

## ROZKVET PELARGÓNIA

Nahrádza verziu: 22.12.2023 (Revízia č. 2)

Dátum zostavenia: (prvá verzia) 12.04.2016  
Revízia č.3: 13.11.2024

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

## 1.1 Identifikátor produktu

Obchodný názov

ROZKVET PELARGÓNIA

Registračné číslo (REACH) nerelevantné (zmes)

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

Príslušné identifikované použitia

profesionálne použitie  
spotrebiteľské použitie (domácnosti)  
bezchloridovaný kvapalný koncentrát určený na prípravu hnojivej zálievky a postreku na list v zleninárstve, ovocinárstve, okrasnom záhradníctve a poľnohospodárskej veľkovýrobe

Použitia, ktoré sa neodporúčajú

Neuvádza sa.

## 1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Ing. Stanislav HARAMIA -  
HASTA, ZKSR  
L. Zúbka 1178/3

90101 Malacky, Slovensko

telefón: +421905329083

e-mail (kompetentná osoba)

haramiastanislav@gmail.com

## 1.4 Núdzové telefónne číslo

Núdzová informačná služba

Národné toxikologické informačné centrum: 00421-(0)2-547 741 66,  
24-hodinová konzultačná služba pri akútnych intoxikáciách.

## ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

## 2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP)

Táto zmes nespĺňa kritériá pre klasifikáciu v súlade s nariadením č 1272/2008/ES.

## 2.2 Prvky označovania

Označovanie v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008 (CLP)

nie je nutné

- Bezpečnostné upozornenia

P102 Uchovávajte mimo dosahu detí.

## 2.3 Iná nebezpečnosť

Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Táto zmes neobsahuje žiadne látky, ktoré boli vyhodnotené ako PBT alebo vPvB.

Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Neobsahuje endokrinný disruptor (EDC) v koncentrácii  $\geq 0,1\%$ .

## ROZKVET PELARGÓNIA

Nahrádza verziu: 22.12.2023 (Revízia č. 2)

Dátum zostavenia: (prvá verzia) 12.04.2016

Revízia č.3: 13.11.2024

## ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

## 3.1 Látky

Nerelevantné (zmes)

## 3.2 Zmesi

Koncentrovaný vodný roztok zmesi hydrogenfosforečnanu a dihydrogenfosforečnanu draselného, močoviny, chelátov a solí stopových rastlinných živín a rastového stimulantu.

Zmes neobsahuje látky predstavujúce ohrozenie zdravia alebo životného prostredia v zmysle nariadenia (ES) č. 1272/2008, látky so stanoveným expozičným limitom v pracovnom prostredí, ani látky klasifikované ako PBT alebo vPvB v takej koncentrácii, na základe ktorej by museli byť uvedené v karte bezpečnostných údajov.

## ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

## 4.1 Opis opatrení prvej pomoci

Po vdýchnutí

Zaistite prísun čerstvého vzduchu. V prípade podráždenia dýchacích ciest sa poraďte s lekárom.

Po kontakte s pokožkou

Umyte veľkým množstvom vody a mydla. Kontaminovaný odev vyzlečte. Ak sa prejaví podráždenie pokožky alebo sa vytvorí vyrážky: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

Po kontakte s očami

Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pri násilne otvorených viečkach vyplachujte veľkým množstvom vody po dobu najmenej 15 minút. Okamžite vyhľadajte pomoc u očnému lekárovi.

Po požití

Nevyvolávajte zvracanie. Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

## 4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Po vdýchnutí: Môže spôsobiť podráždenie dýchacieho ústrojenstva, bolesť hrdla, kašeľ.

Po kontakte s pokožkou: Pri lokálnom dlhodobom pôsobení môže podráždiť pokožku, u citlivejších jedincov môže vyvolať zčervenanie pokožky.

Po kontakte s očami: Dráždi oči. Priamy kontakt môže spôsobiť podráždenie so začervenaním a bolesť, pri dlhodobom pôsobení môže spôsobiť zápal spojiviek.

Po požití: Môže spôsobiť nevoľnosť, podráždenie ústnej dutiny, bolesť hrdla, bolesť žalúdka a zvracanie.

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

Ošetrujte podľa symptómov.

## ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

## 5.1 Hasiace prostriedky

Produkt nie je horľavý. Typ hasiaceho prostriedku prispôbte okoliu.

Vhodné hasiace prostriedky

Vodný sprej, Pena, Suchý hasiaci prášok, Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>), Hasiace prostriedky prispôbte podmienkam okolia.

Nevhodné hasiace prostriedky

Neuvádza sa

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

Vdychovanie nebezpečných produktov rozkladu môže spôsobiť vážne poškodenie zdravia.

## 5.2.1 Nebezpečné produkty spaľovania

Amoniak (NH<sub>3</sub>), Oxidy dusíka (NO<sub>x</sub>), Pri horení môžu vznikať toxické výpary

### 5.3 Pokyny pre požiarnikov

V prípade požiaru alebo výbuchu nevychujte výpary. Koordinácia protipožiarnych opatrení s okolitým ohňom. Zabráňte vode z hasenia, aby sa z miesta požiaru dostala do kanalizácie alebo vodných tokov. Samostatne zozbierať kontaminovanú požiarňu vodu. Požiar haste z primeranej vzdialenosti pri dodržiavaní bežných bezpečnostných opatrení. Osoby vykonávajúce hasenie požiaru musia byť vyškolené a vybavené dýchacími prístrojmi s nezávislým prívodom vzduchu a ochrannými odevmi. Uzavreté nádoby vystavené ohňu ochladzujte rozprášeným prúdom vody.

## ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

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

Vyvetrajte zasiahnutú oblasť. Používajte vhodné ochranné vybavenie (vrátane osobných ochranných prostriedkov uvedených v oddiele 8 karty bezpečnostných údajov), aby sa predišlo akejkoľvek kontaminácii kože, očí a osobného odevu.

Pre iný ako pohotovostný personál

Odneste osoby do bezpečia.

Pre pohotovostný personál

Neuvádza sa.

### 6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabráňte prieniku do kanalizácie, povrchových a podzemných vôd. Znečistenú odpadovú vodu zadržte a zlikvidujte. Pozbierajte kontaminovanú pôdu a odovzdajte na zneškodnenie. Kontaktujte príslušné orgány pre naliehavé situácie.

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

Rady týkajúce sa spôsobu, akým zabrániť šíreniu po rozliatí

Zakrytie kanalizácie

Rady týkajúce sa spôsobu, akým vyčistiť rozliatie

Zotrieť savým materiálom (napr. látkou, ovčou vlnou). piliny, kremelina (diatomit), piesok. univerzálny lapač

Vhodné techniky zabránenia

Použitie absorpčných materiálov.

Iné informácie súvisiace s prípadmi rozliatia a uvoľnenia

Uložte do vhodných nádob na likvidáciu.

### 6.4 Odkaz na iné oddiely

Osobné ochranné prostriedky: pozri oddiel 8. Opatrenia pri zneškodňovaní: pozri oddiel 13.

## ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

### 7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Dodržiujte všeobecné zásady bezpečnosti a hygieny. Používajte vhodné ochranné vybavenie (vrátane osobných ochranných prostriedkov uvedených v oddiele 8 karty bezpečnostných údajov), aby sa predišlo akejkoľvek kontaminácii kože, očí a osobného odevu.

Odporúčania

- Opatrenia na zabránenie požiaru, ako aj vytváraniu aerosólu a prachu

Používajte len na dobre vetranom mieste.

- Zaobchádzanie s látkami alebo zmesami

Používajte osobné ochranné pracovné prostriedky. Nevychujte pary.

Rady týkajúce sa všeobecnej hygieny v pracovnom prostredí

Po použití si umyť ruky. Nejesť, nepiť a nefajčiť v pracovných priestoroch. Uchovávajte mimo dosahu potravín, nápojov a kr-  
mív pre zvieratá.

## ROZKVET PELARGÓNIA

Nahrádza verziu: 22.12.2023 (Revízia č. 2)

Dátum zostavenia: (prvá verzia) 12.04.2016  
Revízia č.3: 13.11.2024**7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility**

Uchovávajte len v pôvodnej nádobe na chladnom, dobre vetranom mieste. Nádobu uchovávajte tesne uzavretú. Chráňte pred mrazom, ohňom a priamym slnečným žiarením. Skladujte pri teplote +5°C až +35°C.

Riadenie súvisiacich rizík

- Ohrozenia vyplývajúce z horľavosti

V mieste používania a skladovania zabezpečte jednoduchý prístup k hasiacim prostriedkom.

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

Identifikované použitia pre tento produkt sú uvedené v oddiele 1.2.

**ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana****8.1 Kontrolné parametre****Vnútroštátne medzné hodnoty**

Najvyššie prípustné hodnoty vystavenia pri práci (expozičné limity na pracovisku)

táto informácia nie je k dispozícii

**Relevantné DNEL zložiek zmesi**

| Názov látky                    | Č. CAS    | Sledovaný parameter | Prahová hodnota         | Cieľ ochrany, cesta expozície | Použitie v                 | Doba expozície               |
|--------------------------------|-----------|---------------------|-------------------------|-------------------------------|----------------------------|------------------------------|
| močovina                       | 57-13-6   | DNEL                | 3.526 mg/m <sup>3</sup> | ľudia, inhalačný              | pracovník (priemysel)      | chronické - systémové účinky |
| močovina                       | 57-13-6   | DNEL                | 500 mg/kg bw/deň        | ľudia, dermálny               | pracovník (priemysel)      | chronické - systémové účinky |
| močovina                       | 57-13-6   | DNEL                | 1.044 mg/m <sup>3</sup> | ľudia, inhalačný              | spotrebiteľia (domácnosti) | chronické - systémové účinky |
| močovina                       | 57-13-6   | DNEL                | 300 mg/kg bw/deň        | ľudia, dermálny               | spotrebiteľia (domácnosti) | chronické - systémové účinky |
| močovina                       | 57-13-6   | DNEL                | 50 mg/kg bw/deň         | ľudia, orálny                 | spotrebiteľia (domácnosti) | chronické - systémové účinky |
| dihydrogenfosforečnan draselný | 7758-11-4 | DNEL                | 19,1 mg/m <sup>3</sup>  | ľudia, inhalačný              | pracovník (priemysel)      | chronické - systémové účinky |
| dihydrogenfosforečnan draselný | 7758-11-4 | DNEL                | 8,17 mg/m <sup>3</sup>  | ľudia, inhalačný              | spotrebiteľia (domácnosti) | chronické - systémové účinky |
| Dihydrogenfosforečnan draselný | 7778-77-0 | DNEL                | 14,82 mg/m <sup>3</sup> | ľudia, inhalačný              | pracovník (priemysel)      | chronické - systémové účinky |
| Dihydrogenfosforečnan draselný | 7778-77-0 | DNEL                | 6,35 mg/m <sup>3</sup>  | ľudia, inhalačný              | spotrebiteľia (domácnosti) | chronické - systémové účinky |

**8.2 Kontroly expozície**

Primerané technické zabezpečenie

Zabezpečte dostatočné vetranie.

Individuálne ochranné opatrenia (ako napríklad osobné ochranné prostriedky)

Mali by sa používať osobné ochranné prostriedky s označením CE.

Ochrana očí/tváre

Ak existuje riziko expozície, noste okuliare alebo ochranu tváre. Používajte vhodné ochranné okuliare (EN 166).

## ROZKVET PELARGÓNIA

Nahrádza verziu: 22.12.2023 (Revízia č. 2)

Dátum zostavenia: (prvá verzia) 12.04.2016  
Revízia č.3: 13.11.2024

## Ochrana kože

Používajte ochranný pracovný odev. Gumené čizmy.

## - Ochrana rúk

Noste ochranné rukavice. Noste ochranné rukavice. Vhodné sú rukavice chemickej ochrany, ktoré sú skúšané podľa EN 374. Skontrolujte pred použitím únik-tesnosť/priepustnosť. V prípade, že chcete znovu používať rukavice, riadne ich očistite a vzduchom poriadne osušte. Na zvláštne účely je odporúčané skontrolovať odolnosť voči chemickým látkam vyššie uvedených ochranných rukavíc spoločne s dodávateľom týchto rukavíc.

## - Typ materiálu

PVC: polyvinyl chlorid, Guma

## Ochrana dýchacích ciest

V prípade nedostatočného vetrania, používajte ochranu dýchacích ciest.

## Tepelná nebezpečnosť

Neuvádza sa.

## Kontroly environmentálnej expozície

Uskutočnite náležitú kontrolu, aby ste zabránili kontaminácii. Zabráňte prieniku do kanalizácie, povrchových a podzemných vôd.

## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

## 9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

|   |  |
|---|--|
| Fyzikálny stav  | tekutý   |
| Farba   | žltozelená   |
| Teplota topenia/tuhnutia  | dusičnan draselný: 335 °C, kyselina dusičná: -19 až -42 °C, síran meďnatý pentahydrát: 147 °C, síran mangánatý hydrát: 700 °C, síran zinočnatý heptahydrát: >196 °C (na vzduchu), molybdénan amónny tetrahydrát: 90 °C |
| Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu | dusičnan draselný: >600 °C, kyselina dusičná: 104-122 °C, síran mangánatý hydrát: 850 °C (rozklad), molybdénan amónny tetrahydrát: 190 °C (rozklad)  |
| Horľavosť   | tento materiál nieje horľavý, nieje ľahko zápalný, produkt nieje horľavý   |
| Dolná a horná medza výbušnosti                                      | informácia o tejto vlastnosti nie je k dispozícii  |
| Teplota vzplanutia  | neurčené   |
| Teplota samovznietenia  | neurčené   |
| Teplota rozkladu  | Síran meďnatý pentahydrát: 340 °C, síran mangánatý hydrát: 338 °C, síran zinočnatý heptahydrát: >196 °C (na vzduchu)   |
| hodnota pH  | 6-7  |
| Kinematická viskozita   | neurčené   |
| Dynamická viskozita   | kyselina dusičná: 2mPa.s (pri 20 °C)   |

## ROZKVET PELARGÓNIA

Nahrádza verziu: 22.12.2023 (Revízia č. 2)

Dátum zostavenia: (prvá verzia) 12.04.2016  
Revízia č.3: 13.11.2024

## Rozpustnosť(i)

|                     |                   |
|---------------------|-------------------|
| Rozpustnosť vo vode | rozpustná vo vode |
|---------------------|-------------------|

## Rozdeľovací koeficient

|                                      |                                     |
|--------------------------------------|-------------------------------------|
| Rozdeľovacia konštanta (hodnota log) | táto informácia nie je k dispozícii |
|--------------------------------------|-------------------------------------|

|          |                                     |
|----------|-------------------------------------|
| Tlak pár | kyselina dusičná: 10 hPa (pri 20°C) |
|----------|-------------------------------------|

nie je relevantné

## Hustota a/alebo relatívna hustota

|  |                         |
|--|-------------------------|
|  | 1.120 kg/m <sup>3</sup> |
|--|-------------------------|

|                   |                            |
|-------------------|----------------------------|
| Vlastnosti častíc | nie je relevantné (tekutý) |
|-------------------|----------------------------|

## 9.2

|                |                                 |
|----------------|---------------------------------|
| Iné informácie | nie sú žiadne ďalšie informácie |
|----------------|---------------------------------|

## ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

## 10.1 Reaktivita

Tento materiál nie je reaktívny za normálnych podmienok okolitého prostredia.

## 10.2 Chemická stabilita

Stabilné za normálnych podmienok použitia.

## 10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Nie sú známe nebezpečné reakcie.

## 10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Nevystavujte priamemu slnečnému žiareniu. Zabráňte kontaktu s teplom a so zdrojom zapálenia.

## 10.5 Nekompatibilné materiály

Nie sú žiadne ďalšie informácie.

## 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Odôvodnené očakávané nebezpečné produkty rozkladu vznikajúce ako dôsledok používania, skladovania, rozliatia a zahriatia, nie sú známe. Nebezpečné produkty spaľovania: pozri oddiel 5.

## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

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

Skúšobné údaje nie sú k dispozícii pre celú zmes.

## Proces klasifikácie

Metóda pre klasifikáciu zmesi je založená na zložkách zmesi (súčtový vzorec).

## Klasifikácia podľa GHS (1272/2008/ES, CLP)

Táto zmes nespĺňa kritériá pre klasifikáciu v súlade s nariadením č 1272/2008/ES.

## Akútna toxicita

Nie je klasifikovaná ako akútne toxická.

## ROZKVET PELARGÓNIA

Nahrádza verziu: 22.12.2023 (Revízia č. 2)

Dátum zostavenia: (prvá verzia) 12.04.2016  
Revízia č.3: 13.11.2024**- Akútna toxicita zložiek zmesi**

| Názov látky  | Č. CAS     | Cesta expozície       | Sledovaný parameter | Hodnota               | Druhy  |
|--|------------|-----------------------|---------------------|-----------------------|--------|
| dihydrogenfosforečnan draselný   | 7758-11-4  | ústne                 | LD50                | >2.000 mg/kg          | potkan |
| dihydrogenfosforečnan draselný   | 7758-11-4  | inhalácia: prach/hmla | LC50                | >0,83 mg/l/4h         | potkan |
| dihydrogenfosforečnan draselný   | 7758-11-4  | kožné                 | LD50                | >2.000 mg/kg          | potkan |
| Dihydrogenfosforečnan draselný   | 7778-77-0  | inhalácia: prach/hmla | LC50                | >0,83 mg/l/4h         | potkan |
| Dihydrogenfosforečnan draselný   | 7778-77-0  | kožné                 | LD50                | >2.000 mg/kg          | potkan |
| tetranátrium-etyléndiamintetraacetát   | 64-02-8    | ústne                 | LD50                | >1.780 – <2.000 mg/kg | potkan |
| Síran mangánatý hydrát   | 10034-96-5 | ústne                 | LD50                | 2.150 mg/kg           | potkan |
| Síran mangánatý hydrát   | 10034-96-5 | ústne                 | LD50                | 2.330 mg/kg           | myš    |
| Síran mangánatý hydrát   | 10034-96-5 | inhalácia: para       | LC50                | >4,45 mg/l/4h         | potkan |
| trinátrium-5-hydroxy-1-(4- sulfonátofenyl)-4-(4- sulfonátofenyl)pyrazol-3-karboxylát   | 1934-21-0  | ústne                 | LD50                | >1.000 mg/kg          | myš    |
| dihydrogen-(etyl)[4-[4-[etyl(3- sulfonátobenzyl)]amino]fenyl(2- sulfonátofenyl)metylidén]cyklohexa-2,5- dién-1-ylidén[(3- sulfonátobenzyl)amónium, disodná-soľ | 3844-45-9  | ústne                 | LD50                | >1.900 mg/kg          | potkan |
| kyselina boritá  | 10043-35-3 | ústne                 | LD50                | 3.450 mg/kg           | potkan |
| kyselina boritá  | 10043-35-3 | inhalácia: prach/hmla | LC50                | >2,12 mg/l/4h         | potkan |
| kyselina boritá  | 10043-35-3 | kožné                 | LD50                | >2.000 mg/kg          | králik |
| Síran zinočnatý heptahydrát  | 7446-20-0  | ústne                 | LD50                | 920 – 4.725 mg/kg     | potkan |
| Síran zinočnatý heptahydrát  | 7446-20-0  | kožné                 | LD50                | >2.000 mg/kg          | potkan |
| Síran meďnatý pentahydrát (Modrá skalica)  | 7758-99-8  | ústne                 | LD50                | 482 mg/kg             | potkan |
| Síran meďnatý pentahydrát (Modrá skalica)  | 7758-99-8  | kožné                 | LD50                | >2.000 mg/kg          | potkan |
| molybdénan amonónny  | 12054-85-2 | ústne                 | LD50                | 680 mg/kg             | potkan |

**Žieravosť/dráždivosť pre kožu**

Nie je klasifikovaná ako žieravá/dráždivá pre kožu.

**Vážne poškodenie očí/podráždenie očí**

Nie je klasifikovaná ako vážne poškodzujúca oči, alebo dráždivá pre oči.

**Senzibilizácia dýchacích ciest alebo kože**

Nie je klasifikovaná ako respiračný, alebo kožný senzibilizátor.

**Mutagenita pre zárodočné bunky**

Nie je klasifikovaná ako mutagénna pre zárodočné bunky.

**Karcinogenita**

Nie je klasifikovaná ako karcinogénna.

## ROZKVET PELARGÓNIA

Nahrádza verziu: 22.12.2023 (Revízia č. 2)

Dátum zostavenia: (prvá verzia) 12.04.2016  
Revízia č.3: 13.11.2024

## Reprodukčná toxicita

Nie je klasifikovaná ako toxická pre reprodukciu.

## Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorázová expozícia

Nie je klasifikovaná ako toxická pre špecifický cieľový orgán (jednorázová expozícia).

## Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia

Nie je klasifikovaná ako toxicita pre špecifický cieľový orgán (opakovaná expozícia).

## Aspiračná nebezpečnosť

Nie je klasifikovaná ako predstavujúce aspiračnú nebezpečnosť.

## 11.2 Informácie o inej nebezpečnosti

Po vdýchnutí: Môže spôsobiť podráždenie dýchacieho ústrojenstva, bolesť hrdla, kašeľ.

Po kontakte s pokožkou: Pri lokálnom dlhodobom pôsobení môže podráždiť pokožku, u citlivejších jedincov môže vyvolať zčervenanie pokožky.

Po kontakte s očami: Dráždi oči. Priamy kontakt môže spôsobiť podráždenie so začervenaním a bolesť, pri dlhodobom pôsobení môže spôsobiť zápal spojiviek.

Po požití: Môže spôsobiť nevoľnosť, podráždenie ústnej dutiny, bolesť hrdla, bolesť žalúdka a zvracanie.

## ODDIEL 12: Ekologické informácie

## 12.1 Toxicita

Nie je klasifikovaná ako nebezpečná pre vodné prostredie.

## Vodná toxicita (akútna) zložiek zmesi

| Názov látky                           | Č. CAS    | Sledovaný parameter          | Hodnota      | Druhy             | Doba expozície |
|---------------------------------------|-----------|------------------------------|--------------|-------------------|----------------|
| močovina                              | 57-13-6   | EC50                         | >10.000 mg/l | vodné bezstavovce | 24 h           |
| močovina                              | 57-13-6   | ErC50                        | 24.542 mg/l  | riasy             | 72 h           |
| močovina                              | 57-13-6   | rýchlosť rastu (ErCx)<br>10% | 6.896 mg/l   | riasy             | 72 h           |
| dihydrogenfosforečnan draselný        | 7758-11-4 | LC50                         | >100 mg/l    | ryba              | 96 h           |
| dihydrogenfosforečnan draselný        | 7758-11-4 | EC50                         | >100 mg/l    | vodné bezstavovce | 48 h           |
| dihydrogenfosforečnan draselný        | 7758-11-4 | ErC50                        | >100 mg/l    | riasy             | 72 h           |
| dihydrogenfosforečnan draselný        | 7758-11-4 | NOEC                         | 100 mg/l     | ryba              | 96 h           |
| Dihydrogenfosforečnan draselný        | 7778-77-0 | LC50                         | >100 mg/l    | ryba              | 96 h           |
| Dihydrogenfosforečnan draselný        | 7778-77-0 | EC50                         | >100 mg/l    | vodné bezstavovce | 48 h           |
| Dihydrogenfosforečnan draselný        | 7778-77-0 | ErC50                        | >100 mg/l    | riasy             | 72 h           |
| Dihydrogenfosforečnan draselný        | 7778-77-0 | NOEC                         | 100 mg/l     | ryba              | 96 h           |
| tetranátrium-etyléndiamín-tetraacetát | 64-02-8   | LC50                         | 41 mg/l      | ryba              | 96 h           |
| tetranátrium-etyléndiamín-tetraacetát | 64-02-8   | EC50                         | 140 mg/l     | vodné bezstavovce | 48 h           |



## ROZKVET PELARGÓNIA

Nahrádza verziu: 22.12.2023 (Revízia č. 2)

Dátum zostavenia: (prvá verzia) 12.04.2016  
Revízia č.3: 13.11.2024

| Názov látky   | Č. CAS     | Sledovaný parameter | Hodnota        | Druhy                               | Doba expozície |
|---|------------|---------------------|----------------|-------------------------------------|----------------|
| trinátrium-5-hydroxy-1-(4-sulfonátofenyl)-4-(4-sulfonátofenyldiazenyl)pyrazol-3- karboxylát   | 1934-21-0  | LC50                | >120 mg/l      | ryba                                | 96 h           |
| trinátrium-5-hydroxy-1-(4-sulfonátofenyl)-4-(4-sulfonátofenyldiazenyl)pyrazol-3- karboxylát   | 1934-21-0  | EC50                | >125 mg/l      | vodné bezstavovce                   | 48 h           |
| dihydrogen-(etyl)[4-[4-[etyl(3-sulfonátobenzyl)]amino]fenyl(2- sulfonátofenylmetylidén)cyklohexa-2,5- dién-1-ylidén](3-sulfonátobenzyl)amónium, disodná-soľ | 3844-45-9  | LC50                | <460 mg/l      | ryba                                | 96 h           |
| dihydrogen-(etyl)[4-[4-[etyl(3-sulfonátobenzyl)]amino]fenyl(2- sulfonátofenylmetylidén)cyklohexa-2,5- dién-1-ylidén](3-sulfonátobenzyl)amónium, disodná-soľ | 3844-45-9  | EC50                | >100 mg/l      | vodné bezstavovce                   | 48 h           |
| Síran zinočnatý heptahydrát   | 7446-20-0  | LC50                | 0,43 mg/l      | pstruh dúhový (Oncorhynchus mykiss) | 96 h           |
| Síran zinočnatý heptahydrát   | 7446-20-0  | EC50                | 1,82 mg/l      | perloočka                           | 48 h           |
| Síran zinočnatý heptahydrát   | 7446-20-0  | EC50                | 0,6 mg/l       | riasy                               | 72 h           |
| Síran zinočnatý heptahydrát   | 7446-20-0  | EC50                | 5,2 mg/l       | mikroorganizmy                      | 48 h           |
| Síran meďnatý pentahydrát (Modrá skalica)   | 7758-99-8  | LC50                | 0,81 mg/l      | kapor obyčajný (Cyprinus caprio)    | 96 h           |
| Síran meďnatý pentahydrát (Modrá skalica)   | 7758-99-8  | LC50                | 0,1 – 2,5 mg/l | ryba                                | 96 h           |
| Síran meďnatý pentahydrát (Modrá skalica)   | 7758-99-8  | EC50                | 0,024 mg/l     | perloočka veľká                     | 48 h           |
| Síran meďnatý pentahydrát (Modrá skalica)   | 7758-99-8  | EC50                | 0,1 mg/l       | riasy                               | 24 h           |
| molybdénan ammónny  | 12054-85-2 | LC50                | 420 mg/l       | pstruh dúhový (Oncorhynchus mykiss) | 96 h           |
| molybdénan ammónny  | 12054-85-2 | EC50                | 140 mg/l       | perloočka veľká                     | 48 h           |
| molybdénan ammónny  | 12054-85-2 | EC50                | 41 mg/l        | riasy                               | 72 h           |
| molybdénan ammónny  | 12054-85-2 | LC0                 | 320 mg/l       | pstruh dúhový (Oncorhynchus mykiss) | 96 h           |

**12.2 Perzistencia a degradovateľnosť**

Dusičnan draselný s v rastlinách a v pôde ľahko odbúrava.

**Biodegradácia**

Neaplikovateľné - obsahuje anorganické látky.

## ROZKVET PELARGÓNIA

Nahrádza verziu: 22.12.2023 (Revízia č. 2)

Dátum zostavenia: (prvá verzia) 12.04.2016  
Revízia č.3: 13.11.2024**12.3 Bioakumulačný potenciál**

Dusičnan draselný: bioakumulácia sa nepredpokladá

Kyselina dusičná: bioakumulácia sa nepredpokladá vzhľadom na vysokú rozpustnosť vo vode.

Síran meďnatý pentahydrát: Rozhodujúca riziková zložka (Cu) sa kumuluje v telách živočíchov a rastlín a môže prechádzať potravínovým reťazcom do ďalších organizmov / konzumentov.

Síran zinočnatý heptahydrát: Zinok je biogénny prvok, bioakumulácia v organizmoch je nepravdepodobná.

**12.4 Mobilita v pôde**

Dusičnan draselný: Je rozpustný vo vode.

Kyselina dusičná: Dobre rozpustný vo vode, adsorpcia v pôde nie je pravdepodobná.

Síran meďnatý pentahydrát: Je rozpustný vo vode.

**12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB**

Táto zmes neobsahuje žiadne látky, ktoré boli vyhodnotené ako PBT alebo vPvB.

**12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)**

Informácia nie je k dispozícii.

**12.7 Iné nepriaznivé účinky**

Údaje nie sú k dispozícii.

**ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní****13.1 Metódy spracovania odpadu**

Zneškodňujte v súlade so zákonom č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

Kódy odpadu/označenie odpadu podľa katalógu odpadov.

Ak sa tento produkt a jeho obal stanú odpadom, držiteľ odpadu je povinný prideliť zodpovedajúci kód odpadu podľa vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov.

Informácie týkajúce sa spracovania odpadu

Nepoužitý zvyšky zneškodnite ako nebezpečný odpad. Nepoužitý zvyšky v malospotrebitel'skom balení zneškodnite aplikáciou na poľnohospodársku pôdu.

Spracovanie odpadu nádob/balení

Zaobchádzať s kontaminovanými obalmi rovnakým spôsobom ako s látkou samotnou.

**Poznámka**

Prosíme, berte do úvahy všetky relevantné vnútroštátne alebo regionálne ustanovenia. Odpad by mal byť triedený podľa kategórií, s ktorými môžu oddelene zaobchádzať samosprávne alebo celoštátne zariadenia na spracovanie odpadu.

**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          | žiadne  |
| 14.4 Obalová skupina   | nie je priradené  |
| 14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie                     | nie je ohrozujúce pre životné prostredie podľa smernice o nebezpečných tovaroch |
| 14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa           | Nie sú žiadne ďalšie informácie.  |
| 14.7 Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO | Náklad nie je určený na dopravu ako hromadný náklad.                            |

## ROZKVET PELARGÓNIA

Nahrádza verziu: 22.12.2023 (Revízia č. 2)

Dátum zostavenia: (prvá verzia) 12.04.2016  
Revízia č.3: 13.11.2024**Informácie podľa každého zo vzorových predpisov OSN****Preprava nebezpečného tovaru cestnou, železničnou a vnútrozemskou vodnou dopravou (ADR/RID/ADN) - Dodatočné informácie**

Nie sú subjektom ADR, RID a ADN.

**Predpis o medzinárodnej námornej preprave nebezpečných vecí (IMDG) - Dodatočné informácie**

Nie sú subjektom IMDG.

**Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo (ICAO-IATA/DGR) - Dodatočné informácie**

Nie sú subjektom ICAO-IATA.

**ODDIEL 15: Regulačné informácie****15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia****Relevantné ustanovenia Európskej únie (EÚ)**

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platnom znení,  
Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 (CLP) v platnom znení,  
Zákon č. 67/2010 Z.z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon) v platnom znení,  
Nariadenie vlády č. 471/2011 Z.z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v platnom znení.

**Obmedzenia podľa REACH, Príloha XVII**

Na výrobok a jeho zložky sa vzťahujú nasledujúce obmedzenia podľa prílohy XVI k nariadeniu REACH. Žiadne z týchto obmedzení sa nevzťahujú na identifikované použitie produktu

**Smernica o obmedzení používania určitých nebezpečných látok v elektrických a elektronických zariadeniach (RoHS)**

žiadne zo zložiek nie sú uvedené

**Nariadenie o zriadení Európskeho registra uvoľňovania a prenosov znečisťujúcich látok (PRTR)**

žiadne zo zložiek nie sú uvedené

**Nariadenie o vývoze a dovoze nebezpečných chemikálií (PIC)**

Chemikálie podliehajúce medzinárodnému postupu udeľovania predbežného súhlasu po predchádzajúcom ohlásení (PIC) (ďalej len „postup PIC“).

**Nariadenie o perzistentných organických znečisťujúcich látkach (POP)**

žiadne zo zložiek nie sú uvedené

**Národné zoznamy**

| Krajina | Zoznam     | Stav                         |
|---------|------------|------------------------------|
| EU      | REACH Reg. | nie všetky zložky sú uvedené |

**Legenda**

REACH Reg. REACH registrované látky

**15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti**

Pre látky s REACH registračným číslom, bolo vykonané hodnotenie chemickej bezpečnosti.

## ROZKVET PELARGÓNIA

Nahrádza verziu: 22.12.2023 (Revízia č. 2)

Dátum zostavenia: (prvá verzia) 12.04.2016

Revízia č.3: 13.11.2024

## ODDIEL 16: Iné informácie

## Údaje o zmenách (revidovaná karta bezpečnostných údajov)

Uvedenie do súladu s nariadením: Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH), upravené 2020/878/EU

Revízia č.5:  
formálne zmenyRevízia č.6:  
úprava klasifikácie pre zložku CAS: 7758-11-4  
úprava odd. 8,11 a 12.

## Skratky a akronymy

| Skr.     | Popis použitých skratiek   |
|----------|--|
| ADN      | Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Európska dohoda o medzinárodnej preprave nebezpečného tovaru po vnútrozemských vodných cestách) |
| ADR      | Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí)   |
| CAS      | Chemical Abstracts Service (Databáza chemických látok a ich unikátny kľúč, Registračné číslo CAS)  |
| CLP      | Nariadenie (ES) č.1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí  |
| DGR      | Dangerous Goods Regulations - pravidlá pre prepravu nebezpečného tovaru (pozri IATA/DGR)   |
| DNEL     | Derived No-Effect Level (odvodená hladina, pri ktorej nedochádza k žiadnemu účinku)  |
| EC50     | Effective Concentration 50 % (účinná koncentrácia 50 %). EC50 zodpovedá koncentrácii testovanej látky spôsobujúcej 50 % zmenu reakcie (napr. na raste) počas špecifikovaného časového intervalu                      |
| ErC50    | ≡ EC50: výsledkom tejto metódy je, že koncentrácia testovanej látky, čo má za následok 50 %-né zníženie rýchlosti rastu (EbC50) alebo relatívnej rýchlosti rastu (ErC50) vzhľadom na kontrolu                        |
| GHS      | "Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "Globálny harmonizovaný systém klasifikácie a označovania chemických látok" vypracovala OSN  |
| IATA     | International Air Transport Association (Medzinárodné združenie leteckých dopravcov)   |
| IATA/DGR | Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Nariadenia o nebezpečných látkach pre leteckú dopravu)   |
| ICAO     | International Civil Aviation Organization (Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo)  |
| IMDG     | International Maritime Dangerous Goods Code (predpis o Medzinárodnej námornej preprave nebezpečných vecí)  |
| LC50     | Lethal Concentration 50 % (smrteľná koncentrácia 50 %): LC50 zodpovedá koncentrácii testovanej látky spôsobujúcej 50 % úmrtnosť počas určeného časového intervalu  |
| LD50     | Lethal Dose 50 % (smrteľná dávka 50 %): LD50 zodpovedá dávke testovanej látky spôsobujúcej 50 % úmrtnosť počas určeného časového intervalu   |
| NOEC     | No Observed Effect Concentration (koncentrácia bez pozorovaného účinku)  |
| PBT      | Persistent, Bioaccumulative and Toxic (perzistentné, bioakumulatívne a toxické)  |
| REACH    | Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Registrácia, hodnotenie, autorizácia a obmedzovanie chemických látok)  |
| RID      | Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Poriadok pre Medzinárodnú železničnú prepravu nebezpečných vecí)   |
| vPvB     | Very Persistent and very Bioaccumulative (veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne)  |

## Hlavné odkazy na literatúru a zdroje údajov

Nariadenie (ES) č.1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí.

Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH), upravené 2020/878/EU.

## ROZKVET PELARGÓNIA

Nahrádza verziu: 22.12.2023 (Revízia č. 2)

Dátum zostavenia: (prvá verzia) 12.04.2016  
Revízia č.3: 13.11.2024

Preprava nebezpečného tovaru cestnou, železničnou a vnútrozemskou vodnou dopravou (ADR/RID/ADN). Predpis o medzinárodnej námornej preprave nebezpečných vecí (IMDG). Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Nariadenia o nebezpečných látkach pre leteckú dopravu).

**Proces klasifikácie**

Fyzikálne a chemické vlastnosti: Klasifikácia je založená na údajoch o testovanej zmesi.

Nebezpečenstvo pre zdravie, Nebezpečnosť pre životné prostredie: Metóda pre klasifikáciu zmesi je založená na zložkách zmesi (súčtový vzorec).

**Pokyny pre školenia**

Odporúčania na odbornú prípravu: Pracovníci musia byť poučení o rizikách pri manipulácii a o požiadavkách na ochranu zdravia a životného prostredia.

**Vyhĺásenie**

Tieto informácie sú založené na súčasnom stave našich poznatkov. Táto KBÚ bola zostavená a je určená výhradne pre tento produkt.