------------|-------------|----------------------------------|
| Verzia | Dátum revízie: | Dátum tlače | Dátum posledného vydania: -      |
| 1.0    | 05.12.2019     | 06.12.2019  | Dátum prvého vydania: 05.12.2019 |

|                          |   |                                                                                                                     |
|--------------------------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Aquatic Chronic          | : | Dlhodobá (chronická) nebezpečnosť pre vodné prostredie                                                              |
| Eye Dam.                 | : | Vážne poškodenie očí                                                                                                |
| Skin Corr.               | : | Žieravosť kože                                                                                                      |
| Skin Irrit.              | : | Dráždivosť kože                                                                                                     |
| Skin Sens.               | : | Senzibilizácia kože                                                                                                 |
| STOT RE                  | : | Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia                                                         |
| 2004/37/EC               | : | Smernica 2004/37/ES o ochrane pracovníkov pred rizikami z vystavenia účinkom karcinogénov alebo mutagénov pri práci |
| SK OEL                   | : | Najvyššie prípustné expozičné limity chemických faktorov v pracovnom ovzduší                                        |
| 2004/37/EC / TWA         | : | osem hodinovému časovo váženému priemeru                                                                            |
| SK OEL / NPEL priemerný  | : | NPEL priemerný                                                                                                      |
| SK OEL / TSH             | : | Technické smerné hodnoty                                                                                            |
| SK OEL / NPEL krátkodobý | : | NPEL krátkodobý                                                                                                     |

ADN - Európska Dohoda o Medzinárodnej preprave Nebezpečných látok vnútrozemskými vodnými tokmi; ADR - Európska Dohoda o Medzinárodnej preprave Nebezpečných látok vnútrozemskými cestnými trasami; AICS - Austrálsky zoznam chemických látok; ASTM - Americká Spoločnosť pre Testovanie Materiálov; bw - Telesná hmotnosť; CLP - Nariadenie o klasifikácii, označovaní a balení látok; Nariadenie (EK) 1272/2008; CMR - Karcinogénna látka, mutagénna látka alebo látka toxická pre reprodukciu; DIN - Štandard Nemeckého Inštitútu pre Standardizáciu; DSL - Národný zoznam chemických látok (Kanada); ECHA - Európska agentúra pre chemikálie; EC-Number - Číslo Európskeho Spoločenstva; ECx - Koncentrácia spojená s x % reakciou; ELx - Rýchlosť zmeny zaťaženia spojená s x % reakciou; EmS - Núdzový plán; ENCS - Existujúce a nové chemické látky (Japonsko); ErCx - Koncentrácia spojená s x % rýchlosťou rastu; GHS - Globálny harmonizovaný systém; GLP - Dobrá laboratórna prax; IARC - Medzinárodná agentúra pre výskum rakoviny; IATA - Medzinárodná spoločnosť pre leteckú prepravu; IBC - Medzinárodný kód pre konštruovanie a vybavenie lodí prepravujúcich nebezpečné chemikálie; IC50 - Polovica maximálnej koncentrácie inhibítora; ICAO - Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo; IECSC - Zoznam existujúcich chemických látok v Číne; IMDG - Medzinárodná námorná preprava nebezpečných látok; IMO - Medzinárodná námorná organizácia; ISHL - Zákon o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci (Japonsko); ISO - Medzinárodná organizácia pre standardizáciu; KECI - Kórejský zoznam existujúcich chemikálií; LC50 - Letálna koncentrácia pre 50 % testovanej populácie; LD50 - Letálna dávka pre 50 % testovanej populácie (stredná letálna dávka); MARPOL - Medzinárodná dohoda pre prevenciu znečisťovania z lodí; n.o.s. - Nie je inak špecifikované; NO(A)EC - Nepozorovaný (nepriaznivý) účinok koncentrácie; NO(A)EL - Nepozorovaný (nepriaznivý) účinok hodnoty; NOELR - Nebol pozorovaný žiadny vplyv na rýchlosť zmeny zaťaženia; NZLoC - Novozélandský zoznam chemických látok; OECD - Organizácia pre Ekonomickú Spoluprácu a Rozvoj; OPPTS - Úrad Chemickej Bezpečnosti a Prevencie Pred Znečistením; PBT - Odolná, bioakumulatívna a jedovatá látka; PICCS - Filipínsky zoznam chemikálií a chemických látok; (Q)SAR - (Kvantitatívny) Vzťah štruktúrnej aktivity; REACH - Nariadenie (EK) 1907/2006 Európskeho Parlamentu a Rady o Registrácii, Vyhodnotení, Schvaľovaní a Obmedzení Chemických látok; RID - Nariadenia o Medzinárodnej preprave Nebezpečných látok železničnou prepravou; SADT - Teplota urýchľujúca samovoľný rozklad; SDS - Karta bezpečnostných údajov; SVHC - látka vzbudzujúca veľmi veľké obavy; TCSI - Tchajwanský zoznam chemických látok; TRGS - Technické pravidlá pre nebezpečné látky; TSCA - Zákon o kontrole jedovatých látok (Spojené štáty Americké); UN - Organizácia Spojených Národov; vPvB - Veľmi odolné a veľmi bioakumulatívne

### Ďalšie informácie

#### Iné informácie:

Pre tento produkt nie sú nutné žiadne expozičné scenáre podľa nariadenia REACH (EG) č. 1907/2006.

Komunikácia o použití podľa predpisu REACH článok 31 (1)(a) – registrované materiály/ zmesi, ktoré spĺňajú kritériá na klasifikáciu ako nebezpečné látky podľa nariadenia (EG) č. 1272/2008 alebo 1999/45/EG – sa nevyžaduje.

#### Zdroje kľúčových údajov, ktoré sa použili na zostavenie karty bezpečnostných údajov:

ECHA WebSite

ACGIH (American Conference of Government Industrial Hygienists). 2014 TLVs and BEIs.

Threshold Limit Values (TLVs) for chemical substances and physical agents and Biological

Exposure Indices (BEIs) with Seventh Edition documentation. 2014 ACGIH, Cincinnati OH

NIOSH - Registry of toxic effects of chemical substances

ECDIN - Environmental Chemicals Data and Information Network - Joint Research Centre,

Commission of the European Communities

SAX'S - Dangerous properties of industrial materials

GESTIS - Database on hazardous substances - Institut für Arbeitsschutz der Deutschen

Gesetzlichen Unfallversicherung (IFA, Institute for Occupational Safety and Health of the German

Social Accident Insurance)

Toxnet - Toxicology Data Network

#### Klasifikácia zmesi:

Skin Sens. 1

H317

#### Proces klasifikácie:

Výpočetná metóda

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

## Amphibolin Báza 2

|        |                |             |                                  |
|--------|----------------|-------------|----------------------------------|
| Verzia | Dátum revízie: | Dátum tlače | Dátum posledného vydania: -      |
| 1.0    | 05.12.2019     | 06.12.2019  | Dátum prvého vydania: 05.12.2019 |

Informácie uvedené v tejto Karte bezpečnostných údajov sú správne podľa našich najlepších vedomostí, informácií a presvedčenia v čase jej vydania. Tu uvedené informácie sú navrhnuté len ako odporúčanie na správnu manipuláciu, použitie, spracovanie, skladovanie, prepravu, likvidáciu a odstránenie a nemôžu byť považované ako záruka alebo špecifikácia kvality. Informácie sa vzťahujú len na uvedenú špecifickú látku a nesmú byť považované za platné pre túto látku v kombinácii s akýmikoľvek inými látkami alebo akýmikoľvek procesmi, pokiaľ to nie je výslovne špecifikované v texte.

### Informácie o REACH

Požiadavky nariadení REACH (ES č. 1907/2006) o registrácii, hodnotení, povoľovaní a obmedzovaní chemických látok plníme podľa našich právnych záväzkov. Naše karty bezpečnostných údajov pravidelne upravujeme a aktualizujeme v súlade s informáciami, ktoré nám poskytujú naši dodávatelia. O týchto úpravách vás budeme ako obvykle informovať.

Ohľadne REACH by sme chceli zdôrazniť, že ako následný užívateľ neprevádzame žiadne vlastné registrácie, ale sme závislí na informáciách od našich dodávateľov. Ako náhle budú tieto informácie k dispozícii, budeme odpovedajúcim spôsobom aktualizovať naše karty bezpečnostných údajov. To môže nastať v závislosti na registračných lehotách obsiahnutých látok v prechodnom období medzi 01.12.2010 a 01.06.2018.

SK / SK