



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

## HETLINE FORTE

|                  |            |              |     |
|------------------|------------|--------------|-----|
| Dátum vytvorenia | 1. 5. 2020 | Číslo verzie | 3.0 |
| Dátum revízie    | 2. 8. 2024 |              |     |

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

- 1.1. Identifikátor produktu** HETLINE FORTE  
Látka / zmes zmes
- 1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú**  
**Identifikované použitia zmesi**  
Náterová hmota. Tento produkt je určený na predaj spotrebiteľovi a odborné/priemyselné použitie.  
**Hlavné zamýšľané použitie**  
PC-PNT-2 Náterové farby/náterové látky – dekoratívne  
**Neodporúčané použitia zmesi**  
neuveďené
- 1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov**
- Distribútor**  
Meno alebo obchodné meno HET SLOVAKIA, s. r. o.  
Adresa Esterházyovcov 1549/25, Galanta, 924 01 Slovensko  
Telefón +421 31 780 43 41  
E-mail predaj@hetslovakia.sk  
Adresa www stránok www.het.sk
- Výrobca**  
Meno alebo obchodné meno HET spol. s r. o.  
Adresa Ohníč čp. 61, Ohníč, 417 65 Česká republika  
Identifikačné číslo (IČ) 43223168  
IČ DPH CZ43223168  
Telefón +420 417 81 01 11  
E-mail sds@het.cz  
Adresa www stránok www.het.cz
- Osoba zodpovedná za kartu bezpečnostných údajov**  
Meno HET spol. s r. o.  
E-mail sds@het.cz
- 1.4. Núdzové telefónne číslo**  
NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM, Univerzitná nemocnica Bratislava, pracovisko Kramáre, Klinika pracovného lekárstva a toxikológie; Limbová 5, 833 05 Bratislava, telefón: +421 2 54 774 166, mobil: +421 911 166 066, fax: +421 2 547 74 605, e-mail: ntic@ntic.sk.  
112

### ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

- 2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi**  
**Klasifikácia zmesi podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008**  
Zmes nie je klasifikovaná ako nebezpečná podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008.  
**Najvýznamnejšie nepriaznivé účinky na ľudské zdravie a na životné prostredie**  
Môže vyvolať alergickú reakciu.
- 2.2. Prvky označovania**
- Bezpečnostné upozornenia**  
P101 Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.  
P102 Uchovávajte mimo dosahu detí.  
P501 Zneškodnite nádobu v súlade s miestnymi predpismi odovzdaním osobe oprávnenej na likvidáciu odpadu alebo na miesto určené obcou.
- Doplňujúce informácie**  
EUH208 Obsahuje 1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón, reakčná zmes zložená z týchto látok: 5-chlór-2-metyl-4-izotiazolín-3-ón [ES č. 247-500-7] a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ón [ES č. 220-239-6] (3:1), 2-oktyl-2H-izotiazol-3-ón. Môže vyvolať alergickú reakciu.



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

## HETLINE FORTE

|                  |            |              |     |
|------------------|------------|--------------|-----|
| Dátum vytvorenia | 1. 5. 2020 | Číslo verzie | 3.0 |
| Dátum revízie    | 2. 8. 2024 |              |     |

|   |                                      |
|---|--------------------------------------|
| Hustota   | cca 1,45 g/cm <sup>3</sup> pri 20 °C |
| VOC   | ≤0,7 hm. %                           |
| Hraničná hodnota VOC                                      | kat. A (a) VR: 30 g/l                |
| Max. obsah VOC vo výrobku v stave pripravenom na použitie | ≤10 g/l                              |

### 2.3. Iná nebezpečnosť

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

## ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

### 3.2. Zmesi

#### Chemická charakteristika

zmes vody, plnív, pigmentov, kopolymérnej disperzie, reologických činidiel, biocídnych látok a pomocných aditív

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

| Identifikačné čísla  | Názov látky                    | Obsah v % hmotnosti | Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008   | Pozn.      |
|--|--------------------------------|---------------------|---|------------|
| CAS: 1317-65-3<br>EC: 215-279-6  | vápenec, mramor                | <40                 | nie je klasifikovaná ako nebezpečná   | 5          |
| Index: 022-006-00-2<br>CAS: 13463-67-7<br>EC: 236-675-5<br>Registračné číslo:<br>01-2119489379-17-0013 | oxid titaničitý                | <20                 | nie je klasifikovaná ako nebezpečná   | 2, 3, 4, 5 |
| Index: 022-006-00-2<br>CAS: 13463-67-7<br>EC: 236-675-5<br>Registračné číslo:<br>01-2119489379-17-0013 | oxid titaničitý                | <0,15               | Carc. 2, H351 (inhalácia)   | 2, 3, 4, 5 |
| Index: 616-212-00-7<br>CAS: 55406-53-6<br>EC: 259-627-5  | 3-jód-2-propynyl butylkarbamát | <0,015              | Acute Tox. 4, H302<br>Skin Sens. 1, H317<br>Eye Dam. 1, H318<br>Acute Tox. 3, H331<br>STOT RE 1, H372 (hrtan)<br>Aquatic Acute 1, H400 (M=10)<br>Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)<br>Špecifický koncentračný limit:<br>ATE Orálne = 1056 mg/kg bw<br>ATE Inhalačne (prach/hmla) = 0,67 mg/l                                |            |
| Index: 613-088-00-6<br>CAS: 2634-33-5<br>EC: 220-120-9   | 1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón     | <0,01               | Acute Tox. 4, H302<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1A, H317<br>Eye Dam. 1, H318<br>Acute Tox. 2, H330<br>Aquatic Acute 1, H400 (M=1)<br>Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)<br>Špecifický koncentračný limit:<br>Skin Sens. 1A, H317: C ≥ 0,036 %<br>ATE Inhalačne (prach/hmla) = 0,21 mg/l<br>ATE Orálne = 450 mg/kg bw |            |



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

## HETLINE FORTE

Dátum vytvorenia 1. 5. 2020  
Dátum revízie 2. 8. 2024 Číslo verzie 3.0

| Identifikačné čísla  | Názov látky   | Obsah v % hmotnosti | Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008  | Pozn. |
|--|---|---------------------|--|-------|
| CAS: 7631-99-4<br>EC: 231-554-3<br>Registračné číslo:<br>01-2119488221-41-0026   | dusičnan sodný  | <0,003              | Ox. Sol. 3, H272<br>Eye Irrit. 2, H319   |       |
| Index: 613-112-00-5<br>CAS: 26530-20-1<br>EC: 247-761-7                          | 2-oktyl-2H-izotiazol-3-ón   | <0,0015             | Acute Tox. 3, H301+H311<br>Skin Corr. 1, H314<br>Skin Sens. 1A, H317<br>Eye Dam. 1, H318<br>Acute Tox. 2, H330<br>Aquatic Acute 1, H400 (M=100)<br>Aquatic Chronic 1, H410 (M=100)<br>Špecifický koncentračný limit:<br>Skin Sens. 1A, H317: C ≥ 0,0015 %<br>ATE Inhalačne (prach/hmla) = 0,27 mg/l<br>ATE Dermálne = 311 mg/kg bw<br>ATE Orálne = 125 mg/kg bw  |       |
| Index: 613-167-00-5<br>CAS: 55965-84-9<br>Registračné číslo:<br>01-2120764691-48 | reakčná zmes zložená z týchto látok: 5-chlór-2-metyl-4-izotiazolín-3-ón [ES č. 247-500-7] a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ón [ES č. 220-239-6] (3:1) | <0,0015             | Acute Tox. 3, H301<br>Acute Tox. 2, H310+H330<br>Skin Corr. 1C, H314<br>Skin Sens. 1A, H317<br>Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Acute 1, H400 (M=100)<br>Aquatic Chronic 1, H410 (M=100)<br>EUH071<br>Špecifický koncentračný limit:<br>Eye Irrit. 2, H319: 0,06 % ≤ C < 0,6 %<br>Skin Sens. 1A, H317: C ≥ 0,0015 %<br>Skin Irrit. 2, H315: 0,06 % ≤ C < 0,6 %<br>Skin Corr. 1C, H314: C ≥ 0,6 %<br>Eye Dam. 1, H318: C ≥ 0,6 % | 1     |

### Poznámky

- Poznámka B: Niektoré látky (kyseliny, zásady, atď.) sa na trh uvádzajú vo vodných roztokoch v rozličných koncentráciách, ktoré si vyžadujú odlišnú klasifikáciu a označovanie, pretože ich nebezpečnosť sa pri rôznych koncentráciách mení. V časti 3 majú záznamy s poznámkou B všeobecný tvar: „kyselina dusičná ... %“. V tomto prípade musí dodávateľ na etikete uviesť percentuálnu koncentráciu roztoku. Ak sa nevedie inak, predpokladá sa, že sa koncentrácia označuje v hmotnostných percentách.
- Poznámka V: Ak sa má látka uviesť na trh vo forme vlákien (s priemerom < 3 µm, dĺžkou > 5 µm a pomerom strán ≥ 3:1) alebo vo forme častíc látky spĺňajúcich podmienky kritérií na vlákna podľa WHO alebo vo forme častíc s modifikovanou povrchovou chémiou, ich nebezpečné vlastnosti sa musia vyhodnotiť v súlade s hlavou II tohto nariadenia s cieľom posúdiť, či sa má uplatňovať vyššia kategória (Carc. 1B alebo 1A) a/alebo dodatočné spôsoby expozície (orálna alebo dermálna).
- Poznámka W: Zaznamenalo sa, že karcinogénne nebezpečenstvo tejto látky vzniká pri vdychovaní respirabilného prachu v množstvách, ktoré vedú k výraznému zníženiu čistiacich mechanizmov častíc v pľúcach.

Cieľom tejto poznámky je opísať špecifický druh toxicity tejto látky; nepredstavuje kritérium klasifikácie podľa tohto nariadenia.

- Poznámka 10: Ako karcinogénne pri vdychovaní sa klasifikujú len zmesi vo forme prášku obsahujúceho 1 % alebo vyšší podiel oxidu titaničitého, ktorý je vo forme častíc s aerodynamickým priemerom ≤ 10 µm alebo ktorý je súčasťou takýchto častíc.
- Látka, pre ktorú sú stanovené expozičné limity.

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



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

## HETLINE FORTE

|                  |            |              |     |
|------------------|------------|--------------|-----|
| Dátum vytvorenia | 1. 5. 2020 | Číslo verzie | 3.0 |
| Dátum revízie    | 2. 8. 2024 |              |     |

### ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

#### 4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Dbajte na vlastnú bezpečnosť. Ak sa prejavia zdravotné ťažkosti alebo v prípade pochybností, upovedomte lekára a poskytnite mu informácie z tejto karty bezpečnostných údajov.

##### Pri vdýchnutí

Ihneď prerušte expozíciu, dopravte postihnutú osobu na čerstvý vzduch. Zaisťte postihnutú osobu proti prechladnutiu. Zaisťte lekárske ošetrovanie, ak pretrváva podráždenie, dýchavičnosť alebo iné príznaky.

##### Pri kontakte s pokožkou

Zoblečte postriekaný odev. Umyte postihnuté miesto veľkým množstvom pokiaľ možno vlažnej vody. Ak nedošlo k poraneniu pokožky, je vhodné použiť aj mydlo, mydlový roztok alebo šampón. Zaisťte lekárske ošetrovanie, ak pretrváva podráždenie pokožky.

##### Po zasiahnutí očí

Ihneď vyplachujte oči prúdom tečúcej vody, roztvorte viečka (aj násilím); ak má postihnutá osoba kontaktné šošovky, ihneď ich vyberte. Vyplachujte najmenej 10 minút.

##### Po požití

Vypláchnite ústa čistou vodou. V prípade ťažkostí vyhľadajte lekára.

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

##### Pri vdýchnutí

Pri dlhodobom vdychovaní výparov môže u citlivých jedincov vyvolať nevoľnosť alebo spôsobiť podráždenie slizníc či bolesť hlavy. Môže vyvolať alergickú reakciu.

##### Pri kontakte s pokožkou

Môže vyvolať alergickú reakciu.

##### Po zasiahnutí očí

Pri vniknutí do oka môže vyvolať podráždenie.

##### Po požití

Neočakávajú sa.

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

Liečba symptomatická.

### ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

#### 5.1. Hasiace prostriedky

##### Vhodné hasiace prostriedky

Zmes nie je horľavá. Hasiace prostriedky prispôbte okoliu požiaru.

##### Nevhodné hasiace prostriedky

Neurčené.

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

Pri požari môže dochádzať k vzniku oxidu uhoľnatého a uhlíčitého a ďalších toxických plynov. Vdychovanie nebezpečných rozkladných (pyrolýznych) produktov môže spôsobiť vážne poškodenie zdravia.

#### 5.3. Pokyny pre požiarnikov

Kontaminované hasivo nenechajte uniknúť do kanalizácie, povrchových a spodných vôd.

### ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

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

Používajte osobné ochranné pracovné prostriedky. Postupujte podľa pokynov, obsiahnutých v oddieloch 7 a 8.

#### 6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabráňte kontaminácii pôdy a úniku do povrchových alebo spodných vôd.

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

Rozliaty produkt pokryte vhodným (nehorľavým) absorbujúcim materiálom (piesok, kremelina, zemina a iné vhodné absorpčné materiály), zhromaždite v dobre uzavretých nádobách a odstráňte podľa oddielu 13. Pri úniku veľkého množstva produktu informujte hasičov a iné kompetentné orgány. Po odstránení produktu umyte kontaminované miesto veľkým množstvom vody. Nepoužívajte rozpúšťadlá.

#### 6.4. Odkaz na iné oddiely

Pozri oddiel 7., 8. a 13.



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

## HETLINE FORTE

|                  |            |              |     |
|------------------|------------|--------------|-----|
| Dátum vytvorenia | 1. 5. 2020 | Číslo verzie | 3.0 |
| Dátum revízie    | 2. 8. 2024 |              |     |

### ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

#### 7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

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

#### 7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Skladujte v tesne uzavretých obaloch na chladných, suchých a dobre vetraných miestach na to určených.

Skladovacia teplota min 3 °C, max 30 °C

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

Nie sú k dispozícii žiadne doplňujúce údaje.

### ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

#### 8.1. Kontrolné parametre

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

##### Slovensko

##### Nariadenie vlády Slovenskej republiky 236/2020

| Názov látky (zložky)              | Typ            | Hodnota              |
|-----------------------------------|----------------|----------------------|
| vápenec (CAS: 1317-65-3)          | NPELc          | 10 mg/m <sup>3</sup> |
| oxid titaničitý (CAS: 13463-67-7) | NPEL priemerný | 5 mg/m <sup>3</sup>  |

#### 8.2. Kontroly expozície

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

##### Ochrana očí/tváre

Nie je nutná. Vhodné je použitie ochranných okuliarov.

##### Ochrana kože

Bežné pracovné rukavice neprepúšťajúce vodu. Bežný pracovný odev.

##### Ochrana dýchacích ciest

Pri aplikácii valčekom, štetcom a pod. nie je ochrana dýchacích ciest nutná. Pri aplikácii striekaním pri prekročení expozičných limitov látok alebo v zle vetrateľnom prostredí použite polomasku s protiprachovým filtrom.

##### Teplná nebezpečnosť

Nie je.

##### Kontroly environmentálnej expozície

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

### ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

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

|   |   |
|---|---|
| Skupenstvo  | kvapalné  |
| Farba   | biela alebo rôzne odtiene podľa údajov na obale |
| Zápach  | slabý, technický, bližšie nešpecifikovateľný    |
| Teplota topenia/tuhnutia  | údaj nie je k dispozícii                        |
| Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu | údaj nie je k dispozícii                        |
| Horľavosť   | Produkt nie je horľavý.                         |
| Dolná a horná medza výbušnosti                                      | údaj nie je k dispozícii                        |
| Teplota vzplanutia  | >100 °C   |
| Teplota samovznietenia  | údaj nie je k dispozícii                        |
| Teplota rozkladu  | údaj nie je k dispozícii                        |
| Hodnota pH  | 7-9 (neriedené pri 20 °C)                       |
| Kinematická viskozita   | údaj nie je k dispozícii                        |
| Viskozita   | 3 - 10 Pa.s                                     |
| Rozpustnosť vo vode   | údaj nie je k dispozícii                        |
| Rozpustnosť v tukoch  | údaj nie je k dispozícii                        |
| Rozdeľovacia konštanta (hodnota log)                                | údaj nie je k dispozícii                        |



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

## HETLINE FORTE

|                  |            |              |     |
|------------------|------------|--------------|-----|
| Dátum vytvorenia | 1. 5. 2020 | Číslo verzie | 3.0 |
| Dátum revízie    | 2. 8. 2024 |              |     |

|   |                                      |
|---|--------------------------------------|
| Tlak pár  | údaj nie je k dispozícii             |
| Hustota a/alebo relatívna hustota                         |                                      |
| hustota   | cca 1,45 g/cm <sup>3</sup> pri 20 °C |
| relatívna hustota   | údaj nie je k dispozícii             |
| Relatívna hustota pár                                     | údaj nie je k dispozícii             |
| Vlastnosti častíc   | údaj nie je k dispozícii             |
| Forma   | kvapalina                            |
| <b>9.2. Iné informácie</b>                                |                                      |
| Rýchlosť odparovania                                      | údaj nie je k dispozícii             |
| Oxidačné vlastnosti                                       | Produkt nemá oxidačné vlastnosti.    |
| Výbušné vlastnosti  | Produkt nemá výbušné vlastnosti.     |
| Hustota pár   | údaj nie je k dispozícii             |
| Obsah organických rozpúšťadiel (VOC)                      | ≤0,7 hm.%                            |
| Hraničná hodnota VOC                                      | kat. A (a) VR: 30 g/l                |
| Max. obsah VOC vo výrobku v stave pripravenom na použitie | ≤10 g/l                              |

### ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

#### 10.1. Reaktivita

Pri normálnom spôsobe použitia nedochádza k nebezpečnej reakcii s ďalšími látkami.

#### 10.2. Chemická stabilita

Pri normálnych podmienkach je produkt stabilný.

#### 10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Nie sú známe.

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

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

#### 10.5. Nekompatibilné materiály

Chráňte pred silnými kyselinami, zásadami a oxidačnými činidlami.

#### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Pri normálnom spôsobe použitia nevznikajú. Pri vysokých teplotách a pri požiari vznikajú nebezpečné produkty, ako napr. oxid uhoľnatý a oxid uhličitý.

### ODDIEL 11: Toxikologické informácie

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

Pre zmes nie sú žiadne toxikologické údaje k dispozícii.

#### Akútna toxicita

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón |           |              |                |      |          |
|----------------------------|-----------|--------------|----------------|------|----------|
| Cesta expozície            | Parameter | Hodnota      | Doba expozície | Druh | Pohlavie |
| Inhalačne (prach/hmla)     | ATE       | 0,21 mg/l    |                |      |          |
| Orálne                     | ATE       | 450 mg/kg bw |                |      |          |

  

| 2-oktyl-2H-izotiazol-3-ón |           |              |                |      |          |
|---------------------------|-----------|--------------|----------------|------|----------|
| Cesta expozície           | Parameter | Hodnota      | Doba expozície | Druh | Pohlavie |
| Inhalačne (prach/hmla)    | ATE       | 0,27 mg/l    |                |      |          |
| Dermálne                  | ATE       | 311 mg/kg bw |                |      |          |
| Orálne                    | ATE       | 125 mg/kg bw |                |      |          |



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

## HETLINE FORTE

Dátum vytvorenia 1. 5. 2020  
Dátum revízie 2. 8. 2024 Číslo verzie 3.0

### 3-jód-2-propynyl butylkarbamát

| Cesta expozície           | Parameter | Hodnota       | Doba expozície | Druh | Pohlavie |
|---------------------------|-----------|---------------|----------------|------|----------|
| Orálne                    | ATE       | 1056 mg/kg bw |                |      |          |
| Inhalačne<br>(prach/hmla) | ATE       | 0,67 mg/l     |                |      |          |

#### **Poleptanie kože / podráždenie kože**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

#### **Vážne poškodenie očí / podráždenie očí**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

#### **Respiračná alebo kožná senzibilizácia**

Môže vyvolať alergickú reakciu.

#### **Mutagenita zárodočných buniek**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

#### **Karcinogenita**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

#### **Reprodukčná toxicita**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

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

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

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

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

#### **Aspiračná nebezpečnosť**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

#### **11.2. Informácie o inej nebezpečnosti**

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

### **ODDIEL 12: Ekologické informácie**

#### **12.1. Toxicita**

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

#### **12.2. Perzistencia a degradovateľnosť**

Údaje pre zmes ani pre zložky nie sú k dispozícii.

#### **12.3. Bioakumulačný potenciál**

Údaje pre zmes ani pre zložky nie sú k dispozícii.

#### **12.4. Mobilita v pôde**

Údaje pre zmes ani pre zložky nie sú k dispozícii.

#### **12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB**

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

#### **12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)**

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



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

## HETLINE FORTE

|                  |            |              |     |
|------------------|------------|--------------|-----|
| Dátum vytvorenia | 1. 5. 2020 | Číslo verzie | 3.0 |
| Dátum revízie    | 2. 8. 2024 |              |     |

### 12.7. Iné nepriaznivé účinky

Údaje nie sú k dispozícii.

## ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

### 13.1. Metódy spracovania odpadu

Nebezpečenstvo kontaminácie životného prostredia, postupujte podľa Zákona NR SR č. 79/2015 Z.z. o odpadoch, v znení neskorších predpisov a podľa vykonávacích predpisov o zneškodňovaní odpadov. Postupujte podľa platných predpisov o zneškodňovaní odpadov. Nepoužitý výrobok a znečistený obal uložte do označených nádob na zber odpadu a predajte na odstránenie oprávnenej osobe na odstránenie odpadu (špecializovanej firme), ktorá má oprávnenie na túto činnosť. Nepoužitý výrobok nevyliievajte do kanalizácie. Nesmie sa odstraňovať spoločne s komunálnymi odpadmi. Prázdne obaly je možné energeticky využiť v spaľovni odpadov alebo ukladať na skládke príslušného zaradenia. Dokonale vyčistené obaly je možné odovzdať na recykláciu.

#### Právne predpisy o odpadoch

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

## ODDIEL 14: Informácie o doprave

### 14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo

nie sú subjektom predpisov o preprave

### 14.2. Správne expedičné označenie OSN

nie je relevantné

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

nie je relevantné

### 14.4. Obalová skupina

nie je relevantné

### 14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie

nie je relevantné

### 14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Odkaz v oddieloch 4 až 8.

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

nie je relevantné





# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

## HETLINE FORTE

|                  |            |              |     |
|------------------|------------|--------------|-----|
| Dátum vytvorenia | 1. 5. 2020 | Číslo verzie | 3.0 |
| Dátum revízie    | 2. 8. 2024 |              |     |

### ODDIEL 15: Regulačné informácie

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

Zákon č. 355 / 2007 Z. z. Zákon o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov. Zákon č.194/2018 Z.z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 137/2010 Z. z. o ovzduší v znení neskorších predpisov a ktorým sa menia a dopĺňajú niektoré zákony. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 z 18. decembra 2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH) a o zriadení Európskej chemickej agentúry, o zmene a doplnení smernice 1999/45/ES a o zrušení nariadenia Rady (EHS) č. 793/93 a nariadenia Komisie (ES) č. 1488/94, smernice Rady 76/769/EHS a smerníc Komisie 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES v platnom znení. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí, o zmene, doplnení a zrušení smerníc 67/548/EHS a 1999/45/ES a o zmene a doplnení nariadenia (ES) č. 1907/2006 v platnom znení. Zákon NR SR č. 67/2010 Z.z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon). Vyhláška MŽP SR 98/2021 Z. z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 410/2012 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší v znení neskorších predpisov. Zákon NR SR č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov. Vyhláška MŽP SR 127/2011 Z.z., ktorou sa ustanovuje zoznam regulovaných výrobkov, označovanie ich obalov a požiadavky na obmedzenie emisií prchavých organických zlúčenín pri používaní organických rozpúšťadiel v regulovaných výrobkoch. Zákon č.478/2002 Z.z. o ochrane ovzdušia a ktorým sa dopĺňa zákon č. 401/1998 Z. z. o poplatkoch za znečisťovanie ovzdušia v znení neskorších predpisov (zákon o ovzduší). Nariadenie vlády SR č. 33/2018 Z.z., ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 355/2006 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení neskorších predpisov. Výrobok obsahuje prekursor výbušnín podliehajúce ohlasovaniu: Ohlasovanie podozrivých transakcií, zmiznutí a odcudzení podľa nariadenie (EÚ) 2019/1148, Článok 9. Nariadenie Komisie (EÚ) 2020/878 z 18. júna 2020, ktorým sa mení príloha II k nariadeniu Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH).

#### 15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Hodnotenie chemickej bezpečnosti nebolo vykonané (zmes).

### ODDIEL 16: Iné informácie

#### Zoznam výstražných upozornení použitých v karte bezpečnostných údajov

|           |   |
|-----------|---|
| H272      | Môže prispieť k rozvoju požiaru; oxidačné činidlo.                |
| H301      | Toxický po požití.  |
| H302      | Škodlivý po požití.   |
| H314      | Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.                 |
| H315      | Dráždi kožu.  |
| H317      | Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.                             |
| H318      | Spôsobuje vážne poškodenie očí.                                   |
| H319      | Spôsobuje vážne podráždenie očí.                                  |
| H330      | Smrteľný pri vdýchnutí.   |
| H331      | Toxický pri vdýchnutí.  |
| H351      | Podozrenie, že spôsobuje rakovinu pri vdýchnutí.                  |
| H372      | Spôsobuje poškodenie hrtan pri dlhšej alebo opakovanej expozícii. |
| H400      | Veľmi toxický pre vodné organizmy.                                |
| H410      | Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.         |
| H310+H330 | Pri styku s kožou alebo pri vdýchnutí môže spôsobiť smrť.         |
| H301+H311 | Toxický pri požití a pri styku s kožou.                           |

#### Zoznam bezpečnostných upozornení použitých v karte bezpečnostných údajov

|      |  |
|------|--|
| P101 | Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.  |
| P102 | Uchovávať mimo dosahu detí.  |
| P501 | Zneškodnite nádobu v súlade s miestnymi predpismi odovzdaním osobe oprávnenej na likvidáciu odpadu alebo na miesto určené obcou. |



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

## HETLINE FORTE

|                  |            |              |     |
|------------------|------------|--------------|-----|
| Dátum vytvorenia | 1. 5. 2020 | Číslo verzie | 3.0 |
| Dátum revízie    | 2. 8. 2024 |              |     |

### Zoznam doplnkových výstražných upozornení použitých v karte bezpečnostných údajov

|        |  |
|--------|--|
| EUH208 | Obsahuje 1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón, reakčná zmes zložená z týchto látok: 5-chlór-2-metyl-4-izotiazolín-3-ón [ES č. 247-500-7] a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ón [ES č. 220-239-6] (3:1), 2-oktyl-2H-izotiazol-3-ón. Môže vyvolať alergickú reakciu. |
| EUH071 | Žieravé pre dýchacie cesty.  |

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

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

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

|                 |  |
|-----------------|--|
| ADR             | Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí                               |
| BCF             | Biokoncentračný faktor   |
| CAS             | Chemical Abstracts Service   |
| CLP             | Nariadenie (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí                   |
| EC              | Číslo ES je číselný identifikátor látok na zozname ES  |
| EINECS          | Európsky zoznam existujúcich obchodovaných chemických látok                                      |
| EmS             | Pohotovostný plán  |
| EÚ              | Európska únia  |
| EuPCS           | Európsky systém kategorizácie výrobkov   |
| IATA            | Medzinárodná asociácia leteckých dopravcov   |
| IBC             | Medzinárodný predpis pre stavbu a vybavenie lodí hromadne prepravujúce nebezpečné chemikálie     |
| ICAO            | Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo  |
| IMDG            | Medzinárodná námorná preprava nebezpečného tovaru  |
| IMO             | Medzinárodná námorná organizácia   |
| INCI            | Medzinárodné názvoslovie kozmetických zložiek  |
| ISO             | Medzinárodná organizácia pre normalizáciu  |
| IUPAC           | Medzinárodná únia pre čistú a aplikovanú chémiu  |
| log Kow         | Oktanol-voda rozdeľovací koeficient  |
| NPEL            | Najvyšší prípustný expozičný limit   |
| OEL             | Expozičné limity na pracovisku   |
| PBT             | Perzistentný, bioakumulatívny a toxický  |
| ppm             | Počet častíc na milión (milióntina)  |
| REACH           | Registrácia, hodnotenie, autorizácia a obmedzovanie chemických látok                             |
| RID             | Dohoda o preprave nebezpečného tovaru po železnici   |
| UN              | Štvormiestne identifikačné číslo látky alebo predmetu prebrané zo Vzorov predpisov OSN           |
| UVCB            | Látka neznámeho alebo variabilného zloženia, komplexné reakčné produkt alebo biologický materiál |
| VOC             | Prchavé organické zlúčeniny  |
| vPvB            | Veľmi perzistentný a veľmi bioakumulatívny   |
| Acute Tox.      | Akútna toxicita  |
| Aquatic Acute   | Nebezpečnosť pre vodné prostredie (akútna)   |
| Aquatic Chronic | Nebezpečnosť pre vodné prostredie (chronická)  |
| Carc.           | Karcinogenita  |
| Eye Dam.        | Vážne poškodenie očí   |
| Ox. Sol.        | Oxidujúca tuhá látka   |
| Skin Corr.      | Žieravosť kože   |
| Skin Sens.      | Kožná senzibilizácia   |
| STOT RE         | Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia                                      |

### Pokyny pre školenie

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

### Odporúčané obmedzenie použitia

Nie sú.

### Informácie o zdrojoch údajov použitých pri zostavovaní karty bezpečnostných údajov



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

## HETLINE FORTE

|                  |            |              |     |
|------------------|------------|--------------|-----|
| Dátum vytvorenia | 1. 5. 2020 | Číslo verzie | 3.0 |
| Dátum revízie    | 2. 8. 2024 |              |     |

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

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

Verzia 3.0 nahradzuje verziu KBÚ z 9. 5. 2023. Zmeny boli vykonané v oddieloch 1, 2, 3, 7, 8, 12, 15 a 16.

### **Ďalšie údaje**

Postup klasifikácie - metóda výpočtu.

Doplňujúce povinné informácie na obale výrobku: Obsahuje biocídne výrobky. (+ zoznam biocídne účinných látok)

Na obal je odporúčané doplniť bezpečnosť a prvú pomoc radami v nasledujúcom alebo významovo obdobnom znení: Odporúčame používať ochranné okuliare a pracovný odev. Pri nanášaní a počas schnutia dôkladne vetrajte. Zasiahnuté oči vypláchnite vodou. Pri požití vypláchnite ústa vodou. Postriekanú pokožku umyte vodou a mydlom. Pri ťažkostiach vyhľadajte lekára.

### **Prehlásenie**

Karta bezpečnostných údajov obsahuje údaje na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a ochrany životného prostredia. Uvedené údaje zodpovedajú súčasnému stavu vedomostí a skúseností a sú v súlade s platnými právnymi predpismi. Nemôžu byť považované za záruku vhodnosti a použiteľnosti výrobku pre konkrétnu aplikáciu.