

KELIK K-Si

Verze 4.1
Datum revize: 06/02/2024

Strana 1 z 14
Datum tisku: 06/02/2024

ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU.

1.1 Identifikátor výrobku.

Název výrobku: **KELIK K-Si**

UFI: NKF5-GHN5-800N-U8Q9

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití.

Hnojivo (používat profesní).

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu.

Podnik: **ATLANTICA AGRICOLA SA**
Adresa: C/ CORREDERA Nº33 ENTLO
Obec: VILLENA
Provincie: ALICANTE
Telefon: +34 96 5800358
Fax: +34 96 5804309
E-mail: sds@atlanticaagricola.com

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2; tel. **+420 224 919 293; +420 224 915 402** (non-stop medical service), e-mail: tis@vfn.cz

ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI.

2.1 Klasifikace látky nebo směsi.

Podle Nařízení (ES) č. 1272/2008:

Eye Dam. 1 : Způsobuje vážné poškození očí.

Skin Corr. 1A : Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

2.2 Prvky označení.

Označeno v souladu s Nařízením (EU) č. 1272/2008:

Symbody:



Signální slova:

Nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti:

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

Pokyny pro bezpečné zacházení:

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

P270 Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte.

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

P501 Zlikvidujte obsah / obal sběrném místě pro zvláštní odpad.

KELIK K-Si

Verze 4.1
Datum revize: 06/02/2024



Strana 2 z 14
Datum tisku: 06/02/2024

P305+P351+P338+P310 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.
P303+P361+P353+P310 PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou/osprchujte. Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.

Obsahuje:
hydroxid draselný

2.3 Další nebezpečnost.

Směs neobsahuje látky klasifikované jako PBT.
Směs neobsahuje látky klasifikované jako vPvB.
Směs neobsahuje látky s vlastnostmi volávajícími narušení endokrinního systému.

Za podmínek standardního použití a v jeho originální formě nemá výrobek žádný jiný negativní efekt na zdraví a životní prostředí.

ODDÍL 3: SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH.

3.1 Látky.

Neaplikuje.

3.2 Směsi.

Látky, které představují nebezpečí pro zdraví nebo životní prostředí v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008, mají stanoveny expoziční limity Společenství na pracovišti, jsou klasifikovány jako PBT/vPvB nebo zařazeny na Kandidátském seznamu:

Identifikace	Název	Koncentrace	(*)Klasifikace - Nařízení 1272/2008	
			Klasifikace	Specifický koncentrační limit a odhad akutní toxicity
Číslo CAS: 584-08-7 Číslo ES: 209-529-3 Číslo registru: 01-2119532646-36-XXXX	Uhličitán draselný	10 - 20 %	Eye Irrit. 2, H319 - STOT SE 3, H335 - Skin Irrit. 2, H315	-
Index číslo: 019-002-00-8 Číslo CAS: 1310-58-3 Číslo ES: 215-181-3 Číslo registru: 01-2119487136-33-XXXX	hydroxid draselný	5 - 10 %	Acute Tox. 4 *, H302 - Skin Corr. 1A, H314	Skin Corr. 1A, H314: C ≥ 5 % Skin Corr. 1B, H314: 2 % ≤ C < 5 % Skin Irrit. 2, H315: 0,5 % ≤ C < 2 % Eye Irrit. 2, H319: 0,5 % ≤ C < 2 %
Index číslo: 607-429-00-8 Číslo CAS: 60-00-4 Číslo ES: 200-449-4 Číslo registru: 01-2119486399-18-XXXX	kyselina ethylendiamintetraoctová, (EDTA)	1 - 10 %	Eye Irrit. 2, H319	-

(*) Uplné texty H-vět jsou uvedeny v oddíle 16 tohoto bezpečnostního listu.

* Konzultovat Směrnici (EC) č. 1272/2008, Příloha VI, oddíl 1.2.

ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC.

4.1 Popis první pomoci.

-Pokračování na další straně.-

KELIK K-Si

Verze 4.1
Datum revize: 06/02/2024



Strana 3 z 14
Datum tisku: 06/02/2024

Pokud máte pochybnosti nebo přetrvávají příznaky nevolnosti, vyhledejte lékařskou pomoc. Nikdy nepodávejte perorálně osobám v bezvědomí.

Nadýchání.

Dopravit postiženého na čerstvý vzduch, zabránit prochlazení a zajistit mu klid. Je-li dýchání nepravidelné nebo se zastaví, zahájit umělé dýchání z plic do plic.

Zasažení očí.

Oči vyplachujte velkým množstvím čisté a studené vody po dobu alespoň 10 minut, přitom drže víčka od sebe, vyhledejte lékařskou pomoc. Nenechte se osobě třít postižené oko.

Styk s kůží.

Kontaminované oblečení svlékněte. Pokožku důkladně umyjte mýdlem a vodou nebo vhodným přípravkem na čištění pleti. NIKDY nepoužívejte rozpouštědla nebo ředidla. Používat osobní ochranné vybavení se doporučuje pro lidi poskytující první pomoci (viz oddíl 8).

Požitií.

Při náhodném požití vyhledejte okamžitě lékaře. Postiženého uložte. NIKDY nevyvolávejte zvracení.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky.

Výrobek je žiravina, v případě zasažení očí či pokožky může mít za následek popáleniny, po požití či vdechnutí může vyvolat vnitřní poranění, v takovém případě je nutná okamžitá lékařská pomoc. Kontakt s očima může způsobit nevratné poškození.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření.

Žádost o okamžitou lékařskou pomoc. Nikdy nepodávejte perorálně osobám v bezvědomí. Nevyvolávejte zvracení. Pokud osoba zvrací, vyčistěte dýchacího traktu. Zakryjte Postižené místo s suché sterilní obvaz. Chrání postižené místo před tlaku nebo tření.

ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU.

Výrobek NENÍ klasifikován jako hořlavý, v případě požáru se doporučují následující opatření:

5.1 Hasiva.

Vhodná hasiva:

Hasicí prášek nebo CO₂. V případě větších požárů také pěna odolná vůči alkoholu a rozestřikované vodní paprsky.

Nevhodná hasiva:

Nehasit přímým proudem vody. V přítomnosti elektrického napětí, Nemůžeš použití vody nebo pěny jako hasiva.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi.

Zvláštní nebezpečí.

Expozice produktům hoření nebo rozkladu může být zdraví škodlivá.

5.3 Pokyny pro hasiče.

Chladte vodou nádrže, cisterny či nádoby v blízkosti zdroje tepla nebo ohně. Vezměte v potaz směr větru. Zabraňte úniku použitých hasiv do odvodňovacích kanálů, kanalizace a vodních toků.

Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče.

V závislosti na velikosti požáru může být nutné použití ochranných oděvů proti teple, autonomních dýchacích přístrojů, rukavic, ochranných brýlí nebo obličejových masek a obuvi.

ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU.

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy.

Pokyny ke kontrole expozice a opatření individuální ochrany viz bod 8.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí.

Výrobek není klasifikován jako nebezpečný pro životní prostředí, pokud možno zabraňte jakémukoli úniku.

KELIK K-Si

Verze 4.1
Datum revize: 06/02/2024

Strana 4 z 14
Datum tisku: 06/02/2024

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění.

Rozlitý materiál zachytíte a seberte pomocí inertního absorpčního materiálu (zemina, písek, vermikulit, křemelina apod.) a okamžitě očistíte oblast vhodným dekontaminačním prostředkem.

Odpad ukládáte do uzavřených nádob vhodných k jeho likvidaci v souladu s místními a národními předpisy (viz oddíl 13).

Odpad ukládáte do uzavřených nádob vhodných k jeho likvidaci v souladu s místními a národními předpisy (viz oddíl 13).

6.4 Odkaz na jiné oddíly.

Pokyny ke kontrole expozice a opatření individuální ochrany viz bod 8.

Při odstraňování odpadu postupujte podle doporučení v bodě 13.

ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ.

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení.

Osobní ochranné prostředky viz bod 8. Nikdy nepoužívejte tlak k vyprázdnění nádob, nejsou tlakovzdušné.

V místě aplikace by mělo být zakázáno kouřit, jíst a pít.

Dodržujte právní předpisy pro bezpečnost a hygienu na pracovišti.

Uchovávejte výrobek v nádobách z materiálu totožného s originálem.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí.

Skladujte v souladu s místními předpisy. Dbejte upozornění na etiketě. Skladujte nádoby v rozmezí teplot 5 až 25 °C na suchém a dobře větraném místě, mimo dosah zdrojů tepla a přímého slunečního záření. Udržovat daleko od místa požáru. Neskladovat v blízkosti silně oxidačních prostředků, silných kyselin a alkalických látek. Zákaz kouření. Zamezte přístupu nepovolaných osob. Otevřené nádoby znovu pečlivě uzavřete a uchovávejte ve vzpřímené poloze, aby nedošlo k rozlití.

Produkt není dotčen Směrnicí 2012/18/EU (SEVESO III).

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití.

Hnojivo (používat profesně).

ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY.

8.1 Kontrolní parametry.

Výrobek neobsahuje látky s limitními ekologickými hodnotami při profesionální expozici. Produkt neobsahuje látky s biologickými limitními hodnotami.

8.2 Omezování expozice.

Technická opatření:

Zajistěte dostatečné větrání, toho lze dosáhnout místním odsáváním nebo účinným celkovým větráním.

Koncentrace:	100 %
Ochrana dýchacích orgánů:	
Pokud se dodrží doporučená technická opatření, není třeba žádného vybavení pro osobní ochranu.	
Ochrana rukou:	
PPE (vybavení pro osobní ochranu):	Ochranné rukavice proti chemickým produktům na více použití.
Vlastnosti:	Označení «CE» Kategorie III. Je nutno zkontrolovat seznam chemických výrobků, na kterých byl produkt testován.
Normy CEN:	EN 374-1, EN 374-2, EN 374-3, EN 420
Údržba:	Je třeba stanovit kalendář pro občasnou obnovu rukavic, aby se vyměnili předtím než začnou propouštět škodlivé látky. Použití znečištěných rukavic může být nebezpečnější než nepoužití žádných, protože znečištění se může akumulovat v samotném materiálu rukavice.
Poznámky:	Vyměnit rukavice pokud mají trhlinu, prasklinu či deformaci a v případě, že by vnější nečistota mohla snížit jejich odolnost.



KELIK K-Si

Verze 4.1
Datum revize: 06/02/2024

Strana 5 z 14
Datum tisku: 06/02/2024

Materiál:	PVC (polyvinylchlorid)	Rezistenční doba (min.):	> 480	Tloušťka materiálu (mm):	0,35
Ochrana očí:					
PPE (vybavení pro osobní ochranu):	Ochranné brýle s celistvými obroučkami				
Vlastnosti:	Označení «CE» Kategorie II. Chrání oči s celistvými obroučkami proti postříkání tekutinami, prachu, dýmům, mlhovinám a výparům.				
Normy CEN:	EN 165, EN 166, EN 167, EN 168				
Údržba:	Viditelnost přes brýle musí být optimální a proto je třeba je denně čistit, chrániče se musí pravidelně dezinfikovat dle návodu výrobce.				
Poznámky:	Indikátory opotřebení můžou být: žluté zabarvení skel, povrchové poškrábání skel, trhliny, atd.				
Ochrana pokožky:					
PPE (vybavení pro osobní ochranu):	Ochranný oděv proti chemickým produktům				
Vlastnosti:	"Označení «CE» Kategorie III. Oděv musí být správně upraven. Je třeba určit stupeň ochrany v závislosti na zkoušce zvané ""Čas uplynutí"" (BT. Breakthrough Time), určující čas, po který chemický produkt nepronikne materiálem."				
Normy CEN:	EN 464, EN 340, EN 943-1, EN 943-2, EN ISO 6529, EN ISO 6530, EN 13034				
Údržba:	Je třeba následovat instrukce pro praní a konzervaci určené výrobcem, aby bylo možno zaručit neměnnou ochranu.				
Poznámky:	Střih ochranného oděvu by měl usnadňovat správné umístění a setrvávání bez přemísťování během doby, po kterou bude užíván. Je nutné uvážit faktory prostředí, stejně jako pohyby a pozice, kterým bude vystaven jeho uživatel během práce.				
PPE (vybavení pro osobní ochranu):	Ochranná obuv před chemickými produkty a s antistatickými vlastnostmi				
Vlastnosti:	Označení «CE» Kategorie III. Je třeba ověřit seznam chemických produktů, vůči kterým je obuv odolná.				
Normy CEN:	EN ISO 13287, EN 13832-1, EN 13832-2, EN 13832-3, EN ISO 20344, EN ISO 20345				
Údržba:	Pro správnou údržbu tohoto typu ochranné obuvi je velmi důležité dbát specifických pokynů výrobce. Obuv je nutno vyměnit dříve, než se objeví jakékoli znaky poškození.				
Poznámky:	Obuv je nutno pravidelně čistit a nechat vysušit pokud je vlhká. Neumísťovat však blízko zdrojů tepla, aby se zabránilo rychlé změně teploty.				

ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI.

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech.

Skupenství: kapalina.
Barva: bezbarvá.
Zápach: N.D./N.A.
Prahová hodnota zápachu: N.D./N.A.
Bod tání: N.D./N.A.
Bod tuhnutí: N.D./N.A.
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu: N.D./N.A.
Hořlavost: N.D./N.A.
Dolní mezní hodnota výbušnosti: N.D./N.A.
Horní mezní hodnota výbušnosti: N.D./N.A.
Bod vzplanutí: N.D./N.A.
Teplota samovznícení: N.D./N.A.
Teplota rozkladu: N.D./N.A.
pH: 12,5 – 13 (100%)
Kinematická viskozita: N.D./N.A.
Rozpustnost: 100%.
Rozpustnost ve vodě: N.D./N.A.
Rozpustnost v tucích: N.D./N.A.
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota): N.D./N.A.
Tlak páry: N.D./N.A.
Absolutní hustota: N.D./N.A.

KELIK K-Si

Verze 4.1
Datum revize: 06/02/2024



Strana 6 z 14
Datum tisku: 06/02/2024

Relativní hustota: 1.28 g/cm³.
Relativní hustota páry: N.D./N.A.
Charakteristiky částic: N.D./N.A.

N.D./N.A. = Neaplikuje/Není k dispozici vzhledem k povaze výrobku.

9.2 Další informace.

Viskozita: N.D./N.A.
Výbušné vlastnosti: N.D./N.A. kuje/Není k dispozici vzhledem k povaze výrobku.
Oxidační vlastnosti: N.D./N.A.
Bod skápnutí: N.D./N.A.
Jiskření: N.D./N.A.

N.D./N.A. = Neaplikuje/Není k dispozici vzhledem k povaze výrobku.

ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA.

10.1 Reaktivita.

Výrobek není nebezpečný z hlediska reaktivity.

10.2 Chemická stabilita.

Za doporučených podmínek pro manipulaci a skladování je stabilní (viz bod 7).

10.3 Možnost nebezpečných reakcí.

Výrobek nevykazuje možnosti nebezpečných reakcí.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit.

Vyhnete se jakémukoli nevhodné manipulaci.

10.5 Neslučitelné materiály.

Uchovávejte mimo oxidační činidla a silně kyselé nebo zásadité materiály, aby se zabránilo exotermické reakci.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu.

Pokud je produkt používán v souladu s určeným použitím, nehrozí žádný rozklad.

ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE.

11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008.

Pro směs nejsou údaje k dispozici.
Při vniknutí do očí, může kapalina způsobit podráždění a vratné poškození.

a) akutní toxicita;
Data nepřesvědčivá pro klasifikaci.

Odhad akutní toxicity
Směsi:
ATE (Orální) = 9.158 mg/kg

b) žíravost/dráždivost pro kůži;
Klasifikovaný produkt:
Kožní žíravina, Kategorie 1A: Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

c) vážné poškození očí / podráždění očí;
Klasifikovaný produkt:
Vážné poškození očí, Kategorie 1: Způsobuje vážné poškození očí.

d) senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže;
Data nepřesvědčivá pro klasifikaci.

KELIK K-Si

Verze 4.1
Datum revize: 06/02/2024



Strana 7 z 14
Datum tisku: 06/02/2024

e) mutagenita v zárodečných buňkách;
Data nepřesvědčivá pro klasifikaci.

f) karcinogenita;
Data nepřesvědčivá pro klasifikaci.

g) toxicita pro reprodukci;
Data nepřesvědčivá pro klasifikaci.

h) toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice;
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

i) toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice;
Data nepřesvědčivá pro klasifikaci.

j) nebezpečnost při vdechnutí.
Data nepřesvědčivá pro klasifikaci.

Informace o toxicitě přítomných látek:

UHLIČITAN DRASELNÝ (Č. CAS 584-08-7)

Akutní toxicita			
Druh	Zkouška	Druh	Výsledek
Perorálně	LD50	Krysa	>2000 mg/kg
Dermálně	DL50	Králík	>2000 mg/kg th
Vdechnutí	CL50	Krysa	>4,6 mg/L vzduchu (4,5h)

Poleptání/podráždění pokožky

Leptá pokožku: Kategorie 2. Dráždí pokožku.

Studie na králících nevykazují žádné podráždění kůže. Náhodná expozice (muž 50 let) hluboká poškození kůže. Pokud jsou dráždivé účinky zesíleny v případě směsi s čistícími prostředky nebo jinými neurčenými látkami.

Vážné poranění očí:

Podráždění očí: Kategorie 2: Způsobuje vážné podráždění očí (králík).

Toxicita pro specifické cílové orgány - (jednorázová expozice).

Kategorie 3: může dráždit dýchací cesty.

Zcitlivění:

Zcitlivění dýchacích cest: Nejsou k dispozici žádné údaje

Zcitlivění pokožky: Nezpůsobuje zcitlivění (morče).

Toxicita opakované dávky:

Toxicita pro specifické cílové orgány (opakovaná expozice): Podle dostupných dat nebyla klasifikační kritéria splněna.

Perorální cesta expozice (krysa):

NOAEL: 2667 mg / kg th / den (skutečná přijatá dávka, samec)

NOAEL: 3331 mg / kg th / den (skutečná přijatá dávka, samice)

(Zkouška byla prováděna s hydrogenuhličitanem draselným. Doba zkoušek: 18 měsíců).

Expozice vdechnutím:

NOAEC (místní): 0.062 mg / l vzduchu

(Ekvivalentní Metodě OECD 412)

Účinky CMR (karcinogenita, mutagenita a toxicita pro reprodukční orgány):

Karcinogenita: Podle dostupných dat nebyla klasifikační kritéria splněna.

Perorální expozice u krys:

NOAEL: 2667 mg / kg th / den (skutečná přijatá dávka, samec)

NOAEL: 3331 mg / kg th / den (skutečná přijatá dávka, samice)

(Zkouška byla prováděna s hydrogenuhličitanem draselným. Doba zkoušek: 30 měsíců).

KELIK K-Si

Verze 4.1
Datum revize: 06/02/2024



Strana 8 z 14
Datum tisku: 06/02/2024

Mutagenita pro zárodečné buňky: Podle dostupných dat nebyla klasifikační kritéria splněna.
Negativní výsledky v testech in vitro mutací u bakterií (ekvivalent metody OECD 471), in vitro testům mutací v savčích buňkách (ekvivalent metody OECD 476) a in vitro testu chromozomální aberace (ekvivalent metody OECD 473).

Toxicita pro reprodukční orgány: Podle dostupných dat nebyla klasifikační kritéria splněna.
Perorální expozice u krys:
NOEL (toxicita pro matku, teratogenita, toxicita pro plod): 180 mg / kg th / den (maximální dávka, nebyly pozorovány žádné účinky)
(Ekvivalent metody OECD 414).

Toxicita pro reprodukční orgány, účinky na nebo prostřednictvím kojení: Nejsou k dispozici žádné informace
Riziko vdechnutí:
Podle dostupných dat nebyla klasifikační kritéria splněna.

louh draselný, hydroxid draselný (Č. CAS 1310-58-3)

Akutní toxicita	
Perorálně	Odhad akutní toxicity: 303,33 mg/kg (metoda výpočtu) DL50: 273 mg/kg krysa
Vdechnutí	V současné době nemáme informace od svého dodavatele.
Skrze pokožku	V současné době nemáme informace od svého dodavatele

Podráždění	
Pokožka	velmi leptavý (králík)
Oči	silně leptavý (králík) Nebezpečí vážného poškození očí.

Zcitlivění: nezpůsobuje zcitlivění (morče).

Účinky CMR

Vlastnosti CMR

Karcinogenita: V současné době nemáme informace od svého dodavatele.
Mutagenita: V současné době nemáme informace od svého dodavatele.
Teratogenita: V současné době nemáme informace od svého dodavatele.
Toxicita pro reprodukční orgány: V současné době nemáme informace od svého dodavatele.

Toxicita pro specifické cílové orgány:

Jednorázová expozice: V současné době nemáme informace od svého dodavatele.
Opakovaná expozice: V současné době nemáme informace od svého dodavatele.
Toxicita při vdechnutí: V současné době nemáme informace od svého dodavatele.

EDTA, KYSELINA EDETOVÁ (Č. CAS: 60-00-4)

Akutní toxicita

Perorálně DL50	4500 mg/kg	OECD 401
Skrze pokožku DL50	Nejsou k dispozici žádné údaje	
Vdechnutím LC50	Na základě křížového odečtu Kyselina ethylendiamintetraoctová, disodná sůl 1000<4-h-LC50<5000 mg/m3	Podobná OECD 403
Shrnutí toxikologických informací	Látka je pevná látka a není akutně toxická perorálně, i když je po vdechnutí škodlivá. Nedráždí pokožku, ale dráždí oči. Nezpůsobuje zcitlivění pokožky. Ve studiích opakované dlouhodobé expozice se sloučeninami obsahujícími kyselinu ethylendiamintetraoctovou (EDTA) byla obecná NOAEL přibližně 500 mg / kg tělesné hmotnosti. Látka není genotoxická ani karcinogenní. Na základě studií jiných sloučenin EDTA není látka klasifikována jako toxická pro reprodukci.	

Mutagenita pro zárodečné buňky

Podle dostupných dat nebyla klasifikační kritéria splněna.

KELIK K-Si

Verze 4.1
Datum revize: 06/02/2024

Strana 9 z 14
Datum tisku: 06/02/2024

STOT - jednorázová expozice

Průkazné výsledky, ale nedostačují pro klasifikaci.

STOT - opakovaná expozice

Průkazné výsledky, ale nedostačují pro klasifikaci.

Riziko vdechnutí

Pravděpodobně k němu nedochází (pevná látka).

Podráždění

Pokožka	Nedráždí	OECD 404
Oči	Dráždí oči	Podobná OECD 405
Dýchací cesty	Nedráždí	Na základě akutnosti (OECD 403)

Zcitlivění

Na základě křížového odečtu (Kyselina ethylendiamintetraoctová, disodná sůl) Nezpůsobuje zcitlivění (OECD 406)

Toxicita pro geny

Na základě křížového odečtu (Kyselina ethylendiamintetraoctová, disodná sůl)

Amesův test: Negativní (OECD 471)

Test aberace chromozomů: Negativní (OECD 473).

Test myšního lymfomu: Negativní (OECD 476)

Živý mikronukleární test: Negativní (OECD 474)

Chronická toxicita/Karcinogenní účinky

Perorálně:

Na základě křížového odečtu (Kyselina ethylendiamintetraoctová, disodná sůl)
90 dnů Hodnota dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku 500 mg / kg (obecné znaky toxicity, nebylo postupováno podle žádných směrnic)

Na základě křížového odečtu (Kyselina ethylendiamintetraoctová, disodná sůl)
104 týdnů Hodnota dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku ≥ 500 mg / kg (nebylo postupováno podle žádných směrnic)

Vdechnutím:

Na základě křížového odečtu (Kyselina ethylendiamintetraoctová, disodná sůl)
5denní Nejnižší koncentrace s pozorovaným nepříznivým účinkem (LOAEC): 30 mg / m³ (patologie dýchacích cest) (OECD 412)

Toxicita pro reprodukční orgány:

Na základě křížového odečtu (Kyselina ethylendiamintetraoctová, komplex vápník - disodium)
Perorálně, NOAEL pro reprodukci: ≥ 250 mg / kg (nebylo postupováno podle žádných směrnic).

Na základě křížového odečtu (několik sloučenin EDTA): účinky na vývoj pozorované pouze při vysokých perorálních dávkách. NOAEL - vývoj: nestanoveno (nebylo postupováno podle žádných směrnic).

Neurotoxicita: k dispozici nejsou žádné údaje

Další toxikologické informace:

Chronické toxicita (přes pokožku): K dispozici nejsou žádné údaje.

11.2 Informace o další nebezpečnosti.

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Tento výrobek neobsahuje složky s vlastnostmi vyvolávajícími narušení endokrinního systému s účinky na lidské zdraví.

Další informace

O jiných nepříznivých účincích na zdraví nejsou k dispozici žádné informace.

ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE.

12.1 Toxicita.

Informace o ekotoxicitě přítomných látek.

UHLIČITAN DRASELNÝ (Č. CAS 584-08-7)

Druh	Zkouška	Druh	Výsledek
Ryby	CL50	Oncorhynchus mykiss	68 mg/L (96h)
Vodní bezobratlí živočiši	CE50	Daphnia pulex	200 mg/l (48h)

Chronická toxicita pro ryby

NOEC (koncentrace bez pozorovaného účinku) nepovažuje se za nezbytné provádět studii, látka se rozkládá ve vodě a vznikají ionty draslíku a uhličitanu, které jsou nezbytné pro téměř všechny živé organismy.

Chronická toxicita pro korýše

NOEC (koncentrace bez pozorovaného účinku) nepovažuje se za nezbytné provádět studii, látka se rozkládá ve vodě a vznikají ionty draslíku a uhličitanu, které jsou nezbytné pro téměř všechny živé organismy.

Akutní toxicita pro řasy a jiné vodní rostliny

CE50 (koncentrace bez pozorovaného účinku) nepovažuje se za nezbytné provádět studii, látka se rozkládá ve vodě a vznikají ionty draslíku a uhličitanu, které jsou nezbytné pro téměř všechny živé organismy.

Údaje o toxicitě a makro/mikro půdních organismech a dalších ekologicky významných organismech, jako jsou včely, ptáci, rostliny

Druhy: Eisenia sp. (annelid)

(Zkouška byla prováděna s hydrogenuhličitane draselným. Doba zkoušek: 18 měsíců).

NOEC: 4238 mg/kg hmotnosti půdy po vysušení (dw).

LC50 (14 d): 5595 mg / kg hmotnosti půdy po vysušení (dw)

Další studie není považována za nutnou, protože uhličitán draselný se vyskytuje všude v životním prostředí, minerálech, půdách a usazeninách, přírodních vodách (oceány, jezera, řeky), biomase a lidech a také v odpadních vodách.

nment, minerals, soils and sediments, natural waters (oceans, lakes, rivers), biomass and humans and also in wastewater.

LOUH DRASELNÝ, HYDROXID DRASELNÝ (Č. CAS 1310-58-3)

Akutní toxicita pro ryby

LC50 (50% smrtelná koncentrace):

KOH je silně zásaditá látka, která se zcela rozkládá při styku s vodou. Jeho účinky na pH neumožňují testování.

Chronická toxicita pro ryby

NOEC (koncentrace bez pozorovaného účinku): Není nutné tuto studii provádět, protože se látka rozkládá ve vodě a její účinek na pH nemění normální rozmezí.

Akutní toxicita pro korýše

EC50 (účinná koncentrace 50 %): Není nutné tuto studii provádět, protože se látka rozkládá ve vodě a její účinek na pH nemění normální rozmezí.

Chronická toxicita pro škeble

NOEC (koncentrace bez pozorovaného účinku): Není nutné tuto studii provádět, protože se látka rozkládá ve vodě a její účinek na pH nemění normální rozmezí.

Akutní toxicita pro řasy a jiné vodní rostliny

EC50 (účinná koncentrace 50 %): Není nutné tuto studii provádět, protože se látka rozkládá ve vodě a její účinek na pH nemění normální rozmezí.

KELIK K-Si



Verze 4.1
Datum revize: 06/02/2024

Strana 11 z 14
Datum tisku: 06/02/2024

Údaje o toxicitě pro mikro a makroorganismy v půdě a dalších organismy významné pro životní prostředí, jako jsou včely, ptáci, rostliny.
Přítomnost látky v půdních částicích je zanedbatelná z důvodu její vysoké rozpustnosti a nízké hodnoty log Kow. V podmínkách běžného používání a nakládání s emisemi se neočekávají žádné významné vlivy na suchozemské prostředí.

EDTA, KYSELINA EDETOVÁ (Č. CAS: 60-00-4)

Kyselina ethylendiamintetraoctová: není nebezpečná pro životní prostředí.

PBT nebo mPmB: ne

Ryby: Na základě křížového odečtu (několik sloučenin EDTA): Lepomis macrochirus, 96-h-LC50 > 1000 mg / l (nebylo postupováno podle žádných směrnic)
Na základě křížového odečtu (Kyselina ethylendiamintetraoctová, komplex vápník - disodium) Brachydanio rerio, 35 dní nebyla zjištěna žádná úroveň s účinky ≥ 25.7 mg / l (OECD 210)
Daphnia: Na základě křížového odečtu (Kyselina ethylendiamintetraoctová, disodná sůl) Daphnia magna, 48-h-EC50: 140 mg / l (DIN 38412.11)
Na základě křížového čtení (Kyselina ethylendiamintetraoctová, disodná sůl) Daphnia magna, 21-dní Hladina bez pozorovaného účinku: 25 mg / l (směrnice: EEC XI / 681/86, návrh: 4)
Řasy Na základě křížového odečtu (kyselina ethylendiamintetraoctová, disodná sůl, kyselina ethylendiamintetraoctová, komplex železito-sodný): desmodesmus subspicatus a pseudokirchnerella subcapitata, 72-h-CE50 > 300 mg / l (OECD 201)
Bakterie Na základě křížového odečtu (Kyselina ethylendiamintetraoctová, disodná sůl) 30 min. CE20 > 500 mg / l (OECD 209)

12.2 Perzistence a rozložitelnost.

Tam je k dispozici žádné informace o biologické rozložitelnosti látek přítomných.
Tam je k dispozici žádné informace, o rozložitelnosti látek přítomných.
Nejsou k dispozici informace o persistenci a rozložitelnosti výrobku.

Potassium carbonate dissolves and is immediately separated into K + and inorganic carbon species in aquatic ecosystems, including soil and sediments. Both potassium and organic carbon are found everywhere in the environment.
Photodegradation in air is irrelevant to potassium carbonate.
Biodegradation is not relevant, because potassium carbonate is an inorganic substance.

12.3 Bioakumulační potenciál.

Nejsou k dispozici informace vztahující se k bioakumulaci obsažených látek.

12.4 Mobilita v půdě.

Nejsou k dispozici informace o mobilitě v půdě.
Nedovolte, aby se výrobek dostal do kanalizace a vodních toků.
Zabránit vniknutí do půdy.

12.5 Výsledek posouzení PBT a vPvB.

Nejsou k dispozici informace o hodnocení PBT a vPvB tohoto výrobku.

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému.

Tento výrobek neobsahuje složky s vlastnostmi vyvolávajícími narušení endokrinního systému s účinky na životní prostředí.

12.7 Jiné nepříznivé účinky.

Nejsou k dispozici informace o nepříznivých vlivech na životní prostředí.

ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ.

13.1 Metody nakládání s odpady.

Není dovoleno jeho vypouštění do kanalizace nebo vodních toků. S prázdnými nádobami a obaly je nutné zacházet a následně je zlikvidovat v souladu s platnými místními/vnitrostátními předpisy.
Dodržovat pokyny Směrnice 2008/98/EK o nakládání s odpady.

ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRUVU.

Přepravovat na základě norem ADR pro silniční přepravu, RID železniční, IMDG námořní a ICAO/ IATA pro leteckou přepravu.

Pozemní: Silniční přeprava: ADR, Železniční přeprava: RID.
Documentace pro přepravu: nákladní list a písemné pokyny.

Námořní: Lodní přeprava: IMDG.
Documentace pro přepravu: Palubní konosament.

Letecká: Přeprava letadlem: IATA/ICAO.
Documentace pro přepravu: Letecký konosament.

14.1 UN číslo nebo ID číslo.

UN číslo: UN3266

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu.

Název:

ADR/RID: UN 3266, CORROSIVE LIQUID, BASIC, INORGANIC, N.O.S. (OBSAHUJE HYDROXID DRASELNÝ), 8, PG III, (E)
IMDG: UN 3266, CORROSIVE LIQUID, BASIC, INORGANIC, N.O.S. (OBSAHUJE HYDROXID DRASELNÝ), 8, PG III
ICAO/IATA: UN 3266, CORROSIVE LIQUID, BASIC, INORGANIC, N.O.S. (OBSAHUJE HYDROXID DRASELNÝ), 8, PG III

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu.

Třída: 8

14.4 Obalová skupina.

Obalová skupina: III

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí.

Látka znečišťující moře: Ne

Lodní přeprava, Ems – Nouzové plány (F – Požár, S – Rozlití): F-A,S-B

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele.

Vzor bezpečnostní značky: 8



Identifikační číslo nebezpečnosti: 80

Omezené množství ADR: 5 L

Omezené množství IMDG: 5 L

Omezené množství ICAO: 1 L

Ustanovení o množství přepravy: Nepovolená množství přeprava v souladu s ADR.

Jednat podle bodu 6.

IMDG Code segregation group: 18 Alkali

14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO.

Výrobek není ovlivněn hromadnou přepravou v cisternách.

ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPISECH.

15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi.

Na výrobek se nevztahuje Směrnice (EK) č. 1005/2009 Evropského parlamentu a Rady z 16. září 2009 o látkách, které narušují ozónovou vrstvu.

Produkt není dotčen Směrnicí 2012/18/EU (SEVESO III).

Produkt není dotčen Nařízením (EU) č. 528/2012 o uvádění na trh a používání biocidních přípravků.

Produkt není dotčen postupem stanoveným Nařízením (EU) č. 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti.

Posouzení chemické bezpečnosti výrobku nebylo provedeno.

ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE.

Úplné znění H-vět je uvedeno v bodě 3:

H302	Zdraví škodlivý při požití.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H315	Dráždí kůži.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Klasifikační kódy:

Acute Tox. 4 : Akutní ústní toxicita, Kategorie 4

Eye Dam. 1 : Vážné poškození očí, Kategorie 1

Eye Irrit. 2 : Zrakové podráždění, Kategorie 2

STOT SE 3 : Toxicita v cílových orgánech po jednorázové expozici, Kategorie 3

Skin Corr. 1A : Kožní žíravina, Kategorie 1A

Skin Irrit. 2 : Dráždící kůže, Kategorie 2

Klasifikace a postupy použité k odvození klasifikace směsí podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]:

Fyzikální nebezpečnost	Na základě údajů ze zkoušek
Nebezpečnost pro zdraví	Metoda výpočtu
Nebezpečnost pro životní prostředí	Metoda výpočtu

Doporučuje se provést základní školení o bezpečnosti a pracovní hygieně, aby byla zaručena správná manipulace s výrobkem.

Verze: 4.1

Datum revize: 06/02/2024

- ODDÍL 1

Použité zkratky:

ADR/RID: Evropská smlouva o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných materiálů.

CEN: Evropský výbor pro normalizaci.

PPE: Vybavení pro osobní ochranu.

IATA: Mezinárodní asociace leteckých dopravců.

ICAO: Mezinárodní organizace pro civilní letectví.

IMDG: Mezinárodní námořní ustanovení o přepravě nebezpečných materiálů.

RID: Omezení týkající se mezinárodní přepravy nebezpečných látek po železnici.

KELIK K-Si

Verze 4.1
Datum revize: 06/02/2024



Strana 14 z 14
Datum tisku: 06/02/2024

Důležité knižní reference a zdroje údajů:
<http://eur-lex.europa.eu/homepage.html>
<http://echa.europa.eu/>
Nařízení (EU) 2020/878.
Nařízení (EC) č. 1907/2006.
Nařízení (EU) č. 1272/2008.

Informace uvedené v tomto bezpečnostním listu byly sepsány v souladu s NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) 2020/878 ze dne 18. června 2020, kterým se mění příloha II Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky (REACH).

Informace uvedené v tomto bezpečnostním listu vycházejí ze současného stavu našich znalostí a ze současných zákonů EU i národních, v tomto ohledu jsou pracovní podmínky uživatele mimo naše znalosti a kontrolu. Tento produkt nesmí být používán k jiným účelům než k těm, které jsou uvedeny, bez předchozího písemného schválení. Je vždy povinností uživatele přijmout vhodná opatření pro dodržení požadavků stanovených v právních předpisech.