

# Karta bezpečnostných údajov

Strana: 1/19

BASF Karta bezpečnostných údajov v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006/EU, ktorá sa z času na čas mení a dopĺňa.

Dátum / Prepracovaná: 11.02.2020

Verzia: 5.0

Dátum predchádzajúcej verzie: 27.09.2019

Predošlá verzia: 4.0

Produkt: **Permuson® Pro**

(ID č. 30755319/SDS\_CPA\_SK/SK)

Dátum tlače 11.02.2020

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

### 1.1. Identifikátor produktu

## Permuson® Pro

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

Relevantné identifikované použitie: výrobok na ochranu rastlín, herbicíd

Odporúčané použitie: herbicíd

### 1.3. Údaje o dodávateľovi Karty bezpečnostných údajov

Spoločnosť:

BASF SE

67056 Ludwigshafen

GERMANY

kontaktná adresa:

BASF Slovensko spol.s.r.o.

Einsteinová 23

851 01 Bratislava

SLOVAKIA

Telefón: +421 2 58 266-170

E-mailová adresa: product-safety-cz-sk@basf.com

### 1.4. Núdzové telefónne číslo

Toxikologické informačné centrum:

Tel.: +421 2 54774-166

Fax: +421 2 54774-605

International emergency number:

Telefón: +49 180 2273-112

BASF Karta bezpečnostných údajov v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006/EU, ktorá sa z času na čas mení a dopĺňa.

Dátum / Prepracovaná: 11.02.2020

Verzia: 5.0

Dátum predchádzajúcej verzie: 27.09.2019

Predošlá verzia: 4.0

Produkt: **Permuson® Pro**

(ID č. 30755319/SDS\_CPA\_SK/SK)

Dátum tlače 11.02.2020

## ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

### 2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

Pre klasifikáciu zmesi boli použité nasledujúce metódy: extrapolácia koncentrácie nebezpečných látok na základe výsledkov testov a po vyhodnotení odborníkov. Použité metodiky sú uvedené na príslušných výsledkoch testov.

Zodpovedá Nariadeniu (ES) č. 1272/2008 [CLP]

Eye Dam./Irrit. 2  
Skin Sens. 1B  
Aquatic Acute 1  
Aquatic Chronic 1

H317, H319, H410, EUH401

Pre klasifikáciu, ktorej úplné znenie nebolo v tomto oddiele plne vypísané, nájdete v oddiele 16.

### 2.2. Prvky označovania

Klasifikácia / označenie v súlade so slovenskými predpismi.

Výstražný piktogram:



Výstražné slovo:

Pozor

Výstražné upozornenie:

|        |   |
|--------|---|
| H317   | Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.   |
| H319   | Spôsobuje vážne podráždenie očí.  |
| H410   | Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.   |
| EUH401 | Dodržiavajte návod na používanie, aby ste zabránili vzniku rizík pre zdravie ľudí a životné prostredie. |

Bezpečnostné upozornenie:

|      |   |
|------|---|
| P101 | Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku. |
| P102 | Uchovávajte mimo dosahu detí.   |
| P103 | Pred použitím si prečítajte etiketu.  |

Bezpečnostné upozornenia (Prevencia):

BASF Karta bezpečnostných údajov v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006/EU, ktorá sa z času na čas mení a dopĺňa.

Dátum / Prepracovaná: 11.02.2020

Verzia: 5.0

Dátum predchádzajúcej verzie: 27.09.2019

Predošlá verzia: 4.0

Produkt: **Permuson® Pro**

(ID č. 30755319/SDS\_CPA\_SK/SK)

Dátum tlače 11.02.2020

|      |   |
|------|---|
| P261 | Zabráňte vdychovaniu prachu/dymu/plynu/hmly/pár/aerosólov.                      |
| P264 | Po manipulácii starostlivo umyte ruky vodou a mydlom.                           |
| P272 | Je zakázané vyniesť kontaminovaný pracovný odev z pracoviska.                   |
| P273 | Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.                                     |
| P280 | Noste ochranné rukavice, ochranný odev a ochranné okuliare alebo ochranu tváre. |

Bezpečnostné upozornenia (odozva):

|                    |  |
|--------------------|--|
| P302 + P352        | PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody a mydla.  |
| P305 + P351 + P338 | PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní. |
| P333 + P313        | Ak sa prejaví podráždenie pokožky alebo sa vytvoria vyrážky: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.  |
| P337 + P313        | Ak podráždenie očí pretrváva: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.   |
| P362 + P364        | Kontaminovaný odev vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte.  |
| P391               | Zozbierajte uniknutý produkt.  |

Bezpečnostné upozornenia (zneškodňovanie):

|      |  |
|------|--|
| 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 platnou národnou legislatívou. |
|------|--|

Zodpovedá Nariadeniu (ES) č. 1272/2008 [CLP]

Určujúca(e) zložka(y) nebezpečenstva pre označovanie: dimeténamid-P, Quinmerac tech. vypoč. 100%, 2-metyl-2H-izotiazol-3-ón

### 2.3. Iná nebezpečnosť

Zodpovedá Nariadeniu (ES) č. 1272/2008 [CLP]

Vid' oddiel 12 - výsledky PBT a vPvB hodnotení.

Informácie uvedené v tejto časti poukazujú na iné nebezpečenstvo, ktoré však nemá vplyv na klasifikáciu, avšak prispieva k celkovej nebezpečnosti látky alebo zmesi.

## ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

### 3.1. Látky

Nepoužiteľné

### 3.2. Zmesi

BASF Karta bezpečnostných údajov v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006/EU, ktorá sa z času na čas mení a dopĺňa.

Dátum / Prepracovaná: 11.02.2020

Verzia: 5.0

Dátum predchádzajúcej verzie: 27.09.2019

Predošlá verzia: 4.0

Produkt: **Permuson® Pro**

(ID č. 30755319/SDS\_CPA\_SK/SK)

Dátum tlače 11.02.2020

### Chemická charakteristika

účinná látka: dimeténamid-P, quinmerac; kyselina 7-chlór-3-metylchinolín-8-karboxylová

### Nebezpečné zložky (GHS)

v súlade s Nariadením (ES) č. 1272/2008

dimeténamid-P

Obsah (W/W): 29,5 %

CAS-číslo: 163515-14-8

Acute Tox. 4 (orálne)

Skin Sens. 1

Aquatic Acute 1

Aquatic Chronic 1

M-faktor akútny: 10

M-faktor chronický: 10

H302, H317, H400, H410

Quinmerac tech. vypoč. 100%

Obsah (W/W): 14,8 %

CAS-číslo: 90717-03-6

EC-číslo: 402-790-6

Registračné číslo REACH: 01-

0000015252-80

Aquatic Acute 1

Aquatic Chronic 1

H400, H410

|kyselina hydroxybenzénsulfónová, polymér s formaldehydom, fenol a močovina, sodná soľ

Obsah (W/W): < 3 %

CAS-číslo: 102980-04-1

Eye Dam./Irrit. 2

Aquatic Chronic 3

H319, H412

alkoholy, C12-C15, etoxylované

Obsah (W/W): < 3 %

CAS-číslo: 68131-39-5

Acute Tox. 4 (orálne)

Eye Dam./Irrit. 1

Aquatic Acute 1

H318, H302, H400

|2-metyl-2H-izotiazol-3-ón

BASF Karta bezpečnostných údajov v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006/EU, ktorá sa z času na čas mení a dopĺňa.

Dátum / Prepracovaná: 11.02.2020

Verzia: 5.0

Dátum predchádzajúcej verzie: 27.09.2019

Predošlá verzia: 4.0

Produkt: **Permuson® Pro**

(ID č. 30755319/SDS\_CPA\_SK/SK)

Dátum tlače 11.02.2020

Obsah (W/W): < 0,05 %  
CAS-číslo: 2682-20-4  
EC-číslo: 220-239-6  
INDEX-Číslo: 613-326-00-9

Acute Tox. 2 (Inhalácia - prach)  
Acute Tox. 3 (orálne)  
Acute Tox. 3 (dermálne)  
Skin Corr./Irrit. 1B  
Eye Dam./Irrit. 1  
Skin Sens. 1A  
Aquatic Acute 1  
Aquatic Chronic 1  
M-faktor akútny: 10  
M-faktor chronický: 1  
H330, H317, H314, H301 + H311, H400, H410  
EUH071

Špecifický koncentračný limit:

Skin Sens. 1A:  $\geq 0,0015$  %

propán-1,2-diol

Obsah (W/W): < 10 %  
CAS-číslo: 57-55-6  
EC-číslo: 200-338-0  
Registračné číslo REACH: 01-2119456809-23

Klasifikáciu neuvedenú v plnom rozsahu v tejto časti, vrátane triedy nebezpečnosti a výstražných upozornení, môžete nájsť v úplnom znení v oddiele 16.

## ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

### 4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Odstráňte znečistený odev.

Po inhalácii:

Pokoj, čerstvý vzduch, lekárska pomoc.

Po kontakte s pokožkou:

Dôkladne umyte mydlom a vodou.

Po kontakte s očami:

Zasiiahnuté oči vyplachujte po dobu minimálne 15 minút pod tečúcou vodou, vyhľadajte očného špecialistu.

Po požití:

Okamžite vypláchnite ústa a vypite 200-300 ml vody, vyhľadajte lekára.

BASF Karta bezpečnostných údajov v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006/EU, ktorá sa z času na čas mení a dopĺňa.

Dátum / Prepracovaná: 11.02.2020

Verzia: 5.0

Dátum predchádzajúcej verzie: 27.09.2019

Predošlá verzia: 4.0

Produkt: **Permuson® Pro**

(ID č. 30755319/SDS\_CPA\_SK/SK)

Dátum tlače 11.02.2020

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

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

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

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

### **ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia**

#### **5.1. Hasiace prostriedky**

Vhodné hasiace prostriedky:

oxid uhličitý, hasiaci prášok, rozprašovaná voda, pena

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

oxid uhoľnatý, chlorovodík, oxid uhličitý, oxidy dusíka, organochlórové zlúčeniny

Uvedené látky/skupiny látok sa môžu uvoľniť v prípade požiaru.

#### **5.3. Rady pre požiarnikov**

Špeciálne ochranné pomôcky:

Noste samostatný dýchací prístroj a chemický ochranný odev.

Špeciálny ochranný výstroj pre hasičov a výzbroj pre hasičské jednotky musí zodpovedať zákonu č. 314/2001 Z. z. o ochrane pred požiarmi a zákonu č. 315/2001 Z. z. o Hasičskom a záchrannom zbore v znení neskorších predpisov.

Ďalšie informácie:

V prípade požiaru alebo výbuchu nevdychujte výpary. Ak sú nádoby vystavené ohňu, ochladzujte ich striekaním vodou. Kontaminovanú vodu použitú na hasenie zachytávajte samostatne, zabráňte vniknutiu do kanalizácie alebo do odpadových vôd. Odpad po zhorení a kontaminovanú vodu, použitú na hasenie, zneškodnite v súlade s platnými právnymi predpismi.

### **ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom úniku**

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

Používajte ochranný odev. Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a odevom. Nevdychujte výpary/aerosól.

#### **6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie**

Newypúšťajte do podlažia/pôdy. Newypúšťajte do kanalizácie, povrchových a podzemných vôd.

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

BASF Karta bezpečnostných údajov v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006/EU, ktorá sa z času na čas mení a dopĺňa.

Dátum / Prepracovaná: 11.02.2020

Verzia: 5.0

Dátum predchádzajúcej verzie: 27.09.2019

Predošlá verzia: 4.0

Produkt: **Permuson® Pro**

(ID č. 30755319/SDS\_CPA\_SK/SK)

Dátum tlače 11.02.2020

Pre malé množstvá: Pozbierajte pomocou vhodného absorpčného materiálu (napr. piesok, piliny, univerzálny absorbčný prostriedok, kremelina).

Pre veľké množstvá: Zahatajte/ohradte. Produkt odčerpajte.

Absorbovaný materiál zneškodnite v súlade s predpismi. Odpad zberajte do vhodných nádob (kontajnerov), ktoré je možno označiť a uzavrieť. Dôkladne vyčistite kontaminované podlahy a predmety vodou a čistiacimi prostriedkami, dbajte na predpisy o ochrane životného prostredia. Noste vhodné ochranné vybavenie.

#### **6.4. Odkaz na iné oddiely**

Údaje o obmedzení a kontrole expozície/osobných ochranných pracovných prostriedkoch a pokynoch pre zneškodnenie, môžete nájsť v oddieloch 8 a 13.

---

## **ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie**

### **7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie**

Pri správnom skladovaní a manipulácii nie sú potrebné žiadne špeciálne opatrenia. Zabezpečte dôkladnú ventiláciu skladov a pracovných priestorov. Pri používaní nejedzte, nepite ani nefajčite. Pred prestávkami a na konci pracovnej zmeny si dôkladne umyte ruky a/alebo tvár.

Ochrana proti požiaru a výbuchu:

Nie sú potrebné žiadne špeciálne opatrenia. Látka/zmes je nehorľavá. Produkt nie je výbušný.

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

Skladujte oddelene od potravín, požívatín a krmív.

Ďalšie informácie o podmienkach skladovania: Uchovávajte mimo dosahu tepla. Chráňte pred priamym slnečným svetlom.

Stabilita pri skladovaní:

Teplota skladovania: 23 °C

Záručná doba: 36 mes.

Chráňte pred teplotami pod: 5 °C

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

Chráňte pred teplotami nad: 40 °C

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

### **7.3. Špecifické konečné použitie(-ia)**

Pri relevantných identifikovaných použitíach menovaných v oddiele 1 dodržujte pokyny uvedené v oddiele 7.

---

## **ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana**

### **8.1. Kontrolné parametre**

BASF Karta bezpečnostných údajov v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006/EU, ktorá sa z času na čas mení a dopĺňa.

Dátum / Prepracovaná: 11.02.2020

Verzia: 5.0

Dátum predchádzajúcej verzie: 27.09.2019

Predošlá verzia: 4.0

Produkt: **Permuson® Pro**

(ID č. 30755319/SDS\_CPA\_SK/SK)

Dátum tlače 11.02.2020

### Zložky s kontrolovanými najvyššími prípustnými hodnotami vystavenia na pracovisku

Nie sú známe žiadne hraničné hodnoty, ktoré je nutné na pracovisku kontrolovať.

## **8.2. Kontroly expozície**

### Prostriedky na ochranu osôb

Ochrana dýchacích orgánov:

Vhodná ochrana dýchania pri vyšších koncentráciách alebo pri dlhodobom pôsobení: Kombinovaný filter EN 141 typu ABEK (plyny a výpary organických, anorganických a alkalických zlúčenín a anorganických kyselín).

Ochrana rúk:

Vhodné ochranné rukavice odolné voči chemikáliám (EN 374) aj pri dlhšom priamom kontakte (Odporúča sa: Ochranný index 6; zodpovedajúci > 480 minútam času priepustnosti podľa EN 374): napríklad nitrilová guma (0,4 mm), chloroprénová guma (0,5 mm), polyvinylchlorid (0,7 mm) a iné.

Ochrana očí:

Ochranné okuliare s bočnými štípmi (ochranné okuliare s rámom) (EN 166).

Ochrana tela:

Ochrana tela sa zvolí na základe aktivity a nožnej expozície, napr. zástera, ochranné čizmy, chemický ochranný oblek (podľa DIN-EN 465).

### Všeobecné bezpečnostné a hygienické opatrenia

Pre zaobchádzanie s prípravkami na ochranu rastlín v balení pre konečného spotrebiteľa dodržujte inštrukcie o osobných ochranných pracovných prostriedkoch uvedené v návode na použitie.

Odporúča sa nosiť uzatvorené pracovné oblečenie. Pracovné odevy skladujte oddelene.

Uchovávajúte mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá.

---

## **ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti**

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

|                 |   |
|-----------------|---|
| Fyzikálny stav: | kvapalina   |
| Farba:          | hnedá   |
| Zápach:         | aromatický  |
| Prah zápachu:   | Nie je stanovená vzhľadom k možnému zdravotnému riziku pri vdýchnutí.                 |
| Hodnota pH:     | cca. 3 - 5<br>(1 %(m), 20 °C)   |
| Bod topenia:    | cca. 0 °C   |
| Bod varu:       | Informácie sa týkajú rozpúšťadla.<br>cca. 100 °C<br>Informácie sa týkajú rozpúšťadla. |



BASF Karta bezpečnostných údajov v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006/EU, ktorá sa z času na čas mení a dopĺňa.

Dátum / Prepracovaná: 11.02.2020

Verzia: 5.0

Dátum predchádzajúcej verzie: 27.09.2019

Predošlá verzia: 4.0

Produkt: **Permuson® Pro**

(ID č. 30755319/SDS\_CPA\_SK/SK)

Dátum tlače 11.02.2020

(Nariadenie 440/2008/EC, A.9)

|   |   |                                |
|---|---|--------------------------------|
| Teplota vzplanutia:   | Nehorľavý., Bez bodu vzplanutia - meranie sa vykonáva do zhasnutia kontrolky.   |                                |
| rýchlosť vyparovania:   | neaplikovateľné   |                                |
| Horľavosť:  | nehorľavý   |                                |
| Dolný limit výbušnosti:                                       | Na základe zloženia produktu a doterajších skúseností s týmto produktom sa pri odbornom zaobchádzaní a v súlade so stanoveným použitím neočakáva žiadne nebezpečenstvo.   |                                |
| Horný limit výbušnosti:                                       | Na základe zloženia produktu a doterajších skúseností s týmto produktom sa pri odbornom zaobchádzaní a v súlade so stanoveným použitím neočakáva žiadne nebezpečenstvo.   |                                |
| Teplota vznietenia:   | 454 °C  | (Nariadenie 440/2008/ES, A.15) |
| Tlak pár:   | cca. 23,4 hPa<br>(20 °C)<br>Informácie sa týkajú rozpúšťadla.   |                                |
| Hustota:  | cca. 1,13 g/cm <sup>3</sup><br>(20 °C)  |                                |
| Relatívna hustota pár (vzduch):                               | neaplikovateľné   |                                |
| Rozpustnosť vo vode:  | dispergovateľný   |                                |
| <i>Informácie o : dimeténamid-P</i>                           |   |                                |
| <i>Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda (log Kow): 1,89</i>  |   |                                |
| <i>Informácie o : Quinmerac tech. vypoč. 100%</i>             |   |                                |
| <i>Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda (log Kow): -1,41</i> |   |                                |
| <i>(Hodnota pH: 7)</i>  |   |                                |
| -----   |   |                                |
| Tepelný rozklad:  | 70 °C, 10 kJ/kg,<br>(počiatočná teplota)<br>165 °C, 80 kJ/kg,<br>(počiatočná teplota)<br>215 °C, 190 kJ/kg,<br>(počiatočná teplota)<br>475 °C, > 30 kJ/kg,<br>(počiatočná teplota) Nie je to samorozkladná látka v zmysle UN prepravného zariadenia triedy 4.1. |                                |
| Viskozita, dynamická:   | cca. 173 mPa.s<br>(20 °C, 100 1/s)  |                                |
| Nebezpečenstvo výbuchu:                                       | nevýbušný   |                                |

BASF Karta bezpečnostných údajov v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006/EU, ktorá sa z času na čas mení a dopĺňa.

Dátum / Prepracovaná: 11.02.2020

Verzia: 5.0

Dátum predchádzajúcej verzie: 27.09.2019

Predošlá verzia: 4.0

Produkt: **Permuson® Pro**

(ID č. 30755319/SDS\_CPA\_SK/SK)

Vlastnosti podporujúce horenie: Nepodporuje šírenie ohňa.

Dátum tlače 11.02.2020  
(Nariadenie 440/2008/ES,  
A.21)

## 9.2. Iné informácie

SADT: > 75 °C  
Akumulácia tepla / Dewar 500 ml (SADT, UN-Test H.4, 28.4.4)

## 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

Látky, ktorým je potrebné sa vyhnúť:  
silné kyseliny, silné zásady, silné oxidačné činidlá

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

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

## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

### 11.1. Informácie o toxikologických účinkoch

#### Akútna toxicita

Vyhodnotenie akútnej toxicity:

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

Experimentálne/vypočítané údaje:

LD50 potkan (orálne): > 2.000 mg/kg (OECD-smernica 423)

BASF Karta bezpečnostných údajov v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006/EU, ktorá sa z času na čas mení a dopĺňa.

Dátum / Prepracovaná: 11.02.2020

Verzia: 5.0

Dátum predchádzajúcej verzie: 27.09.2019

Predošlá verzia: 4.0

Produkt: **Permuson® Pro**

(ID č. 30755319/SDS\_CPA\_SK/SK)

Dátum tlače 11.02.2020

LC50 potkan (inhalačne): > 5 mg/l 4 h

Žiadna úmrtnosť nebola pozorovaná. Aerosól bol otestovaný.

LD50 potkan (dermálne): > 5.000 mg/kg (OECD-smernica 402)

Žiadna úmrtnosť nebola pozorovaná.

#### Dráždivosť

Vyhodnotenie dráždivých účinkov:

Nedráždi pokožku. Pri kontakte s očami pôsobí dráždivo.

Experimentálne/vypočítané údaje:

Poleptanie/podráždenie pokožky králik: Nedráždivý. (OECD Smernice 404)

Vážne poškodenie/podráždenie očí králik: Dráždivý. (OECD Smernice 405)

#### Senzibilizácia dýchacích ciest/pokožky

Vyhodnotenie senzibilizácie:

Pri kontakte s pokožkou má senzibilizujúci účinok.

Experimentálne/vypočítané údaje:

Pokus na lokálnej lymfatickej uzline u myši (LLNA) myš: Štúdie na zvieratách ukázali senzibilizáciu pokožky. (Direktíva EU 429)

#### Mutagenita zárodočných buniek

Hodnotenie mutagenity:

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

#### Karcinogenita

Hodnotenie karcinogenity:

Produkt nebol testovaný. Údaje sú odvodené od vlastností jednotlivých zložiek. Rôzne testy na zvieratách nepreukázali rakovinotvorný účinok.

#### Reprodukčná toxicita

Odhad reprodukčnej toxicity:

Produkt nebol testovaný. Údaje sú odvodené od vlastností jednotlivých zložiek. Výsledky výskumov na zvieratách nepotvrdili poškodenie reprodukčnej schopnosti.

#### Vývojová toxicita

Vyhodnotenie teratogenity:

BASF Karta bezpečnostných údajov v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006/EU, ktorá sa z času na čas mení a dopĺňa.

Dátum / Prepracovaná: 11.02.2020

Verzia: 5.0

Dátum predchádzajúcej verzie: 27.09.2019

Predošlá verzia: 4.0

Produkt: **Permuson® Pro**

(ID č. 30755319/SDS\_CPA\_SK/SK)

Dátum tlače 11.02.2020

Produkt nebol testovaný. Údaje sú odvodené od vlastností jednotlivých zložiek. Štúdie na zvieratách, ktorým boli podávané dávky netoxické pre rodičov, neposkytli dôkaz o toxickom účinku na embrya.

#### Toxicita pre špecifický cieľový orgán (jednorazová expozícia)

Hodnotenie STOT jednorazové:

Na základe existujúcich údajov sa pri jednorazovej expozícii nepredpokladá toxicita pre špecifický cieľový orgán.

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

#### Toxicita s opakovanou dávkou a toxicita pre špecifický cieľový orgán (opakovaná expozícia)

Vyhodnotenie toxicity opakovanej dávky:

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

*Informácie o : dimeténamid-P*

*Vyhodnotenie toxicity opakovanej dávky:*

*V zvieracích štúdiách boli pozorované po opakovanej expozícii adaptívne efekty.*

-----

#### Nebezpečenstvo aspirácie

Nepredpokladá sa nebezpečenstvo vdýchnutia.

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

#### Iné relevantné informácie o toxicite

Nesprávne použitie môže poškodiť zdravie.

---

## **ODDIEL 12: Ekologické informácie**

### **12.1. Toxicita**

Vyhodnotenie vodnej toxicity:

Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Toxicita pre ryby:

LC50 (96 h) 19,8 mg/l, *Oncorhynchus mykiss* (statický)

Vodné bezstavovce:

LC50 (48 h) 58,7 mg/l, *Daphnia magna*

Vodné rastliny:

EC50 (72 h) 0,166 mg/l (rýchlosť rastu), *Pseudokirchneriella subcapitata*

EC50 (7 TAG) 0,573 mg/l (rýchlosť rastu), *Lemna gibba* (statický)

BASF Karta bezpečnostných údajov v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006/EU, ktorá sa z času na čas mení a dopĺňa.

Dátum / Prepracovaná: 11.02.2020

Verzia: 5.0

Dátum predchádzajúcej verzie: 27.09.2019

Predošlá verzia: 4.0

Produkt: **Permuson® Pro**

(ID č. 30755319/SDS\_CPA\_SK/SK)

Dátum tlače 11.02.2020

## 12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Vyhodnotenie biodegradácie a eliminácie (H<sub>2</sub>O):

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

*Informácie o : dimeténamid-P*

*Vyhodnotenie biodegradácie a eliminácie (H<sub>2</sub>O):*

*Nie je ľahko biologicky odbúrateľný (podľa OECD kritérií).*

*Informácie o : Quinmerac tech. vypoč. 100%*

*Vyhodnotenie biodegradácie a eliminácie (H<sub>2</sub>O):*

*Nie je ľahko biologicky odbúrateľný (podľa OECD kritérií).*

## 12.3. Bioakumulačný potenciál

Posúdenie bioakumulačného potenciálu:

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

*Informácie o : dimeténamid-P*

*Posúdenie bioakumulačného potenciálu.:*

*Vzhľadom na rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda (log Pow) sa akumulácia v organizme neočakáva.*

*Informácie o : Quinmerac tech. vypoč. 100%*

*Posúdenie bioakumulačného potenciálu.:*

*Vzhľadom na rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda (log Pow) sa akumulácia v organizme neočakáva.*

## 12.4. Mobilita v pôde

Posúdenie mobility medzi zložkami životného prostredia:

Adsorpcia v pôde: Produkt nebol testovaný. Údaje sú odvodené od vlastností jednotlivých zložiek.

*Informácie o : dimeténamid-P*

*Posúdenie mobility medzi zložkami životného prostredia:*

*Adsorpcia v pôde: Po vniknutí do pôdy výrobok odkvapká a môže - v závislosti na degradácii - byť väčšími vodnými kapacitami dopravený do hlbších zemských oblastí.*

*Informácie o : Quinmerac tech. vypoč. 100%*

*Posúdenie mobility medzi zložkami životného prostredia:*

*Adsorpcia v pôde: Po vniknutí do pôdy výrobok odkvapká a môže - v závislosti na degradácii - byť väčšími vodnými kapacitami dopravený do hlbších zemských oblastí.*

## 12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

BASF Karta bezpečnostných údajov v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006/EU, ktorá sa z času na čas mení a dopĺňa.

Dátum / Prepracovaná: 11.02.2020

Verzia: 5.0

Dátum predchádzajúcej verzie: 27.09.2019

Predošlá verzia: 4.0

Produkt: **Permuson® Pro**

(ID č. 30755319/SDS\_CPA\_SK/SK)

Dátum tlače 11.02.2020

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

### 12.6. Iné nepriaznivé účinky

Produkt neobsahuje žiadne látky, ktoré by boli uvedené v Nariadení (ES) 1005/2009 o látkach, ktoré poškodzujú ozónovú vrstvu.

### 12.7. Ďalšie informácie

Iné ekotoxikologické pokyny:

Produkt nevypúšťajte nekontrolovane do okolitého prostredia.

## ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

### 13.1. Metódy spracovania odpadu

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

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

Kontaminovaný obal:

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

## ODDIEL 14: Informácie o doprave

### Pozemná doprava

ADR

Číslo OSN

UN3082

Správne expedičné  
označenie OSN:

LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE,  
KVAPALNÁ, I. N. (obsahuje DIMETÉNAMID-P)

Trieda(-y) nebezpečnosti  
pre dopravu:

9, EHSM

Obalová skupina:

III

Nebezpečnosť pre životné  
prostredie:

áno

Osobitné bezpečnostné  
opatrenia pre užívateľa:

Žiadne nie sú známe.

RID

BASF Karta bezpečnostných údajov v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006/EU, ktorá sa z času na čas mení a dopĺňa.

Dátum / Prepracovaná: 11.02.2020

Verzia: 5.0

Dátum predchádzajúcej verzie: 27.09.2019

Predošlá verzia: 4.0

Produkt: **Permuson® Pro**

(ID č. 30755319/SDS\_CPA\_SK/SK)

Dátum tlače 11.02.2020

|  |   |
|--|---|
| Číslo OSN                                      | UN3082  |
| Správne expedičné označenie OSN:               | LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÁ, I. N. (obsahuje DIMETÉNAMID-P) |
| Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu:          | 9, EHSM   |
| Obalová skupina:                               | III   |
| Nebezpečnosť pre životné prostredie:           | áno   |
| Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa: | Žiadne nie sú známe.  |

### **Vnútrozemská vodná doprava**

ADN

|  |   |
|--|---|
| Číslo OSN                                      | UN3082  |
| Správne expedičné označenie OSN:               | LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÁ, I. N. (obsahuje DIMETÉNAMID-P) |
| Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu:          | 9, EHSM   |
| Obalová skupina:                               | III   |
| Nebezpečnosť pre životné prostredie:           | áno   |
| Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa: | Žiadne nie sú známe.  |

Vnútrozemská vodná doprava plavidlami alebo tankermi pre suchý hromadný náklad.  
Nehodnotené.

### **Námorná doprava**

IMDG

|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| Číslo OSN:                            | UN 3082   |
| Správne expedičné označenie OSN:      | LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÁ, I. N. (obsahuje DIMETÉNAMID-P) |
| Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu: | 9, EHSM   |
| Obalová skupina:                      | III   |
| Nebezpečnosť pre životné prostredie:  | áno   |
|                                       | Látka znečisťujúca morskú vodu: ÁNO   |

### **Sea transport**

IMDG

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| UN number:                  | UN 3082  |
| UN proper shipping name:    | ENVIRONMENTAL LY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (contains DIMETHENAMID-P) |
| Transport hazard class(es): | 9, EHSM  |
| Packing group:              | III  |
| Environmental hazards:      | yes  |
|                             | Marine pollutant: YES  |

BASF Karta bezpečnostných údajov v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006/EU, ktorá sa z času na čas mení a dopĺňa.

Dátum / Prepracovaná: 11.02.2020

Verzia: 5.0

Dátum predchádzajúcej verzie: 27.09.2019

Predošlá verzia: 4.0

Produkt: **Permuson® Pro**

(ID č. 30755319/SDS\_CPA\_SK/SK)

|  |                      |                               |                                      |
|--|----------------------|-------------------------------|--------------------------------------|
| Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa: | Žiadne nie sú známe. | Special precautions for user: | Dátum tlače 11.02.2020<br>None known |
|--|----------------------|-------------------------------|--------------------------------------|

### **Letecká doprava**

IATA/ICAO

Číslo OSN:  
Správne expedičné  
označenie OSN:

UN 3082  
LÁTKA  
NEBEZPEČNÁ  
PRE ŽIVOTNÉ  
PROSTREDIE,  
KVAPALNÁ, I. N.  
(obsahuje  
DIMETÉNAMID-P)  
9, EHSM

Trieda(-y) nebezpečnosti  
pre dopravu:

Obalová skupina:  
Nebezpečnosť pre životné  
prostredie:

Osobitné bezpečnostné  
opatrenia pre užívateľa:

Žiadne nie sú  
známe.

### **Air transport**

IATA/ICAO

UN number:  
UN proper shipping  
name:

UN 3082  
ENVIRONMENTAL  
LY HAZARDOUS  
SUBSTANCE,  
LIQUID, N.O.S.  
(contains  
DIMETHENAMID-  
P)  
9, EHSM

Transport hazard  
class(es):

Packing group:  
Environmental  
hazards:

Special precautions  
for user:

III  
yes

None known

#### **14.1. Číslo OSN**

Vid' zodpovedajúce záznamy pre „UN-čísla“ príslušných predpisov v tabuľkách zobrazených hore.

#### **14.2. Správne expedičné označenie OSN**

Vid' zodpovedajúce záznamy pre „Vlastné UN-dopravné pomenovanie“ príslušných predpisov v tabuľkách zobrazených hore.

#### **14.3. Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu**

Vid' zodpovedajúce záznamy pre „Dopravnú triedu(y) nebezpečnosti“ príslušných predpisov v tabuľkách zobrazených hore.

#### **14.4. Obalová skupina**

Vid' zodpovedajúce záznamy pre „Obalovú skupinu“ príslušných predpisov v tabuľkách zobrazených hore.

#### **14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie**

Vid' zodpovedajúce záznamy pre „Nebezpečnosť pre životné prostredie“ príslušných predpisov v tabuľkách zobrazených hore.

#### **14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa**



BASF Karta bezpečnostných údajov v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006/EU, ktorá sa z času na čas mení a dopĺňa.

Dátum / Prepracovaná: 11.02.2020

Verzia: 5.0

Dátum predchádzajúcej verzie: 27.09.2019

Predošlá verzia: 4.0

Produkt: **Permuson® Pro**

(ID č. 30755319/SDS\_CPA\_SK/SK)

Dátum tlače 11.02.2020

Vid' zodpovedajúce záznamy pre "Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa" príslušných predpisov v tabuľkách zobrazených hore.

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

#### **Transport in bulk according to Annex II of MARPOL and the IBC Code**

|                                       |              |                     |               |
|---------------------------------------|--------------|---------------------|---------------|
| Predpis:                              | Nehodnotené. | Regulation:         | Not evaluated |
| Transport povolený:                   | Nehodnotené. | Shipment approved:  | Not evaluated |
| Názov látky spôsobujúcej znečistenie: | Nehodnotené. | Pollution name:     | Not evaluated |
| Kategória znečistenia:                | Nehodnotené. | Pollution category: | Not evaluated |
| Typ lode:                             | Nehodnotené. | Ship Type:          | Not evaluated |

### **ODDIEL 15: Regulačné informácie**

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

##### Zákazy, obmedzenia a oprávnenia

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

Reštrikcie v Nariadení(ES) č 1907/2006, príloha XVII, neplatia pre zamýšľané použitie výrobku, ktoré sú uvedené v tejto Karte bezpečnostných údajov.

SMERNICA EURÓPSKEHO PARLAMENTU 2012/18/EÚ - o kontrole nebezpečenstiev závažných havárií s prítomnosťou nebezpečných látok (EU):  
záznam v nariadení: E1

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**

BASF Karta bezpečnostných údajov v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006/EU, ktorá sa z času na čas mení a dopĺňa.

Dátum / Prepracovaná: 11.02.2020

Verzia: 5.0

Dátum predchádzajúcej verzie: 27.09.2019

Predošlá verzia: 4.0

Produkt: **Permuson® Pro**

(ID č. 30755319/SDS\_CPA\_SK/SK)

Dátum tlače 11.02.2020

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

## ODDIEL 16: Ďalšie informácie

Pre správne a bezpečné zaobchádzanie s produktom dbajte prosím schválených podmienok, ktoré sú uvedené na produktovej etikete.

Úplné znenie klasifikácie vrátane tried nebezpečnosti a výstražných upozornení, ak sú uvedené v kapitole 2 alebo 3:

|                   |   |
|-------------------|---|
| Eye Dam./Irrit.   | Ťažké poškodenie/podráždenie očí  |
| Skin Sens.        | Senzibilizácia pokožky  |
| Aquatic Acute     | Toxicita pre vodné prostredie - akútna  |
| Aquatic Chronic   | Nebezpečnosť pre vodné prostredie - chronická   |
| Acute Tox.        | Akútna toxicita   |
| Skin Corr./Irrit. | Poleptanie/podráždenie pokožky  |
| H317              | Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.   |
| H319              | Spôsobuje vážne podráždenie očí.  |
| H410              | Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.   |
| EUH401            | Dodržiavajte návod na používanie, aby ste zabránili vzniku rizík pre zdravie ľudí a životné prostredie. |
| H302              | Škodlivý po požití.   |
| H400              | Veľmi toxický pre vodné organizmy.  |
| H412              | Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.  |
| H318              | Spôsobuje vážne poškodenie očí.   |
| H330              | Smrteľný pri vdýchnutí.   |
| H314              | Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.   |
| H301 + H311       | Toxický pri požití a pri styku s kožou  |
| EUH071            | Žieravé pre dýchacie cesty.   |

### skratky

ADR = Európske Nariadenie o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečného tovaru. ADN = Európske Nariadenie o medzinárodnej preprave nebezpečného tovaru po vnútrozemských vodných cestách. ATE = odhady akútnej toxicity. CAO = Len nákladné lietadlo. CAS = Chemical Abstract Service. CLP = Nariadenie o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí. DIN = Nemecká národná organizácia pre normalizáciu. DNEL = Odvodená úroveň bez účinku. EC50 = Medián účinnej koncentrácie pre 50% populácie. ES = Európske spoločenstvo. EN = Európska norma. IARC = Medzinárodná agentúra pre výskum rakoviny. IATA = Medzinárodné združenie leteckej dopravy. Kód IBC = Kód IBC kontajnera. IMDG = Medzinárodný námorný kódex nebezpečného tovaru. ISO = Medzinárodná organizácia pre normalizáciu. STEL = Limitná hodnota krátkodobého vystavenia. LC50 = Medián letálnej koncentrácie pre 50% populácie. LD50 = medián smrteľnej dávky pre 50% populácie. TLV = Maximálna prípustná koncentrácia. MARPOL = Medzinárodný dohovor o zabránení znečisťovania z lodí. NEN = holandská norma. NOEC = koncentrácia bez pozorovaného účinku. OEL = Expozičný limit na pracovisku. OECD = Organizácia pre hospodársku spoluprácu a rozvoj. PBT = perzistentný, bioakumulatívny a toxický. PNEC = predpokladaná hladina bez účinku. ppm = počet častíc na milión. RID = Európske Nariadenie o medzinárodnej železničnej preprave nebezpečného tovaru. TWA = Časovo vážený priemer. UN-číslo = UN číslo pri preprave. vPvB = veľmi perzistentná a veľmi bioakumulatívna.

---

BASF Karta bezpečnostných údajov v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006/EU, ktorá sa z času na čas mení a dopĺňa.

Dátum / Prepracovaná: 11.02.2020

Verzia: 5.0

Dátum predchádzajúcej verzie: 27.09.2019

Predošlá verzia: 4.0

Produkt: **Permuson® Pro**

(ID č. 30755319/SDS\_CPA\_SK/SK)

Dátum tlače 11.02.2020

Údaje obsiahnuté v tejto Karte bezpečnostných údajov sú založené na našich súčasných poznatkoch a skúsenostiach a charakterizujú produkt z hľadiska bezpečnosti. Táto Karta bezpečnostných údajov nie je ani Certifikát analýzy (CoA) ani technický list a nesmie byť zamenená za dohodu o špecifikácii.

Identifikované použitia v tejto Karte bezpečnostných údajov nepredstavujú dohodu o zodpovedajúcej zmluvnej kvalite látky/zmesi ani zmluvne určený účel. Je zodpovednosťou príjemcu produktu, aby zabezpečil dodržiavanie všetkých vlastníckych práv a existujúcich zákonov a právnych predpisov.

---

Zvislé čiarky na ľavom okraji označujú zmeny oproti predošlému vydaniu.