

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

#### 1.1. Identifikátor produktu

|                              |                            |
|------------------------------|----------------------------|
| Obchodné meno                | : U 46 D PLUSZ             |
| Forma produktu               | : Zmes                     |
| Typ (Nufarm)                 | : Špecifický podľa krajiny |
| Krajina (Nufarm)             | : Slovenská republika      |
| kód CA (Nufarm)              | : 2036                     |
| Výrobný kód                  | : NLI1020                  |
| Kód predpisu Oracle (Nufarm) | : 600000183                |
| Kódy položky                 | : 110005928                |
| UFI                          | : SFQ5-2VJ6-5DA6-3VJG      |

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

##### 1.2.1. Relevantné identifikované použitia

|                           |                          |
|---------------------------|--------------------------|
| Hlavná kategória použitia | : Profesionálne použitie |
| Použitie látky/zmesi      | : Herbicíd               |

##### 1.2.2. Použitia, pred ktorými sa varuje

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

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

##### Dodávateľ

Nufarm GmbH & Co KG  
 St.-Peter-Str. 25  
 4021 Linz - Rakúsko  
 T +43/732/6918-3187 - F +43/732/6918-63187  
[Katharina.Krueger@nufarm.com](mailto:Katharina.Krueger@nufarm.com)

##### Dodávateľ

Nufarm S.A.S  
 Immeuble WEST PLAZA  
 11 rue du débarcadère  
 92700 COLOMBES - FRANCE  
 T +33 1 40 85 50 50 - F +33 1 47 92 25 45  
[FDS@nufarm.com](mailto:FDS@nufarm.com)

##### Dodávateľ

Nufarm UK Ltd  
 Wyke Lane  
 Wyke  
 BD12 9EJ Bradford - UK  
 T +44 (0)1274 691234 - F +44 (0) 1274691176  
[msds@uk.nufarm.com](mailto:msds@uk.nufarm.com)

#### 1.4. Núdzové telefónne číslo

Číslo pohotovosti : +43/732/6914-2466 (Produktionsstandort Linz/Österreich) +43/1/4064343  
 (VergiftungsInformationsZentrale)

| Krajina             | Organizácia/Spoločnosť   | Adresa                         | Číslo pohotovosti                      | Komentár |
|---------------------|--|--------------------------------|--|----------|
| Slovenská republika | Národné toxikologické informačné centrum<br>Univerzitná nemocnica Bratislava,<br>pracovisko Kramáre, Klinika<br>pracovného lekárstva a toxikológie | Limbová 5<br>833 05 Bratislava | +421 2 54 77 41 66<br>+421 911 166 066 |          |

### ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

#### 2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

##### klasifikácia podľa nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí, kategória 1

H318

# U 46 D PLUSZ

## Karta Bezpečnostných Údajov

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2020/878

Nebezpečné pre vodné prostredie – akútne nebezpečenstvo, kategória 1 H400

Nebezpečné pre vodné prostredie – chronické nebezpečenstvo, kategória 3 H412

Úplné znenie vyhlásení EUH týkajúcich sa zdravotných rizík a výstražných upozornení: pozrite si 16. časť

### Nežiaduce fyzikochemikálne účinky, účinky na ľudské zdravie a životné prostredie

Spôsobuje vážne poškodenie očí. Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

## 2.2. Prvky označovania

### Označenie podľa nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]

Výstražné piktogramy (CLP)



GHS05

GHS09

Výstražné slovo (CLP)

: Nebezpečenstvo

Obsahuje

: 2,4-D DMA

Výstražné upozornenia (CLP)

: H318 - Spôsobuje vážne poškodenie očí.

H410 - Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Bezpečnostné upozornenia (CLP)

: P273 - Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

P280 - Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu

tváre/prostriedky na ochranu sluchu.

P305+P351+P338 - PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou.

Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.

P310 - Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára.

P391 - Zozbierajte uniknutý produkt.

P501 - Zneškodnite obsah/nádoby v zbernej stredisku pre nebezpečné alebo špeciálne

odpady v súlade s miestnou, regionálnou, národnou a/alebo medzinárodnou zákonnou

úpravou.

EUH vety

: EUH401 - Dodržiavajte návod na používanie, aby ste zabránili vzniku rizík pre zdravie ľudí a životné prostredie.

## 2.3. Iná nebezpečnosť

Táto látka/zmes nespĺňa kritériá PBT nariadenia REACH, Príloha XIII.

Táto látka/zmes nespĺňa kritériá vPvB nariadenia REACH, Príloha XIII.

Táto zmes neobsahuje látku(y-) zahrnutú v zozname, ktorý bol vypracovaný v súlade s článkom 59(1) nariadenia REACH, pre vlastnosti narušajúce endokrinný systém alebo látka(-y) nie je identifikovaná pre vlastnosti narušajúce endokrinný systém v súlade s kritériami, ktoré sú uvedené v delegovanom nariadení Komisie (EÚ) č. 2017/2100, alebo v nariadení Komisie (EÚ) č. 2018/605 pri koncentrácii rovnkej alebo väčšej ako 0,1 %.

## ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

### 3.1. Látky

Neuplatňuje sa

### 3.2. Zmesi

| Názov  | Identifikátor produktu                   | %    | Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]   |
|--|--|------|--|
| (2,4-DICHLOROPHENOXY)ACETIC ACID, DIMETHYLAMINE SALT | (č. CAS) 2008-39-1<br>(č.v ES) 217-915-8 | 60.2 | Acute Tox. 4 (Orálna), H302<br>(ATE=500 mg/kg telesnej hmotnosti)<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 2, H411 |

Úplné znenie vyhlásení EUH týkajúcich sa zdravotných rizík a výstražných upozornení: pozrite si 16. časť

# U 46 D PLUSZ

## Karta Bezpečnostných Údajov

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2020/878

### ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

#### 4.1. Opis opatrení prvej pomoci

|   |  |
|---|--|
| Všeobecné opatrenia prvej pomoci              | : V prípade nevoľnosti sa praďte s lekárom (pokiaľ je to možné ukážte mu štítok).  |
| Opatrenia prvej pomoci po vdýchnutí           | : Zabezpečte, aby postihnutá osoba mohla dýchať čerstvý vzduch. Vyhľadajte lekára.   |
| Opatrenia prvej pomoci po kontakte s pokožkou | : Okamžite umyte mydlom a veľkým množstvom vody. Dajte dole namoknutý odev. Zavolajte lekára.                                |
| Opatrenia prvej pomoci po kontakte s očami    | : Okamžitý a dlhší výplach s vysokou ochranou viečok. Ak podráždenie očí pretrváva: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť. |
| Opatrenia prvej pomoci po požití              | : Vypláchnite ústa. V prípade prehĺtnutia vyhľadajte ihneď lekára a ukázať mu obal alebo štítok. Nevyvolávajte zvracanie.    |

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

|                 |  |
|-----------------|--|
| Symptómy/účinky | : Bolesť hlavy. Mdloba. Bolesť v brušnej oblasti, nevoľnosť. Žalúdočno-črevné potiaže. Zvýšená tvorba slín. Dýchanie. Kóma. Problémy srdcového charakteru. Problémy s videním. Kŕče. Obehový kolaps. |
|-----------------|--|

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

Symptomatická liečba.

### ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

#### 5.1. Hasiace prostriedky

|                              |   |
|------------------------------|---|
| Vhodný hasiaci prostriedok   | : Rozprašovaná voda. Suchý prášok. Piesok. Pena. Oxid uhličitý. |
| Nevhodné hasiace prostriedky | : tryskajúca voda.  |

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

|                              |   |
|------------------------------|---|
| Nebezpečné produkty rozkladu | : Oxid uhoľnatý. Chlorovodík. oxidy dusíka (NOx) a chlór. |
|------------------------------|---|

#### 5.3. Pokyny pre požiarnikov

|                            |  |
|----------------------------|--|
| Ochrana pri hasení požiaru | : Používajte osobné ochranné prostriedky (PPE). Noste samostatný dýchací prístroj.   |
| Iné informácie             | : Zamedzte rozširovaniu hasiacich médií (produkty, ktoré môžu predstavovať nebezpečenstvo pre životné prostredie). Nevyhadzujte do odtoku alebo do životného prostredia. |

### ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

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

|                     |  |
|---------------------|--|
| Všeobecné opatrenia | : Noste individuálne ochranné vybavenie. Pozri kapitolu 8. Vypúšťaciu zónu označte a zakážete k nej prístup predovšetkým nepovolaným osobám. |
|---------------------|--|

##### 6.1.1. Pre iný ako pohotovostný personál

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

##### 6.1.2. Pre pohotovostný personál

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

#### 6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabráňte akémukoľvek prieniku do odpadov alebo vodných tokov.

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

|                  |  |
|------------------|--|
| Čistiace procesy | : Vysajte s inertným absorbentom (napríklad s pieskom, pilinami, univerzálnym spojivom, silikagelom). Nahromadte mechanicky (zametáním alebo s pomocou lopatky) a dajte do vhodnej nádoby. |
| Iné informácie   | : Rozliaty produkt nikdy nedávajte späť do svojho pôvodného obalu pre jeho ďalšie použitie.  |

# U 46 D PLUSZ

## Karta Bezpečnostných Údajov

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2020/878

### 6.4. Odkaz na iné oddiely

Pre viac informácií pozri časť 13.

## ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

### 7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie : Noste individuálne ochranné vybavenie. Uchovávajte mimo dosahu detí. Vyhýbajte sa akémukoľvek kontaktu s očami a pokožkou a nevdychujte pary a hmlu.

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

Podmienky skladovania : Uchovávajte v pôvodných baleniach. Uchovávať pri okolitej teplote.  
Teplota skladovania : > 0 °C  
Informácie týkajúce sa zmiešaného skladovania : Uchovajte mimo potravín, nápojov a krmiva pre zvieratá.  
Osobitné predpisy pre obal : Uchovávajte iba v pôvodnej nádobe. Uchovávajte v uzavretej nádobe.

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

Žiadne.

## ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

### 8.1. Kontrolné parametre

#### 8.1.1 Vnútroštátne medzné hodnoty expozície v pracovnom prostredí a biologické medzné hodnoty

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

#### 8.1.2. Monitorovacích postupoch odporúčaných

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

#### 8.1.3. Vznikajú látky znečisťujúce ovzdušie

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

#### 8.1.4. DNEL a PNEC

dodatočné pokyny : Špecifický podľa krajiny

#### 8.1.5. Kontrolné značkovanie

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

### 8.2. Kontroly expozície

#### 8.2.1. Primerané technické kontrolné opatrenia

##### Primerané technické kontrolné opatrenia:

Minimalizujte expozíciu pomocou opatrení, ako napríklad uzatvorené systémy, správne navrhnuté a udržiavané vyhradené zariadenia a vhodné všeobecné/miestne odsávacie vetranie.

#### 8.2.2. Osobné ochranné prostriedky

##### Individuálne ochranné zariadenie:

Odporúčania v tejto časti sú určené pre zamestnancov vo výrobe, prípravkoch a úprave. Pre používateľov na farmách a manipulátorov si prečítajte štítok produktu, kde nájdete vhodné ochranné prostriedky a prístroje.

##### Symbol(-y) osobných ochranných prostriedkov:



##### 8.2.2.1. Ochrany očí a tváre

# U 46 D PLUSZ

## Karta Bezpečnostných Údajov

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2020/878

| Ochrana očí:          |                    |                             |        |
|-----------------------|--------------------|-----------------------------|--------|
| druh                  | Oblasť aplikovania | Charakteristiky             | Norma  |
| Bezpečnostné okuliare |                    | S bočnými ochrannými štítmí | EN 166 |

### 8.2.2.2. Ochrany kože

| Ochrana pokožky a očí:   |  |
|--|--|
| S ohľadom na užívateľské podmienky noste ochranné rukavice, pracovný plášť, čižmy, ochranu hlavy a tváre. EN 14605 |  |

| Ochrana rúk:                             |                         |                 |             |            |  |
|--|-------------------------|-----------------|-------------|------------|--|
| Noste vhodné rukavice odolné chemikáliám |                         |                 |             |            |  |
| druh                                     | Materiál                | Priepustnosť    | Hrúbka (mm) | Prenikanie | Norma  |
| Rukavice na opakované použitie           | Nitrilová guma (NBR)    | 6 (> 480 minút) | 0.4         |            | EN ISO 374-1/A1 ,<br>EN 16523+A1 (type A)          |
| Rukavice na opakované použitie           | Chloroprénová guma (CR) | 6 (> 480 minút) | 0.5         |            | EN ISO 374-1/A1 ,<br>EN 16523+A1 (type A)          |
| Rukavice na opakované použitie           | Butylová guma           | 6 (> 480 minút) | 0.7         |            | EN ISO 374-1/A1 ,<br>EN 16523+A1 (type A)          |
| Rukavice na jedno použitie               |                         |                 |             |            | EN ISO 374-1/A1 ,<br>EN ISO 374-2 (A,B, or C type) |

### Iných častí kože

#### Materiálny na ochranný odev:

| Podmienka  | Materiál | Norma    |
|--|----------|----------|
| S ohľadom na užívateľské podmienky noste ochranné rukavice, pracovný plášť, čižmy, ochranu hlavy a tváre |          | EN 14605 |

### 8.2.2.3. Ochrany dýchacích ciest

| Ochrany dýchacích ciest:  |            |   |          |
|---|------------|---|----------|
| Používateľom odporúčame zohľadniť Limitné Hodnoty Pracovného Vystavenia alebo iné ekvivalentné hodnoty. Zabezpečte aby expozícia bola nižšia ako povolené limity expozície pre pracovné miesto. |            |   |          |
| Zariadenie  | Typ filtra | Podmienka   | Norma    |
| dýchací prístroj s filtrom kombinácie výpary/častice  | ABEK       | V prípade nedostatočného vetrania používajte ochranu dýchacích ciest. | EN 14387 |

### 8.2.2.4. Tepelnej nebezpečnosti

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

### 8.2.3. Kontroly environmentálnej expozície

#### Iné informácie:

Vyhýbajte sa kontaktu s pokožkou, očami a odevom. Počas používania nejedzte, nepite a nefajčte. Uchovávajte mimo dosahu detí. Kontaminované odevy dajte dole. Pracovný odev oddeľte od bežne noseného odevu. Kontaminovaný odev pred ďalším použitím vyperte. Po manipulácii s produktom si umyte ruky. Nosenie OOP sa bude musieť prispôbiť pracovným podmienkam a akémukoľvek nepohodliu počas operácie.

# U 46 D PLUSZ

## Karta Bezpečnostných Údajov

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2020/878

### ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

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

|   |  |
|---|--|
| Skupenstvo                                      | : kvapalina                                    |
| Farba   | : tmavo žltá.                                  |
| Zápach  | : Amínový (á).                                 |
| Prahová zápachu                                 | : Nie je dostupné                              |
| Teplota topenia                                 | : Nie je dostupné                              |
| Teplota tuhnutia                                | : Nie je dostupné                              |
| Teplota varu                                    | : > 100 °C                                     |
| Horľavosť                                       | : Nie je dostupné                              |
| Explozívne vlastnosti                           | : Nevýbušné.                                   |
| Vlastnosti podporujúce horenie                  | : Neoxidujúci materiál.                        |
| Limity výbušnosti                               | : Nie je dostupné                              |
| Dolná hranica výbušnosti                        | : Nie je dostupné                              |
| Horná hranica výbušnosti                        | : Nie je dostupné                              |
| Teplota vzplanutia                              | : > 200 °C                                     |
| Teplota samovznietenia                          | : Neuplatňuje sa                               |
| Teplota rozkladu                                | : Nie je dostupné                              |
| Hodnota pH                                      | : 7.9-9.8 (100%, 20°C); 7.0-8.9 (1% W/V, 20°C) |
| Viskozita, kinematická                          | : Nie je dostupné                              |
| Viskozita, dynamická                            | : 23.4 mPa·s @ 20°C                            |
| Rozpusťnosť                                     | : Voda: úplne zmiešateľné                      |
| Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda (Log Kow) | : Nie je dostupné                              |
| Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow) | : -0.82 (2,4-D, pH7)                           |
| Tlak pár  | : Nie je dostupné                              |
| Tlak pary pri 50°C                              | : Nie je dostupné                              |
| Hustota   | : Nie je dostupné                              |
| Relatívna hustota                               | : 1.196 – 1.206 (20°C)                         |
| Relatívna hustota pár pri 20°C                  | : Nie je dostupné                              |
| Veľkosť častíc                                  | : Neuplatňuje sa                               |
| Rozloženie veľkosti častíc                      | : Neuplatňuje sa                               |
| Tvar častíc                                     | : Neuplatňuje sa                               |
| Pomer strán častíc                              | : Neuplatňuje sa                               |
| Stav agregácie častíc                           | : Neuplatňuje sa                               |
| Stav aglomerácie častíc                         | : Neuplatňuje sa                               |
| Špecifické povrchové plochy častíc              | : Neuplatňuje sa                               |
| Prašnosť častíc                                 | : Neuplatňuje sa                               |

#### 9.2. Iné informácie

##### 9.2.1. Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

##### 9.2.2. Ostatné bezpečnostné charakteristiky

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

### ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

#### 10.1. Reaktivita

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

#### 10.2. Chemická stabilita

Stabilné pri normálnych užívateľských podmienkach.

#### 10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

# U 46 D PLUSZ

## Karta Bezpečnostných Údajov

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2020/878

### 10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Žiadne.

### 10.5. Nekompatibilné materiály

Silné zásady. Silné kyseliny. Silné oxidanty.

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Pri normálnych podmienkach skladovania a používania by nemal vznikáť žiadny nebezpečný rozkladový produkt.

## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

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

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| Akútna toxicita (perorálna) | : Neklasifikovaný (Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené) (Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené) |
| Akútna toxicita (dermálna)  | : Neklasifikovaný (Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené) (Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené) |
| Akútna toxicita (inhalačná) | : Neklasifikovaný (Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené) (Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené) |

#### U 46 D PLUSZ

|                         |                |
|-------------------------|----------------|
| LD50 orálne potkan      | > 2000 mg/kg   |
| LD50 dermálne u potkana | > 2000 mg/kg   |
| LC50 Inhalačne - Potkan | > 7.41 mg/l/4h |

#### (2,4-DICHLOROPHENOXY)ACETIC ACID, DIMETHYLAMINE SALT (2008-39-1)

|                      |            |
|----------------------|------------|
| LD50 orálne potkan   | 625 mg/kg  |
| LD50 dermálne králik | 2115 mg/kg |

|  |   |
|--|---|
| Poleptanie kože/podráždenie kože                                     | : Neklasifikovaný (Žiadne podráždenie pokožky; Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené) (Žiadne podráždenie pokožky. Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené)<br>Hodnota pH: 7.9-9.8 (100%, 20°C); 7.0-8.9 (1% W/V, 20°C) |
| Vážne poškodenie očí/podráždenie očí                                 | : Spôsobuje vážne poškodenie očí.<br>Hodnota pH: 7.9-9.8 (100%, 20°C); 7.0-8.9 (1% W/V, 20°C)   |
| Respiračná alebo kožná senzibilizácia                                | : Neklasifikovaný (Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené) (Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené)   |
| Mutagenita pre zárodočné bunky                                       | : Neklasifikovaný (Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené) (Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené)   |
| Karcinogenita  | : Neklasifikovaný (Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené) (Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené)   |
| Reprodukčná toxicita   | : Neklasifikovaný (Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené) (Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené)   |
| Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia | : Neklasifikovaný (Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené) (Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené)   |
| Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia   | : Neklasifikovaný (Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené) (Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené)   |
| Aspiračná nebezpečnosť   | : Neklasifikovaný (Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené) (Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené)   |

# U 46 D PLUSZ

## Karta Bezpečnostných Údajov

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2020/878

### 11.2. Informácie o inej nebezpečnosti

#### 11.2.1. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

NePRIAZNIVÝCH účinkoch na zdravie spôsobených vlastnosťami endokrinných disruptorov (rozvracačov) : Táto zmes neobsahuje látku(y) zahrnutú v zozname, ktorý bol vypracovaný v súlade s článkom 59(1) nariadenia REACH, pre vlastnosti narúšajúce endokrinný systém alebo látka(-y) nie je identifikovaná pre vlastnosti narúšajúce endokrinný systém v súlade s kritériami, ktoré sú uvedené v delegovanom nariadení Komisie (EÚ) č. 2017/2100, alebo v nariadení Komisie (EÚ) č. 2018/605 pri koncentrácii rovnjej alebo väčšej ako 0,1 %

#### 11.2.2 Iné informácie

## ODDIEL 12: Ekologické informácie

### 12.1. Toxicita

Nebezpečnosť pre vodné prostredie, krátkodobá (akútna) : Veľmi toxický pre vodné organizmy.  
Nebezpečnosť pre vodné prostredie, dlhodobá (chronická) : Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

| U 46 D PLUSZ                                 |  |
|--|--|
| LC50 96 h ryby                               | > 100 mg/l <i>Cyprinus carpio</i> (kapor obyčajný)                   |
| EC50 48 h kôrovce                            | > 100 mg/l <i>Daphnia magna</i>                                      |
| EC50 72h Riasy                               | > 320 mg/l <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>                    |
| ErC50 ostatné vodné rastliny                 | 24.6 mg/l 7d; <i>Lemna minor</i> (2,4-D DMA 720)                     |
| NOEC (chronická)                             | 46.2 mg/l (prietokový); <i>Daphnia magna</i> (2,4-D)                 |
| NOEC chronické pre ryby                      | 63.4 mg/l 32 d ELS (flowthrough); <i>Pimephales promelas</i> (2,4-D) |
| ErC50, <i>Myriophyllum spicatum</i>          | 0,715 mg/l (14 dní)  |
| ErC10, <i>Myriophyllum spicatum</i>          | 0,178 mg/l (14 dní)  |
| LC50, <i>Eisenia fetida</i> (Dážďovky)       | > 1000 mg / kg pôdy  |
| LD50, <i>Apis mellifera</i> (včelu), Ústny   | > 100 µg/včelu (96 hodín)  |
| LD50, <i>Apis mellifera</i> (včelu), Kontakt | > 200 µg/včelu (96 hodín)  |
| Ostatné ekotoxikologické informácie          |  |

### (2,4-DICHLOROPHENOXY)ACETIC ACID, DIMETHYLAMINE SALT (2008-39-1)

Ostatné ekotoxikologické informácie

14 d NOErC (*Myriophyllum aquaticum*) 0.0305mg/L (2,4-D)  
14 d ErC50 (*Myriophyllum aquaticum*) 0.346mg/L (2,4-D)

### 12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

| U 46 D PLUSZ                    |                          |
|---------------------------------|--------------------------|
| Perzistencia a degradovateľnosť | Lahko biodegradovateľné. |
| DT50                            | 2 – 58.9 dní Zem         |

### (2,4-DICHLOROPHENOXY)ACETIC ACID, DIMETHYLAMINE SALT (2008-39-1)

|                                 |                             |
|---------------------------------|-----------------------------|
| Perzistencia a degradovateľnosť | Lahko biodegradovateľné.    |
| Biodegradácia                   | DT50 (pôdy) 2-58.9d (2,4-D) |

# U 46 D PLUSZ

## Karta Bezpečnostných Údajov

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2020/878

### 12.3. Bioakumulačný potenciál

| U 46 D PLUSZ                                    |                       |
|---|-----------------------|
| Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow) | -0.82 (2,4-D, pH7)    |
| Bioakumulačný potenciál                         | Žiadna bioakumulácia. |

### (2,4-DICHLOROPHENOXY)ACETIC ACID, DIMETHYLAMINE SALT (2008-39-1)

|   |                               |
|---|-------------------------------|
| Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow) | -0.82 (2,4-D; pH7)            |
| Bioakumulačný potenciál                         | Nízky potenciál biokumulácie. |

### 12.4. Mobilita v pôde

| U 46 D PLUSZ    |                       |
|-----------------|-----------------------|
| Mobilita v pôde | mobilný               |
| Koc             | Kfoc = 12-382 (2,4-D) |

### (2,4-DICHLOROPHENOXY)ACETIC ACID, DIMETHYLAMINE SALT (2008-39-1)

|                 |                  |
|-----------------|------------------|
| Mobilita v pôde | Absorpcia v zemi |
|-----------------|------------------|

### 12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

| U 46 D PLUSZ  |  |
|---|--|
| Táto látka/zmes nespĺňa kritériá PBT nariadenia REACH, Príloha XIII.  |  |
| Táto látka/zmes nespĺňa kritériá vPvB nariadenia REACH, Príloha XIII. |  |

### 12.6. Vlastností endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Nepriaznivých účinkoch na životné prostredie spôsobených vlastnosťami endokrinných disruptorov (rozvracačov) : Táto zmes neobsahuje látku(y-) zahrnutú v zozname, ktorý bol vypracovaný v súlade s článkom 59(1) nariadenia REACH, pre vlastnosti narúšajúce endokrinný systém alebo látka(-y) nie je identifikovaná pre vlastnosti narúšajúce endokrinný systém v súlade s kritériami, ktoré sú uvedené v delegovanom nariadení Komisie (EÚ) č. 2017/2100, alebo v nariadení Komisie (EÚ) č. 2018/605 pri koncentrácii rovnkej alebo väčšej ako 0,1 %

### 12.7. Iné nepriaznivé účinky

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

## ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

### 13.1. Metódy spracovania odpadu

Metódy spracovania odpadu : Odstráňte ako nebezpečný odpad. Odneste na autorizované zberné miesto odpadu. Nevyhadzujte spolu s odpadom z domácnosti. Musí podstúpiť špeciálnu úpravu pre splnenie lokálnych predpisov.

Odporúčania týkajúce sa likvidácie výrobkov a obalov : Nepoužívajte znova prázdne nádoby. Zneškodnite obsah/nádobu do zberného miesta pre nebezpečný alebo špeciálny odpad v súlade s miestnymi, regionálnymi, národnými a/alebo medzinárodnými predpismi.






## ODDIEL 14: Informácie o doprave

V súlade s ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

# U 46 D PLUSZ

## Karta Bezpečnostných Údajov

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2020/878

| ADR   | IMDG  | IATA   | ADN   | RID  |
|---|---|--|---|--|
| <b>14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo</b>                                      |   |  |   |  |
| UN 3082   | UN 3082   | UN 3082  | UN 3082   | UN 3082  |
| <b>14.2. Správne expedičné označenie OSN</b>  |   |  |   |  |
| LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÁ, I. N. (2,4-D)                      | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (2,4-D)                                   | Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (2,4-D)                        | LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÁ, I. N. (2,4-D)                    | LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÁ, I. N. (2,4-D)                     |
| <b>Opis dokumentu o preprave</b>  |   |  |   |  |
| UN 3082 LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÁ, I. N. (2,4-D), 9, III, (-) | UN 3082 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (2,4-D), 9, III, MARINE POLLUTANT | UN 3082 Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (2,4-D), 9, III        | UN 3082 LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÁ, I. N. (2,4-D), 9, III    | UN 3082 LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÁ, I. N. (2,4-D), 9, III     |
| <b>14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu</b>                           |   |  |   |  |
| 9   | 9   | 9  | 9   | 9  |
|     |             |  |  |  |
| <b>14.4. Obalová skupina</b>  |   |  |   |  |
| III   | III   | III  | III   | III  |
| <b>14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie</b>                                      |   |  |   |  |
| Nebezpečný pre životné prostredie : Áno   | Nebezpečný pre životné prostredie : Áno<br>Morský polutant : Áno                              | Nebezpečný pre životné prostredie : Áno  | Nebezpečný pre životné prostredie : Áno   | Nebezpečný pre životné prostredie : Áno  |
| Žiadne ďalšie dostupné informácie   |   |  |   |  |

### 14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

|  |                           |
|--|---------------------------|
| Špeciálne opatrenia pri preprave   | : Neuplatňuje sa          |
| <b>Pozemná doprava</b>   |                           |
| Klasifikačný kód (ADR)   | : M6                      |
| Osobitné ustanovenia (ADR)   | : 274, 335, 375, 601      |
| Obmedzené množstvá (ADR)   | : 5I                      |
| Vyňaté množstvá (ADR)  | : E1                      |
| Obalové inštrukcie (ADR)   | : P001, IBC03, LP01, R001 |
| Osobitné podmienky balenia (ADR)   | : PP1                     |
| Ustanovenia na zmiešané balenie (ADR)  | : MP19                    |
| Inštrukcie na prenosnú cisternu a kontajner na prepravu vo voľne loženom stave (ADR)           | : T4                      |
| Osobitné ustanovenia na prenosnú cisternu a kontajner na prepravu vo voľne loženom stave (ADR) | : TP1, TP29               |
| Kód cisterny (ADR)   | : LGBV                    |
| Vozidlo na cisternovú prepravu   | : AT                      |
| Dopravná kategória (ADR)   | : 3                       |
| Osobitné ustanovenia na prepravu kusov (ADR)   | : V12                     |
| Osobitné ustanovenia na prepravu - Nakládka, vykládka a manipulácia (ADR)                      | : CV13                    |
| Identifikačné číslo nebezpečnosti (Kemler-číslo)   | : 90                      |

# U 46 D PLUSZ

## Karta Bezpečnostných Údajov

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2020/878

Oranžové tabule



Kód obmedzujúci tunel (ADR)

: -

### Lodná doprava

Osobitné ustanovenia (IMDG) : 274, 335, 969  
Obmedzené množstvá (IMDG) : 5 L  
Vyňaté množstvá (IMDG) : E1  
Pokyny k baleniu (IMDG) : P001, LP01  
Osobitné ustanovenia o balení (IMDG) : PP1  
Pokyny pre balenie GRV (IMDG) : IBC03  
Návod na nádrži (IMDG) : T4  
Špeciálne nariadenia pre cisterny (IMDG) : TP2, TP29  
Č. EmS (požiar) : F-A  
Č. EmS (rozliatie) : S-F  
Kategória uloženia (IMDG) : A

### Letecká preprava

Očakávané množstvá pre dopravné lietadlo a cargo (IATA) : E1  
Obmedzené množstvá pre dopravné lietadlo a cargo (IATA) : Y964  
Maximálne obmedzené množstvo netto pre dopravné lietadlo a cargo (IATA) : 30kgG  
Pokyny pre balenie pre dopravné lietadlo a cargo (IATA) : 964  
Maximálne množstvo pre dopravné lietadlo a cargo (IATA) : 450L  
Pokyny pre balenie len letecké cargo (IATA) : 964  
Maximálne množstvo netto len letecké cargo (IATA) : 450L  
Osobitné ustanovenia (IATA) : A97, A158, A197  
Kód ERG (IATA) : 9L

### Vnútrozemská preprava

Klasifikačný kód (ADN) : M6  
Osobitné ustanovenia (ADN) : 274, 335, 375, 601  
Obmedzené množstvá (ADN) : 5 L  
Vyňaté množstvá (ADN) : E1  
Prípustná preprava (ADN) : T  
Vyžaduje sa vybavenie (ADN) : PP  
Počet kužeľov/modrých svetiel (ADN) : 0

### Železničná doprava

Klasifikačný kód (RID) : M6  
Osobitné ustanovenia (RID) : 274, 335, 375, 601  
Vyňaté množstvá (RID) : E1  
Pokyny k baleniu (RID) : P001, IBC03, LP01, R001  
Osobitné ustanovenia o balení (RID) : PP1  
Ustanovenia na zmiešané balenie (RID) : MP19  
Pokyny pre mobilné cisterny a kontajnery na tovar bez obalu (RID) : T4  
Špeciálne nariadenia pre mobilné cisterny a kontajnery pre tovar bez obalu (RID) : TP1, TP29  
Kódy na nádržiach pre nádrže RID (RID) : LGBV  
Prepravná kategória (RID) : 3  
Špeciálne prepravné nariadenia - balíky (RID) : W12  
Špeciálne prepravné nariadenia - Nakládka, vykládka a manipulácia (RID) : CW13, CW31  
Colis express (expresné zásielky) (RID) : CE8  
Identifikačné číslo nebezpečnosti (RID) : 90

## 14.7. Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

Neuplatňuje sa

# U 46 D PLUSZ

## Karta Bezpečnostných Údajov

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2020/878

### ODDIEL 15: Regulačné informácie

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

##### 15.1.1. EU-predpisy

Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v prílohe XVII nariadenia REACH (podmienky obmedzenia)

Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v zozname kandidátskych látok REACH

Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v prílohe XIV nariadenia REACH (zoznam schválení)

Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v zozname PIC (nariadenie EU 649/2012 týkajúce sa vývozu a dovozu nebezpečných chemických látok)

Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v zozname POP (nariadenie EU 2019/1021 o perzistentných organických znečisťujúcich látkach)

Iné predpisy, obmedzenia a nariadenia : WGK Germany: 2 - Hazard to waters.

##### Smernica č. 2012/18/EU (SEVESO III)

| Seveso III ČASŤ I (Kategória nebezpečných látok)  | Kvalifikačné množstvo (v tonách) |           |
|---|----------------------------------|-----------|
|   | Spodný rad                       | Horný rad |
| E1 Nebezpečné pre vodné prostredie v kategórii akútnej nebezpečnosti 1 alebo chronickej nebezpečnosti 1 | 100                              | 200       |

##### 15.1.2. Národné predpisy

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

#### 15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Žiadne

### ODDIEL 16: Iné informácie

#### Pokyny na zmenu:

| Oddiel | Zmenená položka                  | Zmena    | Poznámky |
|--------|----------------------------------|----------|----------|
|        | Nahrádza                         | Upravené |          |
|        | Dátum spracovania                | Upravené |          |
|        | Zobraziť dodatočnú KBÚ EU adresy | Pridané  |          |
| 1.1    | UFI                              | Pridané  |          |

#### Úplné znenie viet H a EUH:

|                       |   |
|-----------------------|---|
| Acute Tox. 4 (Orálna) | Akútna toxicita (orálna), kategória 4   |
| Aquatic Acute 1       | Nebezpečné pre vodné prostredie – akútne nebezpečenstvo, kategória 1                                    |
| Aquatic Chronic 2     | Nebezpečné pre vodné prostredie – chronické nebezpečenstvo, kategória 2                                 |
| Aquatic Chronic 3     | Nebezpečné pre vodné prostredie – chronické nebezpečenstvo, kategória 3                                 |
| EUH401                | Dodržiavajte návod na používanie, aby ste zabránili vzniku rizík pre zdravie ľudí a životné prostredie. |
| Eye Dam. 1            | Vážne poškodenie očí/podráždenie očí, kategória 1   |
| H302                  | Škodlivý po požití.   |
| H317                  | Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.   |
| H318                  | Spôsobuje vážne poškodenie očí.   |
| H400                  | Veľmi toxický pre vodné organizmy.  |
| H411                  | Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.   |
| H412                  | Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.  |

# U 46 D PLUSZ

## Karta Bezpečnostných Údajov

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2020/878

|              |                                   |
|--------------|-----------------------------------|
| Skin Sens. 1 | Kožná senzibilizácia, kategória 1 |
|--------------|-----------------------------------|

NUFARM SDS TEMPLATE

Táto informácia sa zakladá na súčasných vedomostiach a je určená len na opísanie výrobku na zdravotné, bezpečnostné účely a environmentálne požiadavky. Nemala by sa preto pokladať za zaručujúcu žiadnu špecifickú vlastnosť výrobku.