

REGLONE

Verzia 21.0	Dátum revízie: 16.01.2018	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): S12540686	Táto verzia nahrádza všetky predchádzajúce verzie
----------------	------------------------------	---	--

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1 Identifikátor produktu

Obchodný názov : REGLONE

Design code : A1412A

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

Použitie látky/zmesi : Herbicíd

1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Spoločnosť : Syngenta Slovakia s.r.o.
Prievozská 4/D
821 09 Bratislava
Slovensko

Telefón : +421 2 49 10 80 11, +421 903 711 060

Fax : +421 2 49 10 80 30

E-mailová adresa osoby zodpovednej za KBÚ : pavol.kutnik@syngenta.com

1.4 Núdzové telefónne číslo

Núdzové telefónne číslo : Národné toxikologické informačné centrum, Klinika
pracovného lekárstva a toxikológie tel.: +421 2 54774166, fax:
+421 2 54774605

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

Klasifikácia (**NARIADENIE (ES) č. 1272/2008**)

Korozívnosť pre kovy, Kategória 1

H290: Môže byť korozívna pre kovy.

Akútna toxicita, Kategória 4

H302: Škodlivý po požití.

Akútna toxicita, Kategória 3

H331: Toxický pri vdýchnutí.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán -
jednorazová expozícia, Kategória 3,
Dýchací systém

H335: Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán -

H372: Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej

REGLONE

Verzia 21.0	Dátum revízie: 16.01.2018	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): S12540686	Táto verzia nahrádza všetky predchádzajúce verzie
----------------	------------------------------	---	--

opakovaná expozícia, Kategória 1	alebo opakovanej expozícii.
Akútna vodná toxicita, Kategória 1	H400: Veľmi toxický pre vodné organizmy.
Chronická vodná toxicita, Kategória 1	H410: Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

2.2 Prvky označovania

Označovanie (NARIADENIE (ES) č. 1272/2008)

Výstražné piktogramy :



Výstražné slovo : Nebezpečenstvo

Výstražné upozornenia : H290 Môže byť korozívna pre kovy.
H302 Škodlivý po požití.
H331 Toxický pri vdýchnutí.
H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
H372 Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Doplnkové údaje o nebezpečenstve : EUH208 Obsahuje diquat dibromid. Môže vyvolať alergickú reakciu
EUH401 Dodržiavajte návod na používanie, aby ste zabránili vzniku rizík pre zdravie ľudí a životné prostredie.

Bezpečnostné upozornenia : **Prevenčia:**
P260 Nevdychujte prach/ dym/ plyn/ hmlu/ pary/ aerosóly.
Odozva:
P304 + P340 + P311 PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať. Volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára.
P314 Ak pociťujete zdravotné problémy, vyhľadajte lekársku pomoc/ starostlivosť.
P390 Absorbujte uniknutý produkt, aby sa zabránilo materiálnym škodám.
Skladovanie:
P403 + P233 Uchovávajte na dobre vetranom mieste. Nádobu uchovávajte tesne uzavretú.
Odstránenie:
P501 Zneškodnite obsah/ nádobu v zariadení schválenom pre likvidáciu odpadov.

Nebezpečné zložky ktoré musia byť uvedené na štítku:

REGLONE

Verzia 21.0 Dátum revízie: 16.01.2018 Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): S12540686 Táto verzia nahrádza všetky predchádzajúce verzie

6,7-dihydrodipyrido[1,2-a:2',1'-c]-pyrazíndiiumdibromid

2.3 Iná nebezpečnosť

Látka/zmes neobsahuje žiadne zložky, ktoré sa považujú za perzistentné, bioakumulatívne a toxické (PBT) alebo vysoko perzistentné a vysoko bioakumulatívne (vPvB), v množstve 0,1 % alebo vyššom.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.2 Zmesi

Nebezpečné zložky

Chemický názov	Č. CAS Č.EK Indexové č. Registračné číslo	Klasifikácia	Koncentrácia (% w/w)
6,7-dihydrodipyrido[1,2-a:2',1'-c]-pyrazíndiiumdibromid	85-00-7 201-579-4 613-089-00-1	Met. Corr. 1; H290 Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 2; H330 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Skin Sens. 1; H317 STOT SE 3; H335 STOT RE 1; H372 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	>= 30 - < 50

Vysvetlenie skratiek vid' oddiel 16.

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1 Opis opatrení prvej pomoci

- Všeobecné odporúčania : Keď voláte na tiesňovú linku, toxikologické stredisko alebo idete na lekárske ošetrovanie, majte so sebou obal, etiketu alebo kartu bezpečnostných údajov tohto prípravku.
- Pri vdýchnutí : Dopravte postihnutého na čerstvý vzduch.
Ak je dýchanie nepravidelné alebo zastavené, nariadte umelé dýchanie.
Udržiavajte pacienta v teple a v kľude.
Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc alebo toxikologické stredisko pre pomoc postihnutým otravou.
- Pri kontakte s pokožkou : Okamžite si vyzlečte kontaminovaný odev.
Okamžite omývajte veľkým množstvom vody.
Pokiaľ podráždenie pokožky pretrváva, vyhľadajte lekársku pomoc.
Pred opakovaným použitím oblečenie vyperte.

REGLONE

Verzia 21.0	Dátum revízie: 16.01.2018	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): S12540686	Táto verzia nahrádza všetky predchádzajúce verzie
----------------	------------------------------	---	--

- Pri kontakte s očami : Okamžite vyplachujte veľkým množstvom vody aj pod viečkami po dobu najmenej 15 minút. Odstráňte kontaktné šošovky. Okamžitá lekárska pomoc sa vyžaduje.
- Pri požití : V prípade požitia, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte tento obal alebo označenie. Nevyvolávajte zvracanie.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

- Symptómy : Zápal ústnej dutiny, hrdla a pažeráka.
Gastrointestinálne potiaže
Hnačka

4.3 Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

- Zaobchádzanie : Podávajúť buď živočíšne uhlie (100 g pre dospelého alebo 2 g na kg váhy dieťaťa) alebo Fullerovu hlinku (15 % roztok; 1 liter pre dospelého alebo 15 ml na kg váhy dieťaťa).

Poznámka: Výplach žalúdka bez podania absorbenta nepreukázal žiadny liečebný úžitok.
Po zasiahnutí očí: závažné poškodenie môže byť spôsobené pri zdanlivo bežnom kontakte a hojenie sa môže spomaliť.
Lekársky dohľad by mal trvať až do úplného uzdravenia.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1 Hasiace prostriedky

- Vhodné hasiace prostriedky : Hasiace prostriedky - malé požiare
Používajte striekajúcu vodu, penu odolnú alkoholu, suchú chemikáliu alebo oxid uhličitý.
Hasiace prostriedky - veľké požiare
Pena odolná alkoholu
alebo
Postrek vodou
- Nevhodné hasiace prostriedky : Nepoužívajte silný prúd vody, pretože môže rozmetať horiace materiály a rozšíriť požiar.

5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

- Zvláštne nebezpečenstvá pri hasení požiaru : Keďže produkt obsahuje horľavé organické zložky, oheň bude vytvárať hustý, čierny dym obsahujúci nebezpečné produkty horenia (viď oddiel 10).
Expozícia rozkladným produktom môže byť zdraviu nebezpečná.

REGLONE

Verzia	Dátum revízie:	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov):	Táto verzia nahrádza všetky predchádzajúce verzie
21.0	16.01.2018	S12540686	

5.3 Rady pre požiarnikov

- Špeciálne ochranné prostriedky pre požiarnikov : Použite úplný ochranný odev a nezávislý dýchací prístroj.
- Ďalšie informácie : Nedovoľte uniknúť z miesta hasenia požiaru a odísť do kanalizácie alebo vodných tokov. Ochladzujte uzatvorené nádoby vystavené požiaru striekaním vody.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

- Osobné preventívne opatrenia : Informujte sa o ochranných opatreniach uvedených v oddieloch 7 a 8.

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

- Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie : Keď je to možné bezpečne urobiť, zabráňte ďalšiemu presakovaniu alebo rozliatiu. Nesplachujte do povrchových vôd ani do systému sanitárnej kanalizácie. Ak materiál znečistí rieky a jazerá alebo kanalizácie, informujte príslušné úrady.

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

- Spôsoby čistenia : Zadržte rozliate množstvo a potom pozberajte pomocou nehorľavých absorbčných materiálov (napr. piesku, zeminy, kremeliny, vermikulitu) a vložte do nádoby na zneškodnenie podľa miestnych/národných smerníc (viď oddiel 13). Znečistený povrch dôkladne očistite. Očistite s detergentami. Nepoužívajte rozpúšťadlá. Zadržte a zneškodnite znečistenú praniu vodu.

6.4 Odkaz na iné oddiely

Pre odporúčania ohľadom likvidácie pozri časť 13., Informujte sa o ochranných opatreniach uvedených v oddieloch 7 a 8.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

- Pokyny pre bezpečnú manipuláciu : Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami. Pri používaní nejedzte, nepite ani nefajčite. Informácia o osobnej ochrane viď oddiel 8. Postrekový roztok by sa nemal miešať, skladovať alebo používať v obaloch iných ako plastových, z nerezovej ocele alebo sklolaminátov

REGLONE

Verzia 21.0	Dátum revízie: 16.01.2018	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): S12540686	Táto verzia nahrádza všetky predchádzajúce verzie
----------------	------------------------------	---	--

7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

- Požiadavky na skladovacie plochy a zásobníky : Nepožadujú žiadne zvláštne skladovacie podmienky. Udržujte nádobu tesne uzatvorenú na suchom, chladnom a dobre vetranom mieste. Uchovávajte mimo dosahu detí. Uchovávajte mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá.
- Ďalšie informácie o stabilite pri skladovaní : Prípravok ostáva pri skladovaní v pôvodných, neotvorených obaloch a pri teplote okolitého prostredia fyzikálne a chemicky stály po dobu najmenej 2 rokov.

7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia

- Osobitné použitia : Schválené podmienky správneho a bezpečného použitia tohto produktu si láskavo vyhľadajte dole na identifikačnom štítku.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1 Kontrolné parametre

Neobsahuje žiadne látky s hraničnými hodnotami expozície na pracovisku.

8.2 Kontroly expozície

Technické opatrenia

Ak sa expozícii nedá predísť, sú zadržiavanie a oddelenie prípravku najspôľahlivejšími technickými ochrannými opatreniami.

Rozsah použitia týchto ochranných opatrení závisí od aktuálneho rizika. Udržujte koncentráciu vo vzduchu pod štandardnou hodnotou expozície na pracovisku. V nevyhnutnom prípade vyhľadajte dodatočné informácie o ochrane zdravia pri práci.

Prostriedok osobnej ochrany

Ochrana zraku : Tesne priliehajúce ochranné okuliare
Ak nie je možné vylúčiť riziko kontaktu produktu s očami, vždy používajte ochranu zraku.

Používajte ochranu očí podľa EN 166.

Ochrana rúk

Poznámky : Nevyžadujú sa žiadne zvláštne ochranné zariadenia.

Ochrana pokožky a tela : Nevyžadujú sa žiadne zvláštne ochranné zariadenia. Ochranu kože a tela si vyberajte na základe požiadaviek manuálnej práce.

Ochrana dýchacích ciest : Ak sú pracovníci vystavení koncentráciám nad expozičný limit, musia použiť vhodné schválené respirátory.
Vhodný dýchací prístroj:
Dýchacia maska s filtrom proti časticiam (EN 143)
Filtračná trieda dýchacieho prístroja musí vyhovovať

REGLONE

Verzia 21.0	Dátum revízie: 16.01.2018	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): S12540686	Táto verzia nahrádza všetky predchádzajúce verzie
----------------	------------------------------	---	--

očakávanej maximálnej koncentrácii kontaminantu (plyn/výpary/aerosol/častice), ktorá môžu vznikajúť pri manipulácii s produktom. Ak sa táto koncentrácia prekročí, musí sa použiť nezávislý dýchací prístroj.

Filtr typu	:	Typ častíc (P)
Ochranné opatrenia	:	Použitie technických opatrení by sa vždy malo uprednostniť pred používaním osobných ochranných prostriedkov. Pri výbere osobných ochranných prostriedkov sa riadte vhodným odborným poradenstvom.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Vzhľad

: kvapalina

Farba : svetlohnedý do tmavohnedý
Zápach : bez zápachu

Prahová hodnota zápachu : Údaje sú nedostupné

pH : 4 - 8
Koncentrácia: 1 % w/v

Teplotu tavenia/rýchlosť tavenia : Údaje sú nedostupné

Teplota varu/destilačné rozpätie : Údaje sú nedostupné

Teplota vzplanutia : > 103 °C(103 kPa)
Metóda: Zatvorený kelímok podľa Pensky-Martensa

Rýchlosť odparovania : Údaje sú nedostupné

Horľavosť (tuhá látka, plyn) : Údaje sú nedostupné

Horný výbušný limit / Horná hranica horľavosti : Údaje sú nedostupné

Dolný výbušný limit / Dolná hranica horľavosti : Údaje sú nedostupné

Tlak pár :
Údaje sú nedostupné

Relatívna hustota pár : Údaje sú nedostupné

Hustota : 1,174 g/cm³ (25 °C)

Rozpustnosť (rozpustnosti)

REGLONE

Verzia 21.0	Dátum revízie: 16.01.2018	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): S12540686	Táto verzia nahrádza všetky predchádzajúce verzie
----------------	------------------------------	---	--

Rozpustnosť v iných rozpúšťadlách	:	Údaje sú nedostupné
Rozdeľovací koeficient: n- oktanol/voda	:	Údaje sú nedostupné
Teplota samovznietenia	:	> 650 °C
Teplota rozkladu	:	Údaje sú nedostupné
Viskozita Viskozita, dynamická	:	1,61 mPa.s (40 °C) 2,07 mPa.s (20 °C)
Výbušné vlastnosti	:	Nie je výbušný
Oxidačné vlastnosti	:	Látka alebo zmes nie sú klasifikované ako oxidujúce.

9.2 Iné informácie

Povrchové napätie	:	40,1 mN/m, 20 °C
Rýchlosť korózie kovov	:	Korozívny voči kovom

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1 Reaktivita

Pozri sekciu "Možné nebezpečné reakcie".

10.2 Chemická stabilita

Stabilný za normálnych podmienok.

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Nebezpečné reakcie

:	Korozívny pri dotyku s kovmi
---	------------------------------

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

:	Pri použití podľa návodu nedochádza k rozkladu.
---	---

10.5 Nekompatibilné materiály

Materiály, ktorým je potrebné sa vyhnúť

:	Hliník Mäkká oceľ Železo
---	--------------------------------

REGLONE

Verzia 21.0	Dátum revízie: 16.01.2018	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): S12540686	Táto verzia nahrádza všetky predchádzajúce verzie
----------------	------------------------------	---	--

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečné produkty rozkladu : Nie sú známe žiadne nebezpečné rozkladné produkty.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1 Informácie o toxikologických účinkoch

Informácie o pravdepodobných spôsoboch expozície

- : Požitie
- Vdychovanie
- Kontakt s pokožkou
- Kontakt s očami

Akútna toxicita

Produkt:

Akútna orálna toxicita

: LD50 (Potkan, samička): cca. 550 mg/kg

Akútna toxicita pri vdýchnutí

: LC50 (Potkan, samec a samice): 0,64 mg/l
Expozičný čas: 4 h
Skúšobná atmosféra: prach/hmla
Poznámky: Krvácanie z nosa a bolesť v krku môžu byť následkom hmly alebo prachu, zachytenom na nosovú sliznicu.

Akútna dermálna toxicita

: LD50 (Potkan, samec a samice): > 5.000 mg/kg

Zložky:

6,7-dihydrodipyrido[1,2-a:2',1'-c]-pyrazindiiumbromid:

Akútna orálna toxicita

: LD50 (Potkan, samička): 1.009 mg/kg

LD50 (Potkan, samec): 1.047 mg/kg

Poznámky: Letálna dávka pre samca je približne 4 - 6 g diquat (ekvivalent približne 60 mg/kg). Môže spôsobiť žalúdočnú nevoľnosť, zvracanie, bolesti brucha a hnačku v priebehu niekoľkých hodín od požitia. V priebehu 24-48 hodín sa môže vyskytnúť vytvorenie vredov na perách, v ústach, hrdle a čreve. Môže dôjsť k zlyhaniu obličiek a poškodeniu pečene; vo vážnych prípadoch kolaps obehového systému; kóma alebo smrť/zástava srdca.

Akútna toxicita pri vdýchnutí

: LC50 (Potkan, samička): 0,677 mg/l
Expozičný čas: 4 h
Skúšobná atmosféra: prach/hmla

LC50 (Potkan, samec): 0,621 mg/l

REGLONE

Verzia 21.0	Dátum revízie: 16.01.2018	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): S12540686	Táto verzia nahrádza všetky predchádzajúce verzie
----------------	------------------------------	---	--

Expozičný čas: 4 h
Skúšobná atmosféra: prach/hmla

Akútna dermálna toxicita : LD50 (Potkan, samec a samice): > 2.000 mg/kg
Hodnotenie: Látka alebo zmes nie sú akútne dermálne toxické

Poleptanie kože/podráždenie kože

Produkt:

Druh: Králik
Výsledok: Žiadne dráždenie pokožky

Zložky:

6,7-dihydrodipyrido[1,2-a:2',1'-c]-pyrazíndiiumdibromid:

Druh: Králik
Výsledok: Žiadne dráždenie pokožky
Poznámky: Môže tiež spôsobiť zmenu zafarbenia, popraskanie a stratu nechťov. Normálny rast nasleduje bez meškania.

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

Produkt:

Druh: Králik
Výsledok: Žiadne dráždenie očí

Zložky:

6,7-dihydrodipyrido[1,2-a:2',1'-c]-pyrazíndiiumdibromid:

Druh: Králik
Výsledok: Žiadne dráždenie očí
Poznámky: Táto látka môže spôsobiť oneskorené podráždenie očí. Môže viesť k ulcerácii rohovky a spojkového epitela, ktoré vedú k sekundárnej infekcii. Aj keď hojenie môže byť pomalé, zranenie je povrchné a pri správnej zdravotnej starostlivosti je uzdravenie celková, a to aj vo vážnych prípadoch.

Respiračná alebo kožná senzibilizácia

Produkt:

Druh: Morča
Výsledok: U laboratórných zvierat nevyvoláva senzibilizáciu.

Zložky:

6,7-dihydrodipyrido[1,2-a:2',1'-c]-pyrazíndiiumdibromid:

Druh: Morča
Výsledok: Môže spôsobiť scitlivenie kontaktom s pokožkou.

REGLONE

Verzia 21.0	Dátum revízie: 16.01.2018	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): S12540686	Táto verzia nahrádza všetky predchádzajúce verzie
----------------	------------------------------	---	--

Mutagenita zárodočných buniek

Zložky:

6,7-dihydrodipyrido[1,2-a:2',1'-c]-pyrazíndiiumdibromid:

Mutagenita zárodočných buniek - Hodnotenie : Pri pokusoch na zvieratách sa nepozorovali žiadne mutagénne účinky.

Karcinogenita

Zložky:

6,7-dihydrodipyrido[1,2-a:2',1'-c]-pyrazíndiiumdibromid:

Karcinogenita - Hodnotenie : Nie je dôkaz karcinogenity v štúdiách na zvieratách.

Reprodukčná toxicita

Zložky:

6,7-dihydrodipyrido[1,2-a:2',1'-c]-pyrazíndiiumdibromid:

Reprodukčná toxicita - Hodnotenie : Netoxický pre reprodukčnú schopnosť

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - jednorazová expozícia

Zložky:

6,7-dihydrodipyrido[1,2-a:2',1'-c]-pyrazíndiiumdibromid:

Hodnotenie: Látka alebo zmes sú klasifikované ako škodlivina špecifická pre cieľové orgány, kategória 3 s dráždením dýchacieho systému .

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - opakovaná expozícia

Zložky:

6,7-dihydrodipyrido[1,2-a:2',1'-c]-pyrazíndiiumdibromid:

Cielené orgány: Oči

Hodnotenie: Látka alebo zmes sú klasifikované ako škodlivina špecifická pre cieľové orgány, opakovaná expozícia, kategória 1.

Poznámky: Po dlhodobej orálnej expozícii laboratórných zvierat boli zaznamenané okulárne vplyvy (katarakty).

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1 Toxicita

Produkt:

Toxicita pre ryby	:	LC50 (<i>Cyprinus carpio</i> (kapor)): > 100 mg/l Expozičný čas: 96 h
Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce.	:	EC50 (<i>Daphnia magna</i> (perloočka veľká)): 27,9 mg/l Expozičný čas: 48 h
Toxicita pre riasy	:	ErC50 (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (zelené riasy)): 0,153

REGLONE

Verzia 21.0	Dátum revízie: 16.01.2018	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): S12540686	Táto verzia nahrádza všetky predchádzajúce verzie
----------------	------------------------------	---	--

mg/l

Expozičný čas: 72 h

NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom)
(*Pseudokirchneriella subcapitata* (zelené riasy)): 0,022 mg/l
Konečný bod: Rýchlosť rastu
Expozičný čas: 72 h

ErC50 (*Lemna gibba* G3 (Žaburinka pľuzgiernatá)): 0,0152
mg/l
Expozičný čas: 7 d

NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom) (*Lemna gibba*
G3 (Žaburinka pľuzgiernatá)): 0,00325 mg/l
Konečný bod: Rýchlosť rastu
Expozičný čas: 7 d

Zložky:

6,7-dihydrodipyrido[1,2-a:2',1'-c]-pyrazíndiiumdibromid:

Toxicita pre ryby

: LC50 (*Oncorhynchus mykiss* (pstruh dúhový)): Vypočítané.
5,6 mg/l
Expozičný čas: 96 h
Poznámky: diquat ión

Toxicita pre dafnie a ostatné
vodné bezstavovce.

: EC50 (*Daphnia magna* (perloočka veľká)): Vypočítané. 1,34
mg/l
Expozičný čas: 48 h
Poznámky: diquat ión

Toxicita pre riasy

: ErC50 (*Navicula pelliculosa* (Rozsievka *navicula pelliculosa*)): Vypočítané. 0,0006 mg/l
Expozičný čas: 96 h
Poznámky: diquat ión

NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom) (*Navicula pelliculosa* (Rozsievka *navicula pelliculosa*)): Vypočítané. 0,00032 mg/l
Expozičný čas: 96 h
Poznámky: diquat ión

M-koeficient (Akútna vodná
toxicita)

: 1.000

Toxicita pre mikroorganizmy

: EC50 (aktivovaný kal): > 1.000 mg/l
Expozičný čas: 3 h

Toxicita pre ryby (Chronická
toxicita)

: NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom): Vypočítané. 0,025 mg/l
Expozičný čas: 34 d
Druh: *Pimephales promelas* (Ryba rodu)

REGLONE

Verzia 21.0	Dátum revízie: 16.01.2018	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): S12540686	Táto verzia nahrádza všetky predchádzajúce verzie
----------------	------------------------------	---	--

Poznámky: diquat ión

Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. (Chronická toxicita) : NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom): Vypočítané. 0,027 mg/l
Expozičný čas: 21 d
Druh: Daphnia magna (perloočka veľká)
Poznámky: diquat ión

M-koeficient (Chronická vodná toxicita) : 100

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

Zložky:

6,7-dihydrodipyrido[1,2-a:2',1'-c]-pyrazíndiiumdibromid:

Stabilita vo vode : Polčas rozpadu: > 30 d
Poznámky: Perzistentný vo vode.

12.3 Bioakumulačný potenciál

Zložky:

6,7-dihydrodipyrido[1,2-a:2',1'-c]-pyrazíndiiumdibromid:

Bioakumulácia : Poznámky: Nízky potenciál pre bioakumuláciu.

12.4 Mobilita v pôde

Zložky:

6,7-dihydrodipyrido[1,2-a:2',1'-c]-pyrazíndiiumdibromid:

Distribúcia medzi úsekmi oblastí životného prostredia : Poznámky: nemobilný

Stabilita v pôde : Čas disipácie: 11 - 41 y
Percento disipácie: 50 % (DT50)
Poznámky: Perzistentný v pôde.

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Produkt:

Hodnotenie : Látka/zmes neobsahuje žiadne zložky, ktoré sa považujú za perzistentné, bioakumulatívne a toxické (PBT) alebo vysoko perzistentné a vysoko bioakumulatívne (vPvB), v množstve 0,1 % alebo vyššom..

Zložky:

6,7-dihydrodipyrido[1,2-a:2',1'-c]-pyrazíndiiumdibromid:

Hodnotenie : Táto látka sa nepovažuje za stálu, hromadiacu sa v organizme alebo toxickú (PBT).. Táto látka sa nepovažuje za

REGLONE

Verzia 21.0	Dátum revízie: 16.01.2018	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): S12540686	Táto verzia nahrádza všetky predchádzajúce verzie
----------------	------------------------------	---	--

príliš stálu, ani za príliš hromadiacu sa v organizme (vPvB)..

12.6 Iné nepriaznivé účinky

Údaje sú nedostupné

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1 Metódy spracovania odpadu

Produkt	: Neznečisťujte vodné nádrže, toky alebo priekopy chemikáliami alebo použitými nádobami. Nezneškodňujte odpady vypúšťaním do kanalizácie. Všade, kde je to možné, dajte prednosť recyklácii pred uložením na skládku alebo spálením. Ak nie je recyklácia uskutočniteľná, zneškodnite v súlade s miestnymi predpismi.
Znečistené obaly	: Vyprázdňte zostávajúci obsah. Nádoby trikrát vypláchnite. Prázdne nádoby by sa mali odovzdať firme s oprávnením manipulovať s odpadmi na recykláciu alebo zneškodnenie. Prázdne obaly znovu nepoužívajte.
Európsky katalóg odpadov	: nevyčistené obaly 150110, obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami

ODDIEL 14: Informácie o doprave

14.1 Číslo OSN

ADN	: UN 1760
ADR	: UN 1760
RID	: UN 1760
IMDG	: UN 1760
IATA	: UN 1760

14.2 Správne expedičné označenie OSN

ADN	: LÁTKA ŽIERAVÁ KVAPALNÁ, I. N. (DIQUAT DIBROMIDE)
ADR	: ŽIERAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, I. N. (DIQUAT DIBROMIDE)
RID	: LÁTKA ŽIERAVÁ KVAPALNÁ, I. N. (DIQUAT DIBROMIDE)
IMDG	: CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (DIQUAT DIBROMIDE)
IATA	: Corrosive liquid, n.o.s. (DIQUAT DIBROMIDE)

REGLONE

Verzia	Dátum revízie:	Číslo KBÚ (karty	Táto verzia nahrádza všetky
21.0	16.01.2018	bezpečnostných	predchádzajúce verzie
		údajov):	
		S12540686	

14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

ADN	:	8
ADR	:	8
RID	:	8
IMDG	:	8
IATA	:	8

14.4 Obalová skupina

ADN
Obalová skupina : III
Klasifikačný kód : C9
Identifikačné číslo
nebezpečnosti : 80
Štítky : 8

ADR
Obalová skupina : III
Klasifikačný kód : C9
Identifikačné číslo
nebezpečnosti : 80
Štítky : 8
Kód obmedzenia prejazdu
tunelom : (E)

RID
Obalová skupina : III
Klasifikačný kód : C9
Identifikačné číslo
nebezpečnosti : 80
Štítky : 8

IMDG
Obalová skupina : III
Štítky : 8
EmS Kód : F-A, S-B

IATA (Náklad)
Pokyny na balenie (nákladné
lietadlo) : 856
Pokyny pre balenie (LQ) : Y841
Obalová skupina : III
Štítky : Corrosive

IATA (Cestujúci)
Pokyny na balenie (dopravné
lietadlo) : 852
Pokyny pre balenie (LQ) : Y841
Obalová skupina : III
Štítky : Corrosive

REGLONE

Verzia 21.0	Dátum revízie: 16.01.2018	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): S12540686	Táto verzia nahrádza všetky predchádzajúce verzie
----------------	------------------------------	---	--

14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie

ADN

Ekologicky nebezpečný : áno

ADR

Ekologicky nebezpečný : áno

RID

Ekologicky nebezpečný : áno

IMDG

Znečisťujúcu látku pre more : áno

14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Nepoužiteľné

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

Nie je aplikovateľné na dodané produkty.

ODDIEL 15: Regulačné informácie

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

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 649/2012 o vývoze a dovoze nebezpečných chemikálií

REACH - Zoznam kandidátskych látok vzbudzujúcich veľmi veľké obavy, ktoré podliehajú autorizácii (článok 59). : Nepoužiteľné

Nariadenie (ES) č. 2037 o látkach, ktoré poškodzujú ozónovú vrstvu : Nepoužiteľné

Nariadenie (ES) č. 850/2004 o perzistentných organických znečisťujúcich látkach : Nepoužiteľné

Seveso III: Smernica Európskeho parlamentu a Rady 2012/18/EÚ o kontrole nebezpečenstiev závažných havárií s prítomnosťou nebezpečných látok.

H2	AKÚTNA TOXICITA	Množstvo 1 50 t	Množstvo 2 200 t
----	-----------------	--------------------	---------------------

E1	NEBEZPEČNOSŤ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE	100 t	200 t
----	-------------------------------------	-------	-------

E1

Iné smernice.:

Berte do úvahy smernicu 98/24/ES o ochrane zdravia a bezpečnosti pracovníkov pred rizikami súvisiacimi s používanými chemickými činidlami.

V prípade, že je to potrebné, rešpektujte Nariadenie 94/33/EK o ochrane mladých ľudí pri práci resp. prísnejšie národné nariadenia.

REGLONE

Verzia	Dátum revízie:	Číslo KBÚ (karty	Táto verzia nahrádza všetky
21.0	16.01.2018	bezpečnostných	predchádzajúce verzie
		údajov):	
		S12540686	

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

U tejto látky sa nevyžaduje hodnotenie chemickej bezpečnosti, pokiaľ sa používa v špecifických aplikáciach.

ODDIEL 16: Iné informácie

Plný text H-prehlásení

H290	:	Môže byť korozívna pre kovy.
H302	:	Škodlivý po požití.
H315	:	Dráždi kožu.
H317	:	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H319	:	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H330	:	Smrteľný pri vdychnutí.
H335	:	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
H372	:	Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
H400	:	Veľmi toxický pre vodné organizmy.
H410	:	Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Plný text iných skratiek

Acute Tox.	:	Akútna toxicita
Aquatic Acute	:	Akútna vodná toxicita
Aquatic Chronic	:	Chronická vodná toxicita
Eye Irrit.	:	Podráždenie očí
Met. Corr.	:	Korozívnosť pre kovy
Skin Irrit.	:	Dráždivosť kože
Skin Sens.	:	Senzibilizácia kože
STOT RE	:	Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia
STOT SE	:	Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia

ADN - Európska Dohoda o Medzinárodnej preprave Nebezpečných látok vnútrozemskými vodnými tokmi; ADR - Európska Dohoda o Medzinárodnej preprave Nebezpečných látok vnútrozemskými cestnými trasami; AICS - Austrálsky zoznam chemických látok; ASTM - Americká Spoločnosť pre Testovanie Materiálov; bw - Telesná hmotnosť; CLP - Nariadenie o klasifikácii, označovaní a balení látok; Nariadenie (EK) 1272/2008; CMR - Karcinogénna látka, mutagénna látka alebo látka toxická pre reprodukciu; DIN - Štandard Nemeckého Inštitútu pre Štandardizáciu; DSL - Národný zoznam chemických látok (Kanada); ECHA - Európska agentúra pre chemikálie; EC-Number - Číslo Európskeho Spoločenstva; ECx - Koncentrácia spojená s x % reakciou; ELx - Rýchlosť zmeny zaťaženia spojená s x % reakciou; EmS - Núdzový plán; ENCS - Existujúce a nové chemické látky (Japonsko); ErCx - Koncentrácia spojená s x % rýchlosťou rastu; GHS - Globálny harmonizovaný systém; GLP - Dobrá laboratórna praktika; IARC - Medzinárodná agentúra pre výskum rakoviny; IATA - Medzinárodná spoločnosť pre leteckú prepravu; IBC - Medzinárodný kód pre konštruovanie a vybavenie lodí prepravujúcich nebezpečné chemikálie; IC50 - Polovica maximálnej koncentrácie inhibítora; ICAO - Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo; IECSC - Zoznam existujúcich chemických látok v Číne; IMDG - Medzinárodná námorná preprava nebezpečných látok; IMO - Medzinárodná námorná organizácia; ISHL - Zákon o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci (Japonsko); ISO - Medzinárodná organizácia pre štandardizáciu; KECI - Kórejský zoznam existujúcich chemikálií; LC50 - Letálna koncentrácia pre 50 % testovanej populácie; LD50 - Letálna dávka pre 50 % testovanej populácie (stredná letálna dávka); MARPOL - Medzinárodná dohoda pre prevenciu znečisťovania z lodí; n.o.s. - Nie je inak špecifikované; NO(A)EC - Nepozorovaný (nepriaznivý) účinok koncentrácie; NO(A)EL - Nepozorovaný (nepriaznivý) účinok hodnoty; NOELR - Nebol pozorovaný žiadny vplyv na rýchlosť zmeny zaťaženia; NZIoC - Novozélandský zoznam

REGLONE

Verzia 21.0	Dátum revízie: 16.01.2018	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): S12540686	Táto verzia nahrádza všetky predchádzajúce verzie
----------------	------------------------------	---	--

chemických látok; OECD - Organizácia pre Ekonomickú Spoluprácu a Rozvoj; OPPTS - Úrad Chemickej Bezpečnosti a Prevencie Pred Znečistením; PBT - Odolná, bioakumulatívna a jedovatá látka; PICCS - Filipínsky zoznam chemikálií a chemických látok; (Q)SAR - (Kvantitatívny) Vzťah štruktúrnej aktivity; REACH - Nariadenie (EK) 1907/2006 Európskeho Parlamentu a Rady o Registrácií, Vyhodnotení, Schvaľovaní a Obmedzení Chemických látok; RID - Nariadenia o Medzinárodnej preprave Nebezpečných látok železničnou prepravou; SADT - Teplota urýchľujúca samovoľný rozklad; SDS - Karta bezpečnostných údajov; SVHC - látka vzbudzujúca veľmi veľké obavy; TCSI - Tchajwanský zoznam chemických látok; TRGS - Technické pravidlá pre nebezpečné látky; TSCA - Zákon o kontrole jedovatých látok (Spojené Štáty Americké); UN - Organizácia Spojených Národov; vPvB - Veľmi odolné a veľmi bioakumulatívne

Ďalšie informácie

Klasifikácia zmesi:

Met. Corr. 1	H290
Acute Tox. 4	H302
Acute Tox. 3	H331
STOT SE 3	H335
STOT RE 1	H372
Aquatic Acute 1	H400
Aquatic Chronic 1	H410

Proces klasifikácie:

Výpočetná metóda
Na základe údajov o produkte alebo odhadov
Na základe údajov o produkte alebo odhadov
Výpočetná metóda
Výpočetná metóda
Na základe údajov o produkte alebo odhadov
Na základe údajov o produkte alebo odhadov

Informácie uvedené v tejto Karte bezpečnostných údajov sú správne podľa našich najlepších vedomostí, informácií a presvedčenia v čase jej vydania. Tu uvedené informácie sú navrhnuté len ako odporúčanie na správnu manipuláciu, použitie, spracovanie, skladovanie, prepravu, likvidáciu a odstránenie a nemôžu byť považované ako záruka alebo špecifikácia kvality. Informácie sa vzťahujú len na uvedenú špecifickú látku a nesmú byť považované za platné pre túto látku v kombinácií s akýmikoľvek inými látkami alebo akýmikoľvek procesmi, pokiaľ to nie je výslovne špecifikované v texte.

SK / SK