

Názov výrobku: N-LOCK™ SUPER

Dátum revízie: 12.03.2021

Verzia: 1.0

Dátum posledného vydania: -

Dátum tlače: 12.03.2021

Corteva Agriscience Slovakia s.r.o. vás vyzýva, aby ste si pozorne prečítali celú kartu bezpečnostných údajov, lebo tu sú obsiahnuté dôležité informácie. Táto karta bezpečnostných údajov užívateľom poskytuje informácie ohľadom ochrany ľudského zdravia, bezpečnosti práce, ochrany životného prostredia a reakcie v prípade mimoriadnej udalosti. Užívateľia výrobku by sa mali riadiť v prvom rade etiketou na obale výrobku.

ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

1.1 Identifikátor produktu

Názov výrobku: N-LOCK™ SUPER

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

Identifikované použitia: Pomocná pôdna látka. Stabilizátor dusíka.

1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

IDENTIFIKÁCIA SPOLOČNOSTI

Corteva Agriscience Slovakia s.r.o.
Námestie SNP 15
Bratislava 811 06
Slovensko

E-mailová adresa : SDS@corteva.com

1.4 NÚDZOVÉ TELEFÓNNE ČÍSLO

24-hodinový núdzový kontakt : +421 905 585 938

Kontaktujte núdzovú službu na : +421 905 585 938

čísla

NÚDZOVÉ TELEFÓNNE ČÍSLO SLOVENSKO: Národné Toxikologické Informačné Centrum, Klinika pracovného lekárstva a toxikológie, Tel.: +421-254774166, Fax: +421-2547746 05

ODDIEL 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

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

Senzibilizácia kože - Kategória 1 - H317

Vážne poškodenie očí - Kategória 1 - H318

Dlhodobá (chronická) nebezpečnosť pre vodné prostredie - Kategória 2 - H411

Plný text H-údajov uvedených v tomto oddieli vid' oddiel 16.

2.2 Prvky označovania

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

Výstražné piktogramy

**Výstražné slovo: NEBEZPEČENSTVO****Výstražné upozornenia**

- H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
 H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.
 H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Bezpečnostné upozornenia

- P280 Noste ochranné rukavice/ ochranný odev/ ochranné okuliare/ ochranu tváre.
 P302 + P352 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody.
 P305 + P351 + P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní. Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/ lekára.
 P310 volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/ lekára.
 P501 Obsah a nádobu zlikvidujte v súlade s platnými predpismi

Doplňkové informácie

- EUH401 Dodržiavajte návod na používanie, aby ste zabránili vzniku rizík pre zdravie ľudí a životné prostredie.
 EUH204 Obsahuje izokyanáty. Môže vyvolať alergickú reakciu.

2.3 Iná nebezpečnosť

Údaje sú nedostupné

ODDIEL 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH**3.2 Zmesi**

Registračné číslo CAS / Č.EK / Indexové č.	registračné číslo REACH	Koncentrácia	Zložka	Klasifikácia: NARIADENIE (ES) č. 1272/2008
Registračné číslo CAS 1929-82-4 Č.EK 217-682-2 Indexové č. 006-057-00-8	—	26,01%	nitrapyrín (ISO)	Acute Tox. - 4 - H302 Eye Irrit. - 2 - H319 Skin Sens. - 1 - H317 Aquatic Chronic - 2 - H411

Registračné číslo CAS 64742-94-5 Č.EK 265-198-5 Indexové č. 649-424-00-3	01-2119451097-39	>= 3,0 - < 10,0 %	petrolej - nešpecifikovaný	Asp. Tox. - 1 - H304 Aquatic Chronic - 2 - H411
Registračné číslo CAS 68070-99-5 Č.EK - Indexové č. -	-	>= 1,0 - < 3,0 %	Decyl alcohol, ethoxylated, phosphated, potassium salt	Skin Irrit. - 2 - H315 Eye Dam. - 1 - H318
Registračné číslo CAS 1129-19-7 Č.EK - Indexové č. -	-	>= 1,0 - < 3,0 %	4,6-dichloro-2- trichloromethyl pyridine	Acute Tox. - 4 - H302 Skin Irrit. - 2 - H315 Eye Irrit. - 2 - H319
Registračné číslo CAS 73018-34-5 Č.EK - Indexové č. -	-	>= 1,0 - < 3,0 %	Polyoxyethylene octyl ether phosphate potassium salt	Skin Irrit. - 2 - H315 Eye Dam. - 1 - H318
Registračné číslo CAS 2176-62-7 Č.EK 218-535-5 Indexové č. -	-	>= 0,3 - < 1,0 %	2,3,4,5,6- Pentachloropyridine	Acute Tox. - 4 - H302 Skin Sens. - 1 - H317 Aquatic Acute - 1 - H400 Aquatic Chronic - 1 - H410
Registračné číslo CAS 1197-03-1 Č.EK - Indexové č. -	-	>= 0,1 - < 0,25 %	3-Chloro-6- (trichloromethyl)pyri dine	Acute Tox. - 4 - H302 Acute Tox. - 3 - H331 Eye Irrit. - 2 - H319 Skin Sens. - 1 - H317 Aquatic Chronic - 2 - H411
Registračné číslo CAS 2634-33-5 Č.EK 220-120-9 Indexové č. 613-088-00-6	-	>= 0,0025 - < 0,025 %	1,2-benzizotiazol- 3(2H)-ón	Acute Tox. - 4 - H302 Skin Irrit. - 2 - H315 Eye Dam. - 1 - H318 Skin Sens. - 1 - H317 Aquatic Acute - 1 - H400 Aquatic Chronic - 3 - H412

Látky s limitnými hodnotami expozície na pracovisku

Registračné číslo CAS 7647-14-5 Č.EK 231-598-3 Indexové č. –	–	>= 3,0 - < 10,0 %	Sodium chloride	Neklasifikováno
--------------------------------------------------------------------------------------------------	---	-------------------	-----------------	-----------------

Plný text H-údajov uvedených v tomto oddieli vid' oddiel 16.

ODDIEL 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI

4.1 Opis opatrení prvej pomoci

Všeobecné odporúčania:

Poskytovatelia prvej pomoci by mali venovať pozornosť sebaochrane a používať odporúčané ochranné odevy (chemicky odolné rukavice, ochranu proti striekaniu) Ak existuje možnosť expozície, pozrite konkrétne osobné ochranné pomôcky v č

Vdychovanie: Premiestnite osobu na čerstvý vzduch; ak sa vyskytnú nejaké negatívne účinky, konzultujte stav s lekárom.

Kontakt s pokožkou: Omývajte veľkým množstvom vody.

Kontakt s očami: Oči po niekoľko minút vyplachujte vodou. Po prvých 1-2 minútach odstráňte kontaktné šošovky a pokračujte v preplachovaní ešte niekoľko minút. Ak sa vyskytnú nežiaduce účinky, poraďte sa s lekárom, najlepšie s oftalmológom.

Požitie: Pohotovostná lekárska starostlivosť nie je nutná.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené:

Okrem informácií uvedených v časti Popis opatrení prvej pomoci (vyššie) a v časti Údaje o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a o potrebe špeciálneho ošetrovania (pozri nižšie), všetky ďalšie dôležité príznaky a účinky sú popísané v Časti 11: Toxikologické informácie.

4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Poznámky pre lekárov: Nie je známy žiadny špecifický protijed. Liečba po expozícii by mala byť zameraná na kontrolu symptómov a klinického stavu pacienta.

ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

5.1 Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky: Rozprášená voda Pena odolná alkoholu Suchá chemikália

Nevhodné hasiace prostriedky: Nie sú známe.

5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Nebezpečné produkty spaľovania: Pri požiari môže dym, okrem neidentifikovaných toxických a/alebo dráždivých zlúčenín, obsahovať aj pôvodnú látku. Medzi produkty spaľovania patria (okrem iného): Oxid uhľnatý. Oxid uhličitý. Chlorovodík.

Nezvyčajné nebezpečenstvá požiaru a výbuchu: Vystavenie produktom spaľovania môže predstavovať riziko ohrozenia zdravia. Nedovoľte uniknúť z miesta hasenia požiaru a odtiecť do kanalizácie alebo vodných tokov.

5.3 Rady pre požiarnikov

Protipožiarna postupy: Zberajte kontaminovanú vodu použitú na hasenie oddelene. Táto sa nesmie vypúšťať do kanalizácie. Zbytky po požiari a kontaminovaná voda použitá na hasenie musia byť zneškodnené v súlade s miestnymi predpismi.

Odstráňte nepoškodené kontajnery z oblasti požiaru, ak je to bezpečné. Priestory evakuujte. Použite spôsob hasenia požiaru odpovedajúci miestnej situácii a okoliu. Neotvorené nádoby sa môžu ochladzovať postrekom vodou. Zberajte kontaminovanú vodu použitú na hasenie oddelene. Táto sa nesmie vypúšťať do kanalizácie. Zbytky po požiari a kontaminovaná voda použitá na hasenie musia byť zneškodnené v súlade s miestnymi predpismi.

Špeciálne ochranné prostriedky pre požiarnikov: Pri požiari použite nezávislý dýchací prístroj. Použite prostriedky osobnej ochrany.

ODDIEL 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOĽNENÍ

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy: Zabezpečte primerané vetranie. Použite prostriedky osobnej ochrany. Zabráňte kontaktu s tekutinou a výparmi.

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie: Ak materiál znečistí rieky a jazerá alebo kanalizácie, informujte príslušné úrady. Zabráňte vypúšťaniu do okolitého prostredia. Keď je to možné bezpečne urobiť, zabráňte ďalšiemu presakovaniu alebo rozliatiu. Zabráňte plošnému šíreniu (napr. zahradením alebo olejovou bariérou). Zadržte a zneškodnite znečistenú prachu vodu. Ak nie je možné zastaviť značný únik materiálu, mali by byť informované miestne úrady. Zabráňte prieniku do pôdy, priekop, kanalizácie, vodných tokov a podzemnej vody. Pozrite časť 12 - ekologické informácie.

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie: Zvyšné materiály z rozliatia vyčistite vhodným absorbentom. Na uvoľňovanie a likvidáciu tohto materiálu a položky použité pri čistení únikov sa môžu vzťahovať miestne alebo vnútroštátne nariadenia. V prípade veľkých škvrn vytvorte ochrannú hrádzu alebo iné vhodné obmedzenie, aby sa materiál ďalej nerozširoval. Ohradený materiál sa dá odčerpať, recyklovaný materiál je potrebné uskladniť vo ventilovaných kontajneroch. Vetranie musí zamedziť vstupu vody, keďže môžu nastať ďalšie reakcie s uniknutým materiálom, ktoré by mohli viesť k pretlakovaniu kontajnera. Uschovávajújte vo vhodnej a uzavretej nádobe na zneškodnenie. Zotrite absorbujúcim materiálom (napr. látka, vlna). Nechajte nasiaknuť do inertného absorbčného materiálu (napr. piesku, silikagelu, kyslého sorbentu, univerzálneho sorbentu, pilín). Ďalšie informácie pozrite v časti 13 - Pokyny v súvislosti s likvidáciou.

6.4 Odkaz na iné oddiely:

Vid' sekcie: 7, 8, 11, 12 a 13.

ODDIEL 7: ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie: Zabráňte tvorbe aerosolu. Osoby citlivé na problémy senzibilizácie pokožky alebo astmu, alergie, chronické alebo opakujúce sa respiračné ochorenia by

nemali byť zamestnané v žiadnych procesoch, v ktorých sa používa tento prípravok. Zaisťte dostatočnú výmenu vzduchu a/alebo odsávanie v pracovných priestoroch. Nedýchajte pary/prach. Nefajčite. Dodržujte zásady správnej priemyselnej hygieny a bezpečnosti práce. Zabráňte expozícii - pred použitím sa oboznámte so špeciálnymi inštrukciami. V priestore aplikácie by malo byť zakázané fajčiť, jesť a piť. Vyvarujte sa dýchaniu výparov alebo hmly. Nepožite. Nedávajte do očí. Vyvarujte sa dlhodobému alebo opakovanému kontaktu s pokožkou. Nádobu uchovávajte tesne uzavretú. Dbajte na zabránenie úniku látky, opadu a minimalizujte uvoľnenie do okolia. Zabráňte kontaktu s tekutinou a výparmi.

7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility: Uchovávajte v uzavretej nádobe. Nádoby, ktoré sú otvorené, sa musia znovu dôkladne zatvoriť a držať na stojato aby sa predišlo úniku kvapaliny. Uchovávajte v správne označených nádobách. Skladujte v súlade s príslušnými národnými smernicami.

Neskladovať s nasledovnými typmi produktov: Silné oxidačné činidlá.
Materiály nevhodné na uloženie do nádob: Nie sú známe.

7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia: Pozrite si štítok výrobku.

ODDIEL 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

8.1 Kontrolné parametre

V prípade ak existujú limity expozície, limity sú uvedené nižšie. Ak nie sú zobrazené žiadne limity expozície, potom nie sú použiteľné žiadne hodnoty.

Zložka	Smernica	Typ zoznamu	Hodnota/Zápis
petrolej - nešpecifikovaný	ACGIH	TWA	200 mg/m ³ , celkový obsah výparov uhľovodíkov
	Corteva OEL	TWA	100 mg/m ³
	Corteva OEL	STEL	300 mg/m ³
Sodium chloride	Dow IHG	TWA	10 mg/m ³
2,3,4,5,6-Pentachloropyridine	Dow IHG	TWA	7 mg/m ³
1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón	Dow IHG	TWA	0,06 mg/m ³
	Dow IHG	STEL	0,1 mg/m ³

ODPORÚČANIA V TEJTO ČASTI SÚ URČENÉ PRE PRACOVNÍKOV VO VÝROBE, KOMERČNOM MIEŠANÍ A BALENÍ. POUŽÍVATELIA A MANIPULÁTORI BY SI MALI URČIŤ PRÍSLUŠNÉ OSOBNÉ OCHRANNÉ POMÔCKY A ODEVY PODĽA ŠTÍTKU VÝROBKU.

Odvodenej úrovne bez účinku

Sodium chloride

Pracovníci

Akútne - systémové účinky		Akútne - lokálne účinky		Dlhodobé - systémové účinky		Dlhodobé - lokálne účinky	
Dermálne	Vdychovanie	Dermálne	Vdychovanie	Dermálne	Vdychovanie	Dermálne	Vdychovanie

295,52 mg/kg bw/day mg/kg th/deň	2068,62 mg/m ³	n.a.	n.a.	295,52 mg/kg bw/day mg/kg th/deň	2068,62 mg/m ³	n.a.	n.a.
----------------------------------------------	------------------------------	------	------	----------------------------------------------	------------------------------	------	------

Spotrebitelia

Akútne - systémové účinky			Akútne - lokálne účinky		Dlhodobé - systémové účinky			Dlhodobé - lokálne účinky	
Dermálne	Vdychovanie	Orálne	Dermálne	Vdychovanie	Dermálne	Vdychovanie	Orálne	Dermálne	Vdychovanie
126,65 mg/kg bw/day mg/kg th/deň	443,28 mg/m ³	126,65 mg/kg bw/day mg/kg th/deň	n.a.	n.a.	126,65 mg/kg bw/day mg/kg th/deň	443,28 mg/m ³	126,65 mg/kg bw/day mg/kg th/deň	n.a.	n.a.

Predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom

Sodium chloride

Oddelení	PNEC
Sladká voda	5 mg/l
Prerušované používanie/uvoľnenie	19 mg/l
Čistička odpadových vôd	500 mg/l
Pôda	4,86 mg/kg

8.2 Kontroly expozície

Technické kontroly: Používajte lokálnu odsávaciu ventiláciu alebo iné technické opatrenia, aby sa vzdušná koncentrácia udržala pod požiadavkami alebo smernicami expozičných limitov. Ak žiadne požiadavky ani smernice expozičných limitov neexistujú, pri väčšine operácií by mala stačiť všeobecná ventilácia. Pre niektoré práce môže byť žiadúce lokálne odsávanie.

Individuálne ochranné opatrenia

Ochrana očí / tváre: Používajte ochranné okuliare proti chemikáliám. Chemické ochranné okuliare by mali byť v súlade s EN 166 alebo ekvivalentné.

Ochrana kože

Ochrana rúk: Ak je pravdepodobný dlhodobý alebo často opakovaný styk s látkou, používajte rukavice chemicky odolné tejto látke. Používajte chemicky odolné rukavice klasifikované podľa normy EN 374: Ochranné rukavice proti chemikáliám a mikroorganizmom. Medzi príklady vhodných materiálov ochranných rukavíc patria: Butylkaučuk. Chlórovaný polyetylén. Polyetylén. Etylvinylnalkoholový laminát ("EVAL"). Medzi príklady prijateľných materiálov ochranných rukavíc patria: Prírodný kaučuk. Neoprén. Nitrilový/butadiénový kaučuk. PVC. Viton. Keď môže dôjsť k dlhotrvajúcemu alebo často opakovanému kontaktu, odporúčajú sa rukavice ochrannej triedy 3 alebo vyššej (čas prieniku viac ako 60 minút podľa EN 374). Hrúbka rukavíc sama o sebe nie je dobrým ukazovateľom úrovne ochrany proti účinkom chemickej látky, pretože táto úroveň silne závisí od zloženia materiálu, z ktorého sú rukavice vyrobené. Aby rukavice poskytovali dostatočnú ochranu pri dlhodobom a častom kontakte s látkou, musí ich hrúbka byť väčšia ako 0,35 mm (podľa modelu a typu materiálu). Rukavice z iných materiálov s hrúbkou menšou ako 0,35 mm môžu poskytovať dostatočnú ochranu len pri krátkom kontakte. UPOZORNENIE: Pri výbere konkrétnych rukavíc na konkrétne použitie a trvanie použitia na

pracovisku by sa mali brať do úvahy všetky relevantné faktory na pracovisku, ako napríklad (ale nielen): Iné chemikálie, s ktorými sa môže manipulovať, fyzické požiadavky (ochrana proti porezaniu alebo prepichnutiu, zručnosť, tepelná ochrana), potenciálne telesné reakcie na materiály rukavíc, ako aj pokyny a špecifikácie poskytnuté dodávateľom rukavíc.

Iné zabezpečenie: Používajte čisté odevy pokrývajúce celé telo.

Ochrana dýchacích ciest: V prípade možnosti prekročenia požiadaviek alebo smerníc expozičných limitov by sa mala používať respiračná ochrana. Ak neexistujú žiadne platné požiadavky alebo smernice expozičných limitov, používajte respiračnú ochranu vtedy, keď sa zaznamenali nepriaznivé účinky, napríklad podráždenie dýchacích ciest alebo nevoľnosť, alebo keď to vyžaduje váš postup hodnotenia rizík. Pre väčšinu podmienok by nemala byť potrebná žiadna respiračná ochrana; ak sa však zaznamená dráždenie, používajte schválený respirátor čistiaci vzduch.

Používajte nasledujúci respirátor na čistenie vzduchu schválený CE. Zásobník s organickými výparmi s predfiltrom typu častíc AP2 (vyhovujúci norme EN 14387).

Kontroly environmentálnej expozície

Manipulácia a skladovanie a Časť 13: Pokyny pre opatrenia na predchádzanie nadmernej expozícii životného prostredia počas používania a nakladania s odpadmi

ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Vzhľad

Fyzikálny stav	Kvapalina.
Farba	špinavobiely
Zápach:	Benzínový
Prah zápachu	Údaje sú nedostupné
pH	8,54
Teplotu tavenia/rýchlosť tavenia	Nehodí sa.
Bod tuhnutia	Údaje sú nedostupné
Teplota varu (760 mmHg)	Údaje sú nedostupné
Teplota vzplanutia	uzatvorený kelímok > 100 °C
Rýchlosť odparovania (butylacetát = 1)	Údaje sú nedostupné
Horľavosť (tuhá látka, plyn)	Nepoužiteľný
Dolný výbušný limit	Údaje sú nedostupné
Horný výbušný limit	Údaje sú nedostupné
Tlak pár	Údaje sú nedostupné
Relatívna hustota pár (vzduch = 1)	Údaje sú nedostupné
Relatívna hustota (voda = 1)	Údaje sú nedostupné
Rozpustnosť vo vode	Údaje sú nedostupné
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda	Údaje sú nedostupné
Teplota samovznietenia	Údaje sú nedostupné
Teplota rozkladu	Údaje sú nedostupné
Kinematická viskozita	Údaje sú nedostupné

Výbušné vlastnosti	Nie
Oxidačné vlastnosti	Žiadne významné zvýšenie teploty (>5 °C).

9.2 Iné informácie

Hustota v kvapalnom skupenstve	1,196 g/ml pri 20 °C
Molekulárna hmotnosť	Údaje sú nedostupné

POZNÁMKA: Hore uvedené fyzikálne údaje sú typickými hodnotami a nemali by sa chápať ako špecifikácia.

ODDIEL 10: STABILITA A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita: Nie je klasifikovaný ako nebezpečný reaktant.

10.2 Chemická stabilita: Pri skladovaní a použití podľa návodu nedochádza k rozkladu. Stabilný za normálnych podmienok.

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií: Nie sú známe.
Žiadne nebezpečenstvo, ktoré by muselo byť špeciálne uvádzané.

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť: Nie sú známe.

10.5 Nekompatibilné materiály: Žiadny.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu: Rozkladné produkty závisia od teploty, prístupu vzduchu a od prítomnosti iných látok. Produkty rozkladu môžu zahŕňať (nielen) nasledujúce látky: Oxid uhľnatý. Oxid uhličitý (CO₂) chlór vodík

ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

Ak sú k dispozícii, sú v tomto oddiele uvedené toxikologické údaje.

11.1 Informácie o toxikologických účinkoch

Akútna toxicita

Akútna orálna toxicita

Veľmi nízka toxicita v prípade požitia. Škodlivé účinky pri prehltnutí malých množstiev nie sú pravdepodobné.

Založené na informáciách o zložku (zložky):
LD₅₀, Potkan, > 2 000 mg/kg Odhad.

Akútna dermálna toxicita

Pri dlhšom kontakte s pokožkou je nepravdepodobná taká miera vstrebania, ktorá by mala škodlivý účinok.

Založené na informáciách o zložku (zložky):
LD₅₀, Potkan, > 2 000 mg/kg Odhad.

Akútna inhalačná toxicita

Pri jednorazovej expozícii voči aerosólu sa nepredpokladajú žiadne nepriaznivé účinky. Podľa dostupných údajov sa podráždenie dýchacích ciest nepozorovalo. Ako produkt LC50 nie je určená.

Poleptanie kože/podráždenie kože

Dlhší kontakt môže spôsobiť podráždenie kože s lokálnym začervenaním.

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

Môže vyvolať silné podráždenie očí s poškodením rohovky, ktoré môže viesť k trvalému zhoršeniu zraku, dokonca k oslepnutiu. Môžu sa vyskytnúť chemické popáleniny.

Senzibilizácia

Pre respiračnú senzibilizáciu:
Nenašli sa žiadne relevantné údaje.

Za senzibilizáciu kože
Pre účinné zložky:
Pri testovaní na morčatách spôsobil alergické kožné reakcie.

Špecifická systémová toxicita pre cieľový orgán (jediná expozícia)

Dostupné údaje sú nedostatočné na stanovenie jednotnej vystavenia pre špecifické cieľové orgány toxicity.

Špecifická systémová toxicita pre cieľový orgán (opakovaná expozícia)

Pre účinné zložky:
U zvierat bol popísaný účinok na tieto orgány:
Krv.
Oblička.
Pečeň.
Samičie pohlavné orgány.
Dávky, ktoré spôsobili tieto účinky, boli mnohonásobne vyššie ako akékoľvek dávky predpokladané v dôsledku expozície pri použití

Karcinogenita

Pre účinné zložky: U samcov potkanov sa pozorovali účinky na obličky a/alebo nádory. Predpokladá sa, že tieto účinky sú druho špecifické a ich výskyt u ľudí nie je pravdepodobný.

Teratogenita

Pre účinné zložky: Bol toxický pre plod u laboratórnych zvierat pri dávkach toxických pre matku. U laboratórnych zvierat nevyvoláva malformácie.

Reprodukčná toxicita

Pre účinné zložky: V štúdiách na zvieratách látka nemala negatívny vplyv na reprodukciu.

Mutagenita

Pre účinné zložky: In vitro testy mutagénnych vplyvov boli negatívne. Štúdie mutagenicity u zvierat priniesli negatívne výsledky.

Nebezpečenstvo pri vdychovaní

Na základe fyzikálnych vlastností pravdepodobne nepredstavuje aspiračné nebezpečenstvo.

ZLOŽKY SPÔSOBUJÚCE TOXICITU:

nitrapyrín (ISO)**Akútna inhalačná toxicita**

Dlhodobá nadmerná expozícia prachu môže spôsobiť nežiaduce účinky. Prach môže vyvolať podráždenie horných dýchacích ciest (nos a hrdlo). Výpary zo zahrievaného materiálu môžu spôsobiť nepriaznivé účinky.

LC50, Potkan, 4 h, Para, > 3,51 mg/l Pri tejto koncentrácii nedošlo k žiadnym úmrtiam. Hodnota LC50 je vyššia než maximálna dosiahnuteľná koncentrácia.

petrolej - nešpecifikovaný**Akútna inhalačná toxicita**

Pre podobné materiály LC50, Potkan, 4 h, prach/hmla, > 5,28 mg/l

Decyl alcohol, ethoxylated, phosphated, potassium salt**Akútna inhalačná toxicita**

LC50 nie je určená.

4,6-dichloro-2-trichloromethyl pyridine**Akútna inhalačná toxicita**

Krátka expozícia (niekoľko minút) pravdepodobne nemá nepriaznivé účinky.

LC50 nie je určená.

Polyoxyethylene octyl ether phosphate potassium salt**Akútna inhalačná toxicita**

LC50 nie je určená.

2,3,4,5,6-Pentachloropyridine**Akútna inhalačná toxicita**

Pri izbovej teplote je vďaka nízkej prchavosti expozícia výparom minimálna; výpary uvoľňované pri zahrievaní látky môžu mať nežiaduce účinky. Nadmerná expozícia môže spôsobovať podráždenie horných dýchacích ciest (nos a hrtan). U ľudí môžu symptómy zahŕňať: Bolesť hlavy. Môže spôsobiť závraty a ospalosť.

Ako produkt. LC50 nie je určená.

3-Chloro-6-(trichloromethyl)pyridine**Akútna inhalačná toxicita**

LC50, Potkan, 4 h, Para, > 3,51 mg/l

1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón**Akútna inhalačná toxicita**

LC50 nie je určená.

Sodium chloride**Akútna inhalačná toxicita**

Prach môže vyvolať podráždenie horných dýchacích ciest (nos a hrdlo).

LC50, Potkan, 1 h, prach/hmla, > 42 mg/l

ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

Ak sú k dispozícii, sú v tomto oddiele uvedené ekotoxikologické údaje.

12.1 Toxicita**nitrapyrín (ISO)****Akútna toxicita pre ryby**

Látka je jedovatá pre vodné organizmy (LC50/EC50/IC50 medzi 1 a 10 mg/l u väčšiny citlivých druhov).

LC50, Lepomis macrochirus (Mesačník), statická skúška, 96 h, 3,4 - 7,9 mg/l, Smernica OECD o skúškach 203 alebo ekvivalentná

LC50, Pstruh dúhový (Oncorhynchus mykiss), statická skúška, 96 h, 4 mg/l

Akútna toxicita pre vodné bezstavovce

LC50, Daphnia magna (perloočka veľká), prietoková skúška, 48 h, 2,2 mg/l

Akútna toxicita pre riasy/vodné rastliny

ErC50, Pseudokirchneriella subcapitata (zelené riasy), 72 h, Inhibícia rastu, 1,7 mg/l

Chronická toxicita pre ryby

NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom), Mrenka (Pimephales promelas), 34 d, 2,87 mg/l

Toxicita pre suchozemské druhy iné ako cicavce

Látka je pre vtáky prakticky netoxická na akútnej báze (LD50>2000 mg/kg).

Materiál je mierne toxický pre vtáky v potrave (LC50 medzi 1001 a 5000 ppm).

orálna LD50, Anas platyrhynchos (Kačica divá), 2708mg/kg telesnej hmotnosti.

potravná LC50, Anas platyrhynchos (Kačica divá), 1466mg/kg potravy.

potravná LC50, Coturnix japonica (Japonská prepelička), 820mg/kg potravy.

orálna LD50, Apis mellifera (včely), 48 h, > 100µg/včela

kontaktná LD50, Apis mellifera (včely), 48 h, > 100µg/včela

Toxicita pre pôdne organizmy

LC50, Eisenia fetida (dážďovka), 15 d, miera prežívania, 209 mg/kg

petrolej - nešpecifikovaný**Akútna toxicita pre ryby**

Pre podobné materiály

Látka je jedovatá pre vodné organizmy (LC50/EC50/IC50 medzi 1 a 10 mg/l u väčšiny citlivých druhov).

EC50, Oncorhynchus mykiss (pstruh dúhový), 96 h, 3,6 mg/l

LL50, Oncorhynchus mykiss (pstruh dúhový), semistatická skúška, 96 h, 2 - 5 mg/l

Akútna toxicita pre vodné bezstavovce

Pre podobné materiály

EC50, Daphnia magna (perloočka veľká), semistatická skúška, 48 h, 1,1 mg/l

EL50, Daphnia magna (perloočka veľká), statická skúška, 48 h, 1,4 mg/l, Pokyny OECD pre skúšanie č. 202

Akútna toxicita pre riasy/vodné rastliny

Pre podobné materiály

EC50, Pseudokirchneriella subcapitata (zelené riasy), 72 h, 7,9 mg/l
EL50, Pseudokirchneriella subcapitata (zelené riasy), statická skúška, 72 h, Inhibícia rastu, 1 - 3 mg/l,
Pokyny OECD pre skúšanie č. 201

Decyl alcohol, ethoxylated, phosphated, potassium salt

Akútna toxicita pre ryby

Nenašli sa žiadne relevantné údaje.

4,6-dichloro-2-trichloromethyl pyridine

Akútna toxicita pre ryby

Nenašli sa žiadne relevantné údaje.

Polyoxyethylene octyl ether phosphate potassium salt

Akútna toxicita pre ryby

Nenašli sa žiadne relevantné údaje.

2,3,4,5,6-Pentachloropyridine

Akútna toxicita pre ryby

Látka je veľmi jedovatá pre vodné organizmy (LC50/EC50/IC50 pod 1 mg/l u väčšiny citlivých druhov).

LC50, Pimephales promelas (Ryba rodu), prietoková skúška, 96 h, 0,47 mg/l

Akútna toxicita pre riasy/vodné rastliny

ErC50, Pseudokirchneriella subcapitata (zelené riasy), statická skúška, 96 h, Inhibícia rastu, > 4 mg/l

3-Chloro-6-(trichloromethyl)pyridine

Akútna toxicita pre ryby

Látka je mierne toxická pre vodné organizmy na akútnej báze (LC50/EC50 medzi 1 a 10 mg/l u najcitlivejších testovaných druhov).

Slnečnica obecná (Lepomis macrochirus), Statické, 96 h, 3,4 - 7,9 mg/l, Usmernenie k testom OECD č. 203

Akútna toxicita pre vodné bezstavovce

LC50, Daphnia magna (perloočka veľká), prietoková skúška, 48 h, 2,2 mg/l

Akútna toxicita pre riasy/vodné rastliny

ErC50, Pseudokirchneriella subcapitata (zelené riasy), 72 h, Inhibícia rastu, 1,7 mg/l

Chronická toxicita pre ryby

Mrenka (Pimephales promelas), 34 d, 2,87 mg/l

Toxicita pre suchozemské druhy iné ako cicavce

Látka je pre vtáky prakticky netoxická na akútnej báze (LD50>2000 mg/kg).

orálna LD50, Anas platyrhynchos (Kačica divá), 2 708 mg/kg

Materiál je mierne toxický pre vtáky v potrave (LC50 medzi 1001 a 5000 ppm).

potravná LC50, Anas platyrhynchos (Kačica divá), 1466mg/kg potravy.

potravná LC50, Coturnix japonica (Japonská prepelička), 820 ppm

Toxicita pre pôdne organizmy

LC50, Eisenia fetida (dážďovky), 15 d, miera prežívania, 209 mg/kg

1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón

Akútna toxicita pre ryby

Látka je veľmi jedovatá pre vodné organizmy (LC50/EC50/IC50 pod 1 mg/l u väčšiny citlivých druhov).

LC50, *Oncorhynchus mykiss* (pstruh dúhový), prietoková skúška, 96 h, 1,9 mg/l, Smernica OECD o skúškach 203 alebo ekvivalentná

Akútna toxicita pre vodné bezstavovce

EC50, *Daphnia magna* (perloočka veľká), prietoková skúška, 48 h, 3,7 mg/l, Smernica OECD o skúškach 202 alebo ekvivalentná

LC50, Vidlonožec (*Mysidopsis bahia*), 96 h, 1,9 mg/l

Akútna toxicita pre riasy/vodné rastliny

ErC50, *Pseudokirchneriella subcapitata* (zelené riasy), statická skúška, 72 h, 0,8 mg/l, Smernica OECD o skúškach 201 alebo ekvivalentná

NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom), *Pseudokirchneriella subcapitata* (zelené riasy), statická skúška, 72 h, Rýchlosť rastu, 0,21 mg/l, Smernica OECD o skúškach 201 alebo ekvivalentná
ErC50, morská riasa (*Skeletonema costatum*), statická skúška, 72 h, 0,36 mg/l, Smernica OECD o skúškach 201 alebo ekvivalentná

NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom), morská riasa (*Skeletonema costatum*), statická skúška, 72 h, Rýchlosť rastu, 0,15 mg/l, Smernica OECD o skúškach 201 alebo ekvivalentná

Toxicita pre baktérie

EC50, Baktérie (aktivovaný kal), Inhibícia respirácie aktívnych kalov, 3 h, 28,52 mg/l

Sodium chloride

Akútna toxicita pre ryby

Látka nie je klasifikovaná ako nebezpečná pre vodné organizmy (LC50/EC50/IC50 vyššia ako 100 mg/L pre najcitlivejšie druhy).

LC50, *Lepomis macrochirus* (Mesačník), prietoková skúška, 96 h, 5 840 mg/l, Smernica OECD o skúškach 203 alebo ekvivalentná

LC50, *Pimephales promelas* (Ryba rodu), statická skúška, 96 h, 10 610 mg/l, Smernica OECD o skúškach 203 alebo ekvivalentná

Akútna toxicita pre vodné bezstavovce

EC50, *Daphnia magna* (perloočka veľká), statická skúška, 48 h, 1 900 mg/l

Akútna toxicita pre riasy/vodné rastliny

EC50, Iné, statická skúška, 120 h, Inhibícia rastu, 2 430 mg/l, Smernica OECD o skúškach 201 alebo ekvivalentná

Toxicita pre baktérie

IC50, aktivovaný kal, > 1 000 mg/l, Test OECD 209

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

nitrapyrín (ISO)

Biologická odbúrateľnosť: Chemické odbúranie (hydrolýza) v prostredí sa očakáva v priebehu niekoľkých dní až týždňov. Degradácia v pôdnom prostredí sa očakáva v priebehu dní až týždňov.

Teoretická spotreba kyslíka: 0,97 mg/mg

Stabilita vo vode (polčas života)

Hydrolýza, polčas premeny, 186 h, pH 5, Polčas premeny 25 °C

Hydrolýza, polčas premeny, 173 - 233 h, pH 7, Polčas premeny 25 °C

Hydrolyza, polčas premeny, 129 h, pH 9, Polčas premeny 25 °C

petrolej - nešpecifikovaný

Biologická odbúrateľnosť: Pre podobné materiály Za aeróbných podmienok (za prítomnosti kyslíka) môže dôjsť k biologickému odbúraníu. Na základe rigorózných testovacích kritérií OECD nemôže byť táto látka považovaná za bežne biologicky odbúrateľnú; tieto výsledky však neznamenajú, že látka nie je biologicky degradovaná v prírodných podmienkach.

Biodegradácia: 58,6 %

Expozičný čas: 28 d

Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 301F

Decyl alcohol, ethoxylated, phosphated, potassium salt

Biologická odbúrateľnosť: Nenašli sa žiadne relevantné údaje.

4,6-dichloro-2-trichloromethyl pyridine

Biologická odbúrateľnosť: Nenašli sa žiadne relevantné údaje.

Polyoxyethylene octyl ether phosphate potassium salt

Biologická odbúrateľnosť: Nenašli sa žiadne relevantné údaje.

2,3,4,5,6-Pentachloropyridine

Biologická odbúrateľnosť: Nenašli sa žiadne relevantné údaje.

Teoretická spotreba kyslíka: 0,64 mg/mg

3-Chloro-6-(trichloromethyl)pyridine

Biologická odbúrateľnosť: Chemické odbúranie (hydrolyza) v prostredí sa očakáva v priebehu niekoľkých dní až týždňov. Degradácia v pôdnom prostredí sa očakáva v priebehu dní až týždňov.

Teoretická spotreba kyslíka: 0,97 mg/g

Stabilita vo vode (polčas života)

, polčas premeny, 186 h, pH 5, Polčas premeny 25 °C, Hydrolyza

, polčas premeny, 173 - 233 h, pH 7, Polčas premeny 25 °C, Hydrolyza

, polčas premeny, 129 h, pH 9, Polčas premeny 25 °C, Hydrolyza

1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón

Biologická odbúrateľnosť: Abiotická degradácia: látka sa rýchlo degraduje abiotickými prostriedkami.

Biodegradácia: 24 %

Expozičný čas: 28 d

Metóda: Smernica OECD o skúškach 301B alebo ekvivalentná

Sodium chloride

Biologická odbúrateľnosť: Biodegradácia nepôsobí.

12.3 Bioakumulačný potenciál

nitrapyrín (ISO)

Bioakumulácia: Biokoncentračný potenciál je mierny (BCF medzi 100 a 3000 alebo log Pow medzi 3 a 5).

Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda(log Pow): 3,324 Namerané

Biokoncentračný faktor (BCF): < 85 Lepomis macrochirus (Mesačník) 30 d Namerané

petrolej - nešpecifikovaný

Bioakumulácia: Pre podobné materiály Biokoncentračný potenciál je vysoký (BCF > 3000 alebo log Pow medzi 5 a 7).

4,6-dichloro-2-trichloromethyl pyridine

Bioakumulácia: Nenašli sa žiadne relevantné údaje.

2,3,4,5,6-Pentachloropyridine

Bioakumulácia: Biokoncentračný potenciál je mierny (BCF medzi 100 a 3000 alebo log Pow medzi 3 a 5).

Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda(log Pow): 3,53 Namerané

3-Chloro-6-(trichloromethyl)pyridine

Biokoncentračný faktor (BCF): < 85 Slniečnica obecná (Lepomis macrochirus) 30 d Namerané

1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón

Bioakumulácia: Biokoncentračný potenciál je nízky (BCF < 100 alebo log Pow < 3).

Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda(log Pow): 1,19 Smernica OECD o skúškach 117 alebo ekvivalentná

Biokoncentračný faktor (BCF): 3,2 Ryba Vypočítané.

Sodium chloride

Bioakumulácia: Keďže látka je relatívne rozpustná vo vode, neočakáva sa významná biokoncentrácia. Rozdelenie v systéme oktanol/voda nie je aplikovateľné.

12.4 Mobilita v pôde

nitrapyrín (ISO)

Potenciál pre pohyblivosť v pôde je stredne veľký (Koc medzi 150 a 500).

Rozdeľovací koeficient (Koc): 321 Namerané

petrolej - nešpecifikovaný

K dispozícii nie sú žiadne údaje.

4,6-dichloro-2-trichloromethyl pyridine

Nenašli sa žiadne relevantné údaje.

2,3,4,5,6-Pentachloropyridine

K dispozícii nie sú žiadne údaje.

1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón

Potenciál pre pohyblivosť v pôde je vysoký (Koc medzi 50 a 150).

Vzhľadom na nízku Henryho konštantu sa nepredpokladá, že by odparovanie z prírodných vodných útvarov bolo významným procesom osudu látky.

Rozdeľovací koeficient (Koc): 104 Odhad.

Sodium chloride

Potenciál pre pohyblivosť v pôde je veľmi vysoký (Koc medzi 0 a 50).

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

nitrapyrín (ISO)

Táto látka sa nepovažuje za perzistentnú, bioakumulatívnu a toxickú (PBT). Táto látka sa nepovažuje za veľmi perzistentnú a veľmi bioakumulatívnu (vPvB).

petrolej - nešpecifikovaný

Táto látka sa nepovažuje za perzistentnú, bioakumulatívnu a toxickú (PBT). Táto látka sa nepovažuje za veľmi perzistentnú a veľmi bioakumulatívnu (vPvB).

Decyl alcohol, ethoxylated, phosphated, potassium salt

Táto látka nebola hodnotená z hľadiska perzistencie, bioakumulácie a toxicity (PBT).

4,6-dichloro-2-trichloromethyl pyridine

Táto látka nebola hodnotená z hľadiska perzistencie, bioakumulácie a toxicity (PBT).

Polyoxyethylene octyl ether phosphate potassium salt

Táto látka nebola hodnotená z hľadiska perzistencie, bioakumulácie a toxicity (PBT).

2,3,4,5,6-Pentachloropyridine

Táto látka sa nepovažuje za perzistentnú, bioakumulatívnu a toxickú (PBT). Táto látka sa nepovažuje za veľmi perzistentnú a veľmi bioakumulatívnu (vPvB).

3-Chloro-6-(trichloromethyl)pyridine

Táto látka sa nepovažuje za perzistentnú, bioakumulatívnu a toxickú (PBT). Táto látka sa nepovažuje za veľmi perzistentnú a veľmi bioakumulatívnu (vPvB).

1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón

Táto látka nebola hodnotená z hľadiska perzistencie, bioakumulácie a toxicity (PBT).

Sodium chloride

Táto látka sa nepovažuje za perzistentnú, bioakumulatívnu a toxickú (PBT). Táto látka sa nepovažuje za veľmi perzistentnú a veľmi bioakumulatívnu (vPvB).

12.6 Iné nepriaznivé účinky

nitrapyrín (ISO)

Táto látka nie je uvedená na zozname látok poškodzujúcich ozónovú vrstvu Montrealského protokolu.

petrolej - nešpecifikovaný

Táto látka nie je uvedená na zozname látok poškodzujúcich ozónovú vrstvu Montrealského protokolu.

Decyl alcohol, ethoxylated, phosphated, potassium salt

Táto látka nie je uvedená na zozname látok poškodzujúcich ozónovú vrstvu Montrealského protokolu.

4,6-dichloro-2-trichloromethyl pyridine

Táto látka nie je uvedená na zozname látok poškodzujúcich ozónovú vrstvu Montrealského protokolu.

Polyoxyethylene octyl ether phosphate potassium salt

Táto látka nie je uvedená na zozname látok poškodzujúcich ozónovú vrstvu Montrealského protokolu.

2,3,4,5,6-Pentachloropyridine

Táto látka nie je uvedená na zozname látok poškodzujúcich ozónovú vrstvu Montrealského protokolu.

1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón

Táto látka nie je uvedená na zozname látok poškodzujúcich ozónovú vrstvu Montrealského protokolu.

Sodium chloride

Táto látka nie je uvedená na zozname látok poškodzujúcich ozónovú vrstvu Montrealského protokolu.

ODDIEL 13: OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

13.1 Metódy spracovania odpadu

Ak odpad alebo nádoby nemožno zlikvidovať podľa pokynov na štítku výrobku, likvidácia tohto materiálu musí byť v súlade s nariadeniami vašich miestnych alebo oblastných regulačných orgánov. Nižšie uvedené informácie sa vzťahujú len na materiál v stave, v akom sa dodáva. Identifikácia vychádzajúca z charakteristík alebo zo zoznamu nemusí platiť, ak bol už materiál použitý alebo inak kontaminovaný. Tvorca odpadu je zodpovedný za určenie toxicity a fyzikálnych vlastností vytvoreného materiálu s cieľom určiť správnu identifikáciu odpadu a spôsoby likvidácie v súlade s platnými predpismi. Ak sa dodaný materiál stane odpadom, postupujte podľa platných regionálnych, národných a miestnych zákonov.

Definitívne zaradenie tejto látky do príslušnej skupiny EWC a teda jej správny kód EWC bude závisieť od použitia tejto látky. Obráťte sa na subjekty oprávnené na likvidáciu odpadov.

ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE

Klasifikácia pre cestnú a železničnú prepravu (ADR / RID):

14.1 Číslo OSN	UN 3082
14.2 Správne expedičné označenie OSN	LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÁ, I N(Nitrapyrín)
14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu	9
14.4 Obalová skupina	III
14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie	Nitrapyrín
14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa	Identifikačné číslo nebezpečnosti: 90

Klasifikácia pre LODNÚ dopravu (IMO/IMDG):

14.1 Číslo OSN	UN 3082
----------------	---------

14.2	Správne expedičné označenie OSN	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.(Nitrapyrín)
14.3	Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu	9
14.4	Obalová skupina	III
14.5	Nebezpečnosť pre životné prostredie	Nitrapyrín
14.6	Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa	EmS: F-A, S-F
14.7	Preprava voľne loženého produktu podľa príloh I alebo II k dohovoru MARPOL 73/78 a kódexov IBC alebo IGC	Consult IMO regulations before transporting ocean bulk

Klasifikácia pre LETECKÚ dopravu (IATA/ICAO):

14.1	Číslo OSN	UN 3082
14.2	Správne expedičné označenie OSN	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.(Nitrapyrín)
14.3	Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu	9
14.4	Obalová skupina	III
14.5	Nebezpečnosť pre životné prostredie	Nehodí sa.
14.6	Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa	K dispozícii nie sú žiadne údaje.

Ďalšie informácie:

UN číslo látky znečisťujúcej moria 3077 a 3082 v samostatnom alebo kombinovanom balení obsahujúcom čisté množstvo na samostatné alebo vnútorné balenie objemu 5 l alebo menej pre tekutiny s čistou hmotnosťou na jednotku alebo vnútorné balenie váhy 5 kg alebo menej pre pevné látky, ktoré môžu byť prepravené ako bezpečný tovar, ako je uvedené v časti 2.10.2.7 predpisu IMDG, osobitnom ustanovení IATA A197 a osobitnom ustanovení ADR/RID 375.

Táto informácia neposkytuje všetky špecifické zákonné alebo prevádzkové podmienky / informácie týkajúce sa tohto produktu. Klasifikácia prepravných podmienok sa môže líšiť v závislosti od objemu nádoby a môže byť ovplyvnená aj regionálnymi alebo celoštátnymi zmenami v predpisoch. Dodatočné informácie ohľadom podmienok prepravy možno získať prostredníctvom autorizovaného predajcu alebo prostredníctvom zástupcu služieb pre zákazníkov. Prepravná spoločnosť je zodpovedná za dodržiavanie všetkých platných zákonov, predpisov a pravidiel pre prepravu materiálu.

ODDIEL 15: REGULAČNÉ INFORMÁCIE

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

Nariadenie REACH (ES) č. 1907/2006

Tento výrobok obsahuje iba zložky, ktoré boli alebo predregistrované, zaregistrované, alebo sú oslobodené od registrácie, alebo sa na ne hľadí ako na registrované podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH). Uvedené údaje o statuse registrácie podľa nariadenia REACH boli poskytnuté v dobrej viere a v presvedčení o ich správnosti k vyššie uvedenému dátumu účinnosti. Týmto však nie je poskytnutá žiadna záruka, výslovná ani implicitná. Správne pochopenie regulačného statusu výrobku je zodpovednosťou kupca/užívateľa.

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

Sú uvedené v nariadení: NEBEZPEČNOSŤ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

Číslo v nariadení: E2

200 t

500 t

Sú uvedené v nariadení: Ropné produkty a alternatívne palivá a) benzíny a nafty; b) petroleje (vrátane paliva do tryskových motorov); c) plynové oleje (vrátane motorovej nafty, vykurovacích olejov pre domácnosti a zmesí plynových olejov); d) ťažké vykurovacie oleje e) alternatívne palivá, ktoré slúžia na rovnaké účely a majú podobné vlastnosti, čo sa týka horľavosti a nebezpečenstva pre životné prostredie, ako výrobky uvedené v písmenách a) až d)

Číslo v nariadení: 34

2 500 t

25 000 t

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

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

ODDIEL 16: INÉ INFORMÁCIE

Plný text H-údajov uvedených v oddieloch 2 a 3.

H302	Škodlivý po požití.
H304	Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
H315	Dráždi kožu.
H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H318	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H331	Toxický pri vdýchnutí.
H400	Veľmi toxický pre vodné organizmy.
H410	Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H411	Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H412	Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Klasifikácia a postup odvodenia klasifikácie pre zmesi podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008

Skin Sens. - 1 - H317 - Výpočetná metóda
 Eye Dam. - 1 - H318 - Výpočetná metóda
 Aquatic Chronic - 2 - H411 - Výpočetná metóda

Systém hodnotenia nebezpečnosti

NFPA

Zdravie	Horľavosť	Nestálosť
2	1	0

Revízia

Identifikačné číslo: 97077256 / Dátum vydania: 12.03.2021 / Verzia: 1.0

Kód DAS: GF-4364

Najnovšie revízie sú vyznačené hrubými dvojitémičiarami na ľavom okraji v rámci celého dokumentu.

Legenda

ACGIH	USA. ACGIH Hraničná hodnota (TLV)
Corteva OEL	Corteva Occupational Exposure Limit
Dow IHG	Dow IHG
STEL	Hraničná hodnota krátkodobej expozície
TWA	Priemerná hodnota vzťahovaná k času (TWA)
Acute Tox.	Akútna toxicita
Aquatic Acute	Krátkodobá (akútna) nebezpečnosť pre vodné prostredie
Aquatic Chronic	Dlhodobá (chronická) nebezpečnosť pre vodné prostredie
Asp. Tox.	Aspiračná nebezpečnosť
Eye Dam.	Vážne poškodenie očí
Eye Irrit.	Podráždenie očí
Skin Irrit.	Dráždivosť kože
Skin Sens.	Senzibilizácia kože

Plný text iných skratiek

ADN - Európska Dohoda o Medzinárodnej preprave Nebezpečných látok vnútrozemskými vodnými tokmi;
 ADR - Európska Dohoda o Medzinárodnej preprave Nebezpečných látok vnútrozemskými cestnými trasami;
 AIIC - Austrálsky zoznam priemyselných chemikálií; 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 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

Informačné zdroje a odkazy

Táto karta bezpečnostných údajov bola zostavená oddeleniami Product Regulatory Services a Hazard Communications Groups na základe informácií poskytnutých špecialistami našej spoločnosti.

Corteva Agriscience Slovakia s.r.o. vyzýva každého zákazníka alebo príjemcu tejto KBÚ, aby si ju pozorne preštudoval a poradil sa podľa potreby s príslušnými odborníkmi, aby sa zoznámil s údajmi obsiahnutými v tejto KBÚ a pochopil ich rovnako ako akékoľvek nebezpečenstvá spojené s týmto regulačné požiadavky podliehajú zmenám a môžu sálšiť od oblasti k oblasti. Je povinnosťou kupujúceho alebo používateľa zabezpečiť, aby boli jeho činnosti v súlade so všetkými federálnymi, štátnymi, provinčnými alebo miestnymi zákonmi. Tu prezentované in V dôsledku rozšírenia zdrojov informácií, napríklad KBÚ špecifických pre jednotlivých výrobcov, nie sme a nemôžeme byť zodpovední za KBÚ získané z akéhokoľvek zdroja iného ako od nás. Ak ste získali KBÚ z iného zdroja, alebo ak nemáte istotu, že vaša KBÚ
SK