

ROZKVET UNIHUM

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 UNIHUM

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

Uchovávať 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 UNIHUM

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

Nevyvolávajúce 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 (CO₂), 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 (NH₃), Oxidy dusíka (NO_x), Pri horení môžu vzniknúť toxické výpary

5.3 Pokyny pre požiarnikov

V prípade požiaru alebo výbuchu nevdychujte 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 požiaru 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

Odnesť 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. Nevdychujte pary.

Rady týkajúce sa všeobecnej hygieny v pracovnom prostredí

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

- 7.2

Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Uchovávať len v pôvodnej nádobe na chladnom, dobre vetranom mieste. Nádobu uchovávať tesne uzavretú. Chrániť 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	Sledova- ný para- meter	Prahová hodnota	Cieľ ochrany, ces- ta expozície	Použité v	Doba expozície
močovina	57-13-6	DNEL	3.526 mg/m³	ľudia, inhalačný	pracovník (priemysel)	chronické - systémo- vé účinky
močovina	57-13-6	DNEL	500 mg/kg bw/deň	ľudia, dermálny	pracovník (priemysel)	chronické - systémo- vé účinky
močovina	57-13-6	DNEL	1.044 mg/m³	ľudia, inhalačný	spotrebiteľia (domác- nosti)	chronické - systémo- vé účinky
močovina	57-13-6	DNEL	300 mg/kg bw/deň	ľudia, dermálny	spotrebiteľia (domác- nosti)	chronické - systémo- vé účinky
močovina	57-13-6	DNEL	50 mg/kg bw/ deň	ľudia, orálny	spotrebiteľia (domác- nosti)	chronické - systémo- vé účinky
dihydrogenfosforečnan draselný	7758-11-4	DNEL	19,1 mg/m³	ľudia, inhalačný	pracovník (priemysel)	chronické - systémo- vé účinky
dihydrogenfosforečnan draselný	7758-11-4	DNEL	8,17 mg/m³	ľudia, inhalačný	spotrebiteľia (domác- nosti)	chronické - systémo- vé účinky
Dihydrogenfosforečnan draselný	7778-77-0	DNEL	14,82 mg/m³	ľudia, inhalačný	pracovník (priemysel)	chronické - systémo- vé účinky
Dihydrogenfosforečnan draselný	7778-77-0	DNEL	6,35 mg/m³	ľudia, inhalačný	spotrebiteľia (domác- nosti)	chronické - systémo- vé 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 UNIHUM

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.

Teplná 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 UNIHUM

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 ³
--	-------------------------

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 UNIHUM

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 pa- rameter	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-etyléndiamíntetraacetát	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- sulfonátofenyldiazenyl)pyrazol-3- karboxylát	1934-21-0	ústne	LD50	>1.000 mg/kg	myš
dihydrogen-(etyl)[4-[4-[etyl(3- sulfonáto- benzyl)]amino]fenyl(2- sulfonátofenylme- tylidén)cyklohexa-2,5- dién-1-ylidén](3- sulfonátobenzyl)amónium, disodná-sol	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 skali- ca)	7758-99-8	ústne	LD50	482 mg/kg	potkan
Síran meďnatý pentahydrát (Modrá skali- ca)	7758-99-8	kožné	LD50	>2.000 mg/kg	potkan
molybdénan amonný	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.

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) 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 UNIHUM

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 heptahyd-rát	7446-20-0	LC50	0,43 mg/l	pstruh dúhový (Oncorhynchus mykiss)	96 h
Síran zinočnatý heptahyd-rát	7446-20-0	EC50	1,82 mg/l	perloočka	48 h
Síran zinočnatý heptahyd-rát	7446-20-0	EC50	0,6 mg/l	riasy	72 h
Síran zinočnatý heptahyd-rát	7446-20-0	EC50	5,2 mg/l	mikroorganizmy	48 h
Síran meďnatý pentahyd-rát (Modrá skalica)	7758-99-8	LC50	0,81 mg/l	kapor obyčajný (Cyprinus caprio)	96 h
Síran meďnatý pentahyd-rát (Modrá skalica)	7758-99-8	LC50	0,1 – 2,5 mg/l	ryba	96 h
Síran meďnatý pentahyd-rát (Modrá skalica)	7758-99-8	EC50	0,024 mg/l	perloočka veľká	48 h
Síran meďnatý pentahyd-rát (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 UNIHUM

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 potravinovým 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. |

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 nevzťahuje 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 UNIHUM

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 zmeny
Revízia 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 UNIHUM

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.

Vyhlásenie

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