

PRINCIPAL FORTE

Verzia 1.0	Dátum revízie: 28.04.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800080006238	Dátum posledného vydania: - Dátum prvého vydania: 28.04.2023
---------------	------------------------------	--	---

Corteva Agriscience™ 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. Užívatelia výrobku by sa mali riadiť v prvom rade etiketou na obale výrobku. Tento bezpečnostný list rešpektuje normy a požiadavky predpisov Slovenskej republiky a nemusí zodpovedať požiadavkám predpisov iných zemí.

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1 Identifikátor produktu

Obchodný názov : PRINCIPAL FORTE

Jendoznačný identifikátor
zloženie (UFI) : NKYA-V018-H005-XA28

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

IDENTIFIKÁCIA SPOLOČNOSTI

Výrobca/dovozca

Corteva Agriscience Slovakia s.r.o.
Pekařská 628/14
Praha 5 – Jinonice 155 00
Česká Republika

Informačná linka pre
zákazníkov : +420 257 414 111

E-mailová adresa : SDS@corteva.com

1.4 Núdzové telefónne číslo

SGS +32 3 575 55 55 ALEBO

+421 905585938

NÚDZOVÉ TELEFÓNNE ČÍSLO SLOVENSKO: Národné toxikologické informačné centrum,
Ústav pracovného lekárstva a toxikológie, telefón: +421-254774166, Fax: +421-2547746
05

PRINCIPAL FORTE

Verzia 1.0	Dátum revízie: 28.04.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800080006238	Dátum posledného vydania: - Dátum prvého vydania: 28.04.2023
---------------	------------------------------	--	---

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

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

Podráždenie očí, Kategória 2	H319: Spôsobuje vážne podráždenie očí.
Senzibilizácia kože, Kategória 1	H317: Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
Krátkodobá (akútna) nebezpečnosť pre vodné prostredie, Kategória 1	H400: Veľmi toxický pre vodné organizmy.
Dlhodobá (chronická) nebezpečnosť pre vodné prostredie, Kategória 1	H410: Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia, Kategória 3	H373: Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

2.2 Prvky označovania

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

Výstražné piktogramy :



Výstražné slovo : Pozor

Výstražné upozornenia : H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými
účinkami.
H373: Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo
opakovanej expozícii.

Doplnkové údaje o nebezpečenstve : EUH401 Dodržiavajte návod na používanie, aby ste zabránili
vzniku rizík pre zdravie ľudí a životné prostredie.

Bezpečnostné upozornenia : **Prevenia:**
P102 Uchovávať mimo dosahu detí.
P260 Nevdychujte prach/dym/plyn/hmlu/pary/aerosóly.
P264 Po manipulácii starostlivo umyte ruky a tvár vlažnou
vodou a mydlom.
P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné
okuliare/ochranu tváre.

Odozva:

P302 + P352 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte
veľkým množstvom vody a mydla.
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.
P314 Pri zdravotných problémoch vyhľadajte lekársku

PRINCIPAL FORTE

Verzia 1.0	Dátum revízie: 28.04.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800080006238	Dátum posledného vydania: - Dátum prvého vydania: 28.04.2023
---------------	------------------------------	--	---

pomoc/starostlivosť.
P362 + P364 Kontaminovaný odev vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte.
P391 Zozbierajte uniknutý produkt.

Odstránenie:

P501 Zneškodnite obsah/nádobu v povolenej spaľovni odpadov/odovzdajte oprávnenému subjektu alebo vráťte dodávateľovi.

Nebezpečné zložky ktoré musia byť uvedené na štítku:

O-etyl-5,5-difenyl-2-izoxazolín-3-karboxylát

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.

Ekologické informácie: Látka/zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH alebo nariadením delegovaným Komisiou (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1% alebo vyššej.

Toxikologické informácie: Látka/zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH alebo nariadením delegovaným Komisiou (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1% alebo vyššej.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.2 Zmesi

Zložky

Chemický názov	Č. CAS Č.EK Indexové č. REACH Registračné číslo	Klasifikácia	Koncentrácia (% w/w)
dikamba (ISO)	1918-00-9 217-635-6 607-043-00-X	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412	60,05
Nicosulfuron	111991-09-4	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 M-koeficient (Akútna vodná toxicita): 100 M-koeficient	6,87

PRINCIPAL FORTE

Verzia 1.0 Dátum revízie: 28.04.2023 Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800080006238 Dátum posledného vydania: -
Dátum prvého vydania: 28.04.2023

		(Chronická vodná toxicita): 10	
Rimsulfuron	122931-48-0	Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	3,26
O-etyl-5,5-difenyl-2-izoxazolín-3-karboxylát	163520-33-0 443-870-0 607-694-00-X	Acute Tox. 4; H302 Skin Sens. 1B; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 M-koeficient (Akútna vodná toxicita): 1	3,22
nátrium-3,6-dichlór-2-metoxybenzoát	1982-69-0 217-846-3 607-243-00-7	Aquatic Chronic 3; H412	>= 3 - < 10
Benzenesulfonic acid, mono-C11-13-branched alkyl derivs., sodium salts	68608-89-9 271-808-0	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H312 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 2; H411 M-koeficient (Akútna vodná toxicita): 1	>= 0,25 - < 0,3

Vysvetlenie skratiek viď oddiel 16.

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1 Opis opatrení prvej pomoci

- Všeobecné odporúčania : Nikdy nepodávajte nič do úst osobe v bezvedomí.
- Ochrana osôb poskytujúcich prvú pomoc : 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
- Pri vdýchnutí : Preneste na čerstvý vzduch.
Môže sa ukázať ako nutné umelé dýchanie a/alebo podávanie kyslíka.
Zavolajte stredisko pre otravy alebo lekára a vyžiadajte si radu

PRINCIPAL FORTE

Verzia 1.0	Dátum revízie: 28.04.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800080006238	Dátum posledného vydania: - Dátum prvého vydania: 28.04.2023
---------------	------------------------------	--	---

na ošetrovanie.

- Pri kontakte s pokožkou : Okamžite si vyzlečte kontaminovaný odev a obuv. Okamžite omývajte mydlom a veľkým množstvom vody. Pri podráždení pokožky alebo alergických reakciách vyhľadajte lekára. Pred opakovaným použitím kontaminované oblečenie vyperte.
- Pri kontakte s očami : Ak je to ľahké odstráňte kontaktné šošovky, pokiaľ sú nasadené. Majte oči otvorené a vyplachujte ich pomaly a šetrne 15-20 minút vodou. Pokiaľ podráždenie očí pretrváva, vyhľadajte odborného lekára.
- Pri požití : Zaobstarajte lekársku opateru. NEVYVOLÁVAJTE zvracanie pokiaľ to tak nebude nariadené lekárom alebo toxikologickým strediskom. Ak je postihnutý pri vedomí: Vypláchnite ústa vodou.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

- Symptómy : Nie sú známe žiadne prípady intoxikácie ani žiadne symptómy pokusnej intoxikácie.

4.3 Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

- Zaobchádzanie : Liečte symptomaticky.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1 Hasiace prostriedky

- Vhodné hasiace prostriedky : Rozprášená voda
Pena odolná alkoholu

- Nevhodné hasiace prostriedky : Suchá chemikália

5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

- Zvláštne nebezpečenstvá pri hasení požiaru : Vystavenie produktom spaľovania môže predstavovať riziko ohrozenia zdravia. Nanosením peny sa uvoľní značné množstvo plynného vodíka, ktorý sa môže zachytiť pod penovou prikrývkou. Nedovoľte uniknúť z miesta hasenia požiaru a odtiecť do kanalizácie alebo vodných tokov.
- Nebezpečné produkty spaľovania : Oxidy dusíka (NO_x)
Oxidy uhlíka

PRINCIPAL FORTE

Verzia 1.0	Dátum revízie: 28.04.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800080006238	Dátum posledného vydania: - Dátum prvého vydania: 28.04.2023
---------------	------------------------------	--	---

5.3 Rady pre požiarnikov

- Špeciálne ochranné prostriedky pre požiarnikov : Pri požiari použite nezávislý dýchací prístroj. Použite prostriedky osobnej ochrany.
- Špecifické spôsoby hasenia : Zabráňte styku hasiaceho média s obsahom nádoby. Väčšina hasiacich médií spôsobuje vytváranie vodíka, ktorý po uhasení ohňa môže akumulovať v zle vetraných alebo uzavretých priestoroch, čo môže pri zapálení viesť k prudkému požiaru alebo výbuchu.
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.
- Ďalšie informácie : 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.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

- Osobné preventívne opatrenia : Zabezpečte primerané vetranie.
Vyvarujte sa tvorbe prachu.
Vyvarujte sa vdychovaniu prachu.
Použite prostriedky osobnej ochrany.
Zabráňte kontaktu s tekutinou a výparmi.

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

- 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.
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, vnej vody.
Pozrite časť 12 - ekologické informácie.

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

- Spôsoby čistenia : Na uvoľňovanie a likvidáciu tohto materiálu a položky použité pri čistení únikov sa môžu vzťahovať miestne alebo vnútroštátne nariadenia.
Zoberte a zariadte zneškodnenie bez prášenia.
Recyklovaný materiál je potrebné uskladniť vo ventilovaných kontajneroch. Vetranie musí zamedziť vstupu vody, keďže môžu nastať ďalšie reakcie s uniknutým materiálom, ktoré by

PRINCIPAL FORTE

Verzia 1.0	Dátum revízie: 28.04.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800080006238	Dátum posledného vydania: - Dátum prvého vydania: 28.04.2023
---------------	------------------------------	--	---

mohli viesť k pretlakovaniu kontajnera.
Uschovávajú sa vo vhodnej a uzavretej nádobe na zneškodnenie.
Pozametajte, odsajte uniknutý materiál a preneste do vhodnej nádoby na zneškodnenie.
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

- Pokyny pre bezpečnú manipuláciu : 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.
Zaistite dostatočnú výmenu vzduchu a/alebo odsávanie v pracovných priestoroch.
Zabráňte tvorbe vdýchnuteľných častíc.
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.
Zabráňte kontaktu s pokožkou alebo odevom.
Vyvarujte sa dýchaniu výparov alebo hmly.
Nepožite.
Zabráňte kontaktu s očami.
Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami.
Dbajte na zabránenie úniku látky, odpadu a minimalizujte uvoľnenie do okolia.
Zabráňte kontaktu s tekutinou a výparmi.
- Hygienické opatrenia : Dodržujte zásady správnej priemyselnej hygieny a bezpečnosti práce. Pravidelné čistenie zariadenia, pracoviska a odevu. Pracovné odevy uchovávajú oddelene. Nemalo by byť dovolené používať znečistený pracovný odev mimo pracoviska. Pred pracovnou prestávkou a okamžite po skončení práce s produktom si umyte ruky a tvár.

7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

- Požiadavky na skladovacie plochy a zásobníky : Uchovávajú sa v uzavretej nádobe. Nádoby, ktoré sú otvorené, sa musia znovu dôkladne uzatvoriť a držať na stojato aby sa predišlo úniku kvapaliny. Uschovávajú sa v správne označených nádobach. Skladujte v súlade s príslušnými národnými smernicami.
- Návod na obyčajné : Silné oxidačné činidlá

PRINCIPAL FORTE

Verzia 1.0 Dátum revízie: 28.04.2023 Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800080006238 Dátum posledného vydania: -
Dátum prvého vydania: 28.04.2023

skladovanie

Obalový materiál : Nevhodný materiál: Nie sú známe.

7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Osobitné použitia : Prípravky na ochranu rastlín podliehajúce Nariadeniu (ES) č. 1107/2009.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1 Kontrolné parametre

Limitné hodnoty vystavenia

Zložky	Č. CAS	Typ hodnoty (Forma expozície)	Kontrolné parametre	Podstata
Barden Clay	1332-58-7	osemhodinovém u časovo váženému priemeru (dýchateľný prach)	0,1 mg/m ³	2004/37/EC
Ďalšie informácie: Karcinogénov alebo mutagénov				

Odvodenej úrovne bez účinku (DNEL) podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006:

Názov látky	Finálne použitie	Spôsoby expozície	Možné ovplyvnenie zdravia	Hodnota
Disodium hydrogen phosphate	Pracovníci	Vdychovanie	Dlhodobé - systémové účinky	4,07 mg/m ³
	Spotrebitelia	Vdychovanie	Dlhodobé - systémové účinky	3,04 mg/m ³

Predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom (PNEC) podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006:

Názov látky	Životné prostredie	Hodnota
Disodium hydrogen phosphate	Sladká voda	0,05 mg/l
	Morská voda	0,005 mg/l
	Prerušované používanie/uvoľnenie	0,5 mg/l
	Čistička odpadových vôd	50 mg/l

8.2 Kontroly expozície

Technické opatrenia

Zaistite dostatočné vetranie, zvlášť v uzatvorených priestoroch.

U strojného zariadenia zaiistite dostatočné odvetrávanie a odsávanie prachu.

Prostriedok osobnej ochrany

Ochrana zraku : Používajte ochranné okuliare proti chemikáliám.
Ochranné okuliare s bočnými krytmi vyhovujúce norme EN166
Ak existuje možnosť kontaktu tohto materiálu s tvárou

PRINCIPAL FORTE

Verzia 1.0	Dátum revízie: 28.04.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800080006238	Dátum posledného vydania: - Dátum prvého vydania: 28.04.2023
---------------	------------------------------	--	---

Ochrana rúk		vystrieknutím, rozprašovaním alebo rozptýlením vo vzduchu, použite tiež tvárový štít.
Poznámky	:	Zvolené ochranné rukavice majú vyhovovať špecifikáciám Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady EÚ 2016/45 a od nej odvodenej normy EN 374. Vhodnosť pre príslušné pracovisko by sa mala prediskutovať s výrobcami ochranných rukavíc. Dodržiavajte láskavo pokyny dodávateľa rukavíc, týkajúce sa priepustnosti a doby prieniku. Vezmite tiež do úvahy špecifické miestne podmienky pri ktorých sa produkt používa, ako je nebezpečenstvo rezania, brúsenia a dlhá doba kontaktu.
Ochrana pokožky a tela	:	Používajte ochranné oblečenie chemicky rezistentné k tejto látke. Výber špecifických doplnkov ako ochranný štít na tvár, rukavice, topánky, zástera, alebo kombinéza pokrývajúca celé telo závisí od vykonávanej činnosti.
Ochrana dýchacích ciest	:	Výrobná a spracovateľská činnosť: Polomaska s filtrom proti mechanickým časticiam FFP1 (EN149)
Ochranné opatrenia	:	Typ ochranného prostriedku sa musí voliť podľa koncentrácie a množstva nebezpečnej látky na príslušnom pracovisku. Celý chemický ochranný odev by sa mal pred použitím vizuálne skontrolovať. Odev a rukavice by sa mali v prípade chemického nebofyzikálneho poškodenia alebo znečistenia vymeniť.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Fyzický stav	:	tuhý
Farba	:	Údaje sú nedostupné
Zápach	:	Údaje sú nedostupné
Prahová hodnota zápachu	:	Údaje sú nedostupné
Teplotu tavenia/rýchlosť tavenia	:	Údaje sú nedostupné
Teplota varu/destilačné rozpätie	:	Nepoužiteľné
Horľavosť	:	Údaje sú nedostupné
Horný výbušný limit / Horná hranica horľavosti	:	Údaje sú nedostupné
Dolný výbušný limit / Dolná hranica horľavosti	:	Údaje sú nedostupné
Teplota vzplanutia	:	Nepoužiteľné
Teplota samovznietenia	:	Údaje sú nedostupné

PRINCIPAL FORTE

Verzia 1.0	Dátum revízie: 28.04.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800080006238	Dátum posledného vydania: - Dátum prvého vydania: 28.04.2023
---------------	------------------------------	--	---

pH	:	7
Viskozita	:	
Viskozita, dynamická	:	Údaje sú nedostupné
Viskozita, kinematická	:	Nepoužiteľné
Rozpustnosť (rozpustnosti)	:	
Rozpustnosť vo vode	:	Údaje sú nedostupné
Tlak pár	:	Údaje sú nedostupné
Relatívna hustota	:	Údaje sú nedostupné
Hustota	:	Údaje sú nedostupné
Sypná hmotnosť	:	cca. 0,6 kg/m ³ 0,66 kg/m ³
Relatívna hustota pár	:	Údaje sú nedostupné

9.2 Iné informácie

Výbušniny	:	Nie je výbušný
Oxidačné vlastnosti	:	Látka alebo zmes nie sú klasifikované ako oxidujúce.
Samozapaľovanie	:	Údaje sú nedostupné
Rýchlosť odparovania	:	Údaje sú nedostupné
Povrchové napätie	:	Údaje sú nedostupné

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

Nebezpečné reakcie : Stabilný za odporúčaných skladovacích podmienok.
Žiadne nebezpečenstvo, ktoré by muselo byť špeciálne
uvádzané.
Nie sú známe.

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Podmienky, ktorým sa treba : Nie sú známe.

PRINCIPAL FORTE

Verzia 1.0	Dátum revízie: 28.04.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800080006238	Dátum posledného vydania: - Dátum prvého vydania: 28.04.2023
---------------	------------------------------	--	---

vyhnúť

10.5 Nekompatibilné materiály

Materiály, ktorým je potrebné : Silné kyseliny
sa vyhnúť : Silné bázy

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Oxidy uhlíka

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

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

Akútna toxicita

Produkt:

Akútna orálna toxicita : LD50 (Potkan, samička): > 2.000 - < 5.000 mg/kg
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 425
Hodnotenie: Látka alebo zmes nie sú akútne orálne toxické

Akútna inhalačná toxicita : LC50 (Potkan, samec a samice): > 5,2 mg/l
Expozičný čas: 4 h
Skúšobná atmosféra: prach/hmla
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 403
Symptómy: Pri tejto koncentrácii nedošlo k žiadnym úmrtiam.

Akútna dermálna toxicita : LD50 (Potkan, samec a samice): > 5.000 mg/kg
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 402
Symptómy: Pri tejto koncentrácii nedošlo k žiadnym úmrtiam.

Zložky:

dikamba (ISO):

Akútna orálna toxicita : LD50 (Potkan): 1.040 - 1.707 mg/kg

Akútna inhalačná toxicita : Poznámky: Dlhodobá nadmerná expozícia prachu môže spôsobiť nežiaduce účinky.
Prach môže spôsobiť podráždenie horných dýchacích ciest (nosa a hrdla) a pľúc.

LC50 (Potkan): > 9,6 mg/l
Expozičný čas: 4 h
Skúšobná atmosféra: prach/hmla

LC50 (Potkan): 4,46 mg/l
Expozičný čas: 4 h
Skúšobná atmosféra: prach/hmla

Akútna dermálna toxicita : LD50 (Králik): > 2.000 mg/kg

PRINCIPAL FORTE

Verzia 1.0 Dátum revízie: 28.04.2023 Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800080006238 Dátum posledného vydania: -
Dátum prvého vydania: 28.04.2023

Nicosulfuron:

- Akútna orálna toxicita : LD50 (Potkan): > 5.000 mg/kg
Metóda: US EPA Smernica testu OPP 81-1
- Akútna inhalačná toxicita : LC50 (Potkan): > 5,9 mg/l
Expozičný čas: 4 h
Skúšobná atmosféra: prach/hmla
Metóda: Pokyny US EPA pre skúšanie č. OPP 81-3
Hodnotenie: Látka alebo zmes nie sú akútne inhalačne toxické
- Akútna dermálna toxicita : LD50 (Potkan): > 2.000 mg/kg
Metóda: Pokyny US EPA pre skúšanie č. OPP 81-2
Hodnotenie: Látka alebo zmes nie sú akútne dermálne toxické

Rimsulfuron:

- Akútna orálna toxicita : LD50 (Potkan): > 5.000 mg/kg
Metóda: Smernica 67/548/EHS, príloha V,B.1.
- Akútna inhalačná toxicita : LC50 (Potkan): > 205,4 mg/l
Expozičný čas: 4 h
Skúšobná atmosféra: prach/hmla
Metóda: Smernica 67/548/EHS, príloha V, B.2.
Symptómy: Pri tejto koncentrácii nedošlo k žiadnym úmrtiam.
Hodnotenie: Látka alebo zmes nie sú akútne inhalačne toxické
- Akútna dermálna toxicita : LD50 (Králik): > 2.000 mg/kg
Metóda: Smernica 67/548/EHS, príloha V, B.3.
Symptómy: Pri tejto koncentrácii nedošlo k žiadnym úmrtiam.
Hodnotenie: Látka alebo zmes nie sú akútne dermálne toxické

O-etyl-5,5-difenyl-2-izoxazolín-3-karboxylát:

- Akútna orálna toxicita : LD50 (Potkan, samec a samice): 1.740 mg/kg
- Akútna inhalačná toxicita : LC50 (Potkan, samec a samice): 5,04 mg/l
Expozičný čas: 4 h
Skúšobná atmosféra: prach/hmla
Symptómy: Pri tejto koncentrácii nedošlo k žiadnym úmrtiam.
- Akútna dermálna toxicita : LD50 (Potkan, samec a samice): > 2.000 mg/kg
Symptómy: Pri tejto koncentrácii nedošlo k žiadnym úmrtiam.

Benzenesulfonic acid, mono-C11-13-branched alkyl derivs., sodium salts:

- Akútna orálna toxicita : LD50 (Potkan, samec a samice): 520 mg/kg
- Akútna dermálna toxicita : LD50 (Potkan, samec a samice): > 1.000 - < 1.600 mg/kg
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 402
Poznámky: Pre podobné materiály

PRINCIPAL FORTE

Verzia 1.0 Dátum revízie: 28.04.2023 Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800080006238 Dátum posledného vydania: -
Dátum prvého vydania: 28.04.2023

Poleptanie kože/podráždenie kože

Produkt:

Druh : Mdel kože EpiDerm™
Metóda : Pokyny US EPA pre skúšanie č. OPP 81-5
Výsledok : Žiadne dráždenie pokožky

Zložky:

Nicosulfuron:

Druh : Králik
Metóda : Pokyny US EPA pre skúšanie č. OPP 81-5
Výsledok : Žiadne dráždenie pokožky

Rimsulfuron:

Druh : Králik
Metóda : Smernica 67/548/EHS, príloha V, B.4.
Výsledok : Žiadne dráždenie pokožky

Benzenesulfonic acid, mono-C11-13-branched alkyl derivs., sodium salts:

Druh : Králik
Výsledok : Podráždenie pokožky

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

Produkt:

Druh : In vitro – ľudská bunka
Metóda : Pokyny US EPA pre skúšanie č. OPPTS 870.2400
Výsledok : Podráždenie očí

Zložky:

dikamba (ISO):

Výsledok : Žieravý

Nicosulfuron:

Druh : Králik
Metóda : Pokyny US EPA pre skúšanie č. OPP 81-4
Výsledok : Žiadne dráždenie očí

Rimsulfuron:

Druh : Králik
Metóda : Smernica 67/548/EHS, príloha V, B.5.
Výsledok : Žiadne dráždenie očí

Benzenesulfonic acid, mono-C11-13-branched alkyl derivs., sodium salts:

Druh : Králik

PRINCIPAL FORTE

Verzia 1.0	Dátum revízie: 28.04.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800080006238	Dátum posledného vydania: - Dátum prvého vydania: 28.04.2023
---------------	------------------------------	--	---

Metóda : Usmernenie k testom OECD č. 405
Výsledok : Žieravý

Respiračná alebo kožná senzibilizácia

Produkt:

Typ testu : Skúška lokálnych lymfatických uzlín (TGLL)
Druh : Myš
Metóda : Usmernenie k testom OECD č. 429

Zložky:

dikamba (ISO):

Poznámky : Pri testovaní na morčatách sa nezistila alergická reakcia na pokožke.

Poznámky : Pre respiračnú senzibilizáciu:
Nenašli sa žiadne relevantné údaje.

Nicosulfuron:

Typ testu : Buehlerov test
Druh : Morča
Metóda : Pokyny US EPA pre skúšanie č. OPP 81-6
Výsledok : U laboratórnych zvierat nevyvoláva senzibilizáciu.

Rimsulfuron:

Typ testu : Line aktivačný test ľudských buniek (h-CLAT)
Druh : Netestované na zvieratách.
Výsledok : Môže spôsobiť senzibilizáciu pri kontakte s pokožkou.

O-etyl-5,5-difeny-2-izoxazolín-3-karboxylát:

Druh : Morča
Hodnotenie : Produkt je senzibilizátor pokožky subkategórie 1B.

Benzenesulfonic acid, mono-C11-13-branched alkyl derivs., sodium salts:

Typ testu : Maximalizačný test
Druh : Morča
Hodnotenie : Nespôsobuje senzibilizáciu pokožky.
Metóda : Usmernenie k testom OECD č. 406
Poznámky : Za senzibilizáciu kože
Pre podobné materiály
Pri testovaní na morčatách sa nezistila alergická reakcia na pokožke.

Poznámky : Pre respiračnú senzibilizáciu:
Nenašli sa žiadne relevantné údaje.

PRINCIPAL FORTE

Verzia 1.0	Dátum revízie: 28.04.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800080006238	Dátum posledného vydania: - Dátum prvého vydania: 28.04.2023
---------------	------------------------------	--	---

Mutagenita zárodočných buniek

Zložky:

dikamba (ISO):

Mutagenita zárodočných buniek- Hodnotenie : Štúdie genetickej toxicity in vitro boli v niektorých prípadoch negatívne, v iných pozitívne., Štúdie mutagenicity u zvierat priniesli negatívne výsledky.

Nicosulfuron:

Mutagenita zárodočných buniek- Hodnotenie : In vitro testy mutagénnych vplyvov boli negatívne.

Rimsulfuron:

Mutagenita zárodočných buniek- Hodnotenie : Testy na bakteriálnych alebo tkanivových kultúrach cicavcov nevykázali mutagénne účinky., Pri pokusoch na zvieratách sa nepozorovali žiadne mutagénne účinky.

Benzenesulfonic acid, mono-C11-13-branched alkyl derivs., sodium salts:

Mutagenita zárodočných buniek- Hodnotenie : In vitro testy mutagénnych vplyvov boli negatívne., Skúšky in vivo ukázali mutagénne účinky

Karcinogenita

Zložky:

Nicosulfuron:

Karcinogenita - Hodnotenie : Nespôsobil rakovinu u laboratórných zvierat.

Rimsulfuron:

Karcinogenita - Hodnotenie : Nespôsobil rakovinu u laboratórných zvierat.

O-etyl-5,5-difeny-2-izoxazolín-3-karboxylát:

Karcinogenita - Hodnotenie : Nespôsobil rakovinu u laboratórných zvierat.

Reprodukčná toxicita

Zložky:

dikamba (ISO):

Reprodukčná toxicita - Hodnotenie : V štúdiách na zvieratách látka nemala negatívny vplyv na reprodukciu.
U laboratórných zvierat nevyvoláva malformácie.

Nicosulfuron:

Reprodukčná toxicita - Hodnotenie : V štúdiách na zvieratách látka nemala negatívny vplyv na reprodukciu., V štúdiách na zvieratách sa nezaznamenal vplyv na plodnosť.

PRINCIPAL FORTE

Verzia 1.0	Dátum revízie: 28.04.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800080006238	Dátum posledného vydania: - Dátum prvého vydania: 28.04.2023
---------------	------------------------------	--	---

Nevykázali teratogénne účinky pri pokusoch na zvieratách.

Rimsulfuron:

Reprodukčná toxicita -
Hodnotenie : V štúdiách na zvieratách látka nemala negatívny vplyv na reprodukciu.
U laboratórných zvierat sa nepozorovali vývojové vplyvy.

O-etyl-5,5-difenyl-2-izoxazolín-3-karboxylát:

Reprodukčná toxicita -
Hodnotenie : V štúdiách na zvieratách látka nemala negatívny vplyv na reprodukciu.
Bol toxický pre plod u laboratórných zvierat pri dávkach toxických pre matku.

Benzenesulfonic acid, mono-C11-13-branched alkyl derivs., sodium salts:

Reprodukčná toxicita -
Hodnotenie : V štúdiách na zvieratách látka nemala negatívny vplyv na reprodukciu.
U laboratórných zvierat látka nespôsobovala defekty u novorodencov ani iné poruchy na úrovni plodu.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - jednorazová expozícia

Produkt:

Hodnotenie : Vyhodnotenie dostupných dát vyplýva, že tento materiál nie je STOT-SE toxický.

Zložky:

Nicosulfuron:

Hodnotenie : Vyhodnotenie dostupných dát vyplýva, že tento materiál nie je STOT-SE toxický.

Rimsulfuron:

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

O-etyl-5,5-difenyl-2-izoxazolín-3-karboxylát:

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

Benzenesulfonic acid, mono-C11-13-branched alkyl derivs., sodium salts:

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

PRINCIPAL FORTE

Verzia 1.0	Dátum revízie: 28.04.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800080006238	Dátum posledného vydania: - Dátum prvého vydania: 28.04.2023
---------------	------------------------------	--	---

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - opakovaná expozícia

Produkt:

Hodnotenie : Vyhodnotenie dostupných dát vyplýva, že tento materiál nie je STOT-RE toxické.

Toxicita po opakovaných dávkach

Zložky:

dikamba (ISO):

Poznámky : Na základe dostupných údajov sa neočakáva, že byopakované expozície mali mať výraznejšie negatívne účinky.

Nicosulfuron:

Poznámky : Na základe dostupných údajov sa neočakáva, že byopakované expozície mali mať výraznejšie negatívne účinky.

Rimsulfuron:

Poznámky : U zvierat sa udávajú účinky na nasledujúce orgány:
Pečeň

O-etyl-5,5-difenyl-2-izoxazolín-3-karboxylát:

Poznámky : U zvierat sa udávajú účinky na nasledujúce orgány:
Pečeň.
Oblička.

Benzenesulfonic acid, mono-C11-13-branched alkyl derivs., sodium salts:

Poznámky : Pre podobné materiály
U zvierat sa udávajú účinky na nasledujúce orgány:
slezina
Srdce
Týmus.
Pečeň

Aspiračná toxicita

Produkt:

Na základe dostupných informácií nie je možné určiť aspiračné nebezpečenstvo

Zložky:

Nicosulfuron:

Na základe fyzikálnych vlastností pravdepodobne nepredstavuje aspiračné nebezpečenstvo.

PRINCIPAL FORTE

Verzia 1.0	Dátum revízie: 28.04.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800080006238	Dátum posledného vydania: - Dátum prvého vydania: 28.04.2023
---------------	------------------------------	--	---

Rimsulfuron:

Na základe fyzikálnych vlastností pravdepodobne nepredstavuje aspiračné nebezpečenstvo.

O-etyl-5,5-difenyl-2-izoxazolín-3-karboxylát:

Na základe fyzikálnych vlastností pravdepodobne nepredstavuje aspiračné nebezpečenstvo.

Benzenesulfonic acid, mono-C11-13-branched alkyl derivs., sodium salts:

Na základe fyzikálnych vlastností pravdepodobne nepredstavuje aspiračné nebezpečenstvo.

11.2 Informácie o inej nebezpečnosti

Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Produkt:

Hodnotenie : Látka/zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH alebo nariadením delegovaným Komisiou (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1% alebo vyššej.

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1 Toxicita

Produkt:

Toxicita pre ryby : (Pstruh dúhový (*Oncorhynchus mykiss*)): 54 mg/l
Expozičný čas: 96 h
Typ testu: Statický obnovovací test
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 203

Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. : EC50 (Hrotnatka (dafnia) veľká): 7,14 mg/l
Expozičný čas: 48 h
Typ testu: Statický obnovovací test
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 202

Toxicita pre Ľasy/vodní rastliny : ErC50 (*Pseudokirchneriella subcapitata* (zelené riasy)): > 11,4 mg/l
Konečný bod: Inhibícia rastu
Expozičný čas: 72 h
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 201

NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom) (Iemna gibba (zaburinka)): 0,00111 mg/l
Konečný bod: Inhibícia rastu
Expozičný čas: 7 d
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 221

ErC50 (Iemna gibba (zaburinka)): > 0,0109 mg/l

PRINCIPAL FORTE

Verzia 1.0	Dátum revízie: 28.04.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800080006238	Dátum posledného vydania: - Dátum prvého vydania: 28.04.2023
---------------	------------------------------	--	---

-
- Konečný bod: Inhibícia rastu
Expozičný čas: 7 d
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 221
- Toxicita pre organizmy
prebývajúce v zemi : LC50: > 720 mg/kg
Expozičný čas: 28 d
Konečný bod: rast
Druh: Eisenia andrei (Dážďovka)
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 222
- LC50: 189,9 mg/kg
Expozičný čas: 28 d
Konečný bod: rast
Druh: Eisenia andrei (Dážďovka)
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 222
- Toxicita pre suchozemské
organizmy : LD50: > 100 µg/včela
Expozičný čas: 48 h
Konečný bod: Akútna orálna toxicita
Druh: Apis mellifera (včely)
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 213
- kontaktná LD50: > 100 µg/včela
Expozičný čas: 48 h
Konečný bod: Akútna kontaktná toxicita
Druh: Apis mellifera (včely)
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 214
- Ekotoxikologické hodnotenie**
- Akútna vodná toxicita : Veľmi toxický pre vodné organizmy.
- Chronická vodná toxicita : Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
- Zložky:**
- dikamba (ISO):**
- Toxicita pre ryby : Poznámky: Látka je jedovatá pre vodné organizmy
(LC50/EC50/IC50 medzi 1 a 10 mg/l u väčšiny citlivých
druhov).
- LC50 (Lepomis macrochirus (Mesačník)): 20 mg/l
Expozičný čas: 48 h
Metóda: Nešpecifikovaná metóda.
- LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh dúhový)): 28 - 153 mg/l
Expozičný čas: 96 h
Metóda: Nešpecifikovaná metóda.
- LC50 (Lepomis macrochirus (Mesačník)): 135 - 180 mg/l
Expozičný čas: 4 d
Typ testu: statická skúška

PRINCIPAL FORTE

Verzia 1.0	Dátum revízie: 28.04.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800080006238	Dátum posledného vydania: - Dátum prvého vydania: 28.04.2023
---------------	------------------------------	--	---

Metóda: Nešpecifikovaná metóda.

LC50 (Cyprinodon variegatus (halančíkovec diamantový)): > 180 mg/l

Expozičný čas: 4 d

Typ testu: statická skúška

Metóda: Nešpecifikovaná metóda.

Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. : EC50 (Daphnia magna (perloočka veľká)): 110 - 750 mg/l
Expozičný čas: 48 h
Metóda: Nešpecifikovaná metóda.

LC50 (rôznonožec druhu Gammarus): 3,9 - 4,9 mg/l

Expozičný čas: 4 d

Toxicita pre suchozemské organizmy : Poznámky: Látka je prakticky netoxická pre vtáky pri požívaní (LC50 > 5000 ppm).
Látka je pre vtáky stredne toxická na akútnej báze (50 mg/kg < LD50 < 500 mg/kg).

potravná LC50: > 10000 mg/kg potravy.

Expozičný čas: 8 d

Druh: Colinus virginianus (Prepelica virgínska)

orálna LD50: 216 mg/kg telesnej hmotnosti.

Expozičný čas: 14 d

Druh: Colinus virginianus (Prepelica virgínska)

kontaktná LD50: > 100 mikrogramy/včela

Expozičný čas: 2 d

Druh: Apis mellifera (včely)

orálna LD50: > 100 mikrogramy/včela

Expozičný čas: 2 d

Druh: Apis mellifera (včely)

Nicosulfuron:

Toxicita pre ryby : Poznámky: Látka je vysoko toxická pre vodné organizmy na akútnej báze (u najcitlivejších druhov je LC50/EC50 < 0,1 mg/l).

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

LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh dúhový)): > 1.000 mg/l

Expozičný čas: 96 h

Typ testu: statická skúška

Metóda: Pokyny US EPA pre skúšanie č. OPP 72-1

SLP (Správna laboratórna prax): áno

Toxicita pre dafnie a ostatné : EC50 (Daphnia magna (perloočka veľká)): > 1.000 mg/l

PRINCIPAL FORTE

Verzia 1.0	Dátum revízie: 28.04.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800080006238	Dátum posledného vydania: - Dátum prvého vydania: 28.04.2023
---------------	------------------------------	--	---

vodné bezstavovce.	Expozičný čas: 48 h Typ testu: statická skúška Metóda: Pokyny US EPA pre skúšanie č. OPP 72-2 SLP (Správna laboratórna prax): áno
	NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom) (Daphnia magna (perloočka veľká)): 43 mg/l
Toxicita pre Riasy/vodní rosliny	: ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené riasy)): 71,17 mg/l Expozičný čas: 72 h Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 201 SLP (Správna laboratórna prax): áno
	EbC50 (Anabaena flos-aquae (cyanobaktérie)): 41,8 mg/l Expozičný čas: 96 h Metóda: Smernica 67/548/EHS, príloha V, C.3. SLP (Správna laboratórna prax): áno
	ErC50 (Anabaena flos-aquae (cyanobaktérie)): 59,8 mg/l Expozičný čas: 96 h Metóda: Smernica 67/548/EHS, príloha V, C.3. SLP (Správna laboratórna prax): áno
	EC50 (Iemna gibba (zaburinka)): 0,0032 mg/l Expozičný čas: 7 d Metóda: Pokyny US EPA pre skúšanie č. OPP 122-2 & 123-2 SLP (Správna laboratórna prax): áno
M-koeficient (Akútna vodná toxicita)	: 100
Toxicita pre ryby (Chronická toxicita)	: NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom): 24 mg/l Expozičný čas: 90 d Druh: Oncorhynchus mykiss (pstruh dúhový) Typ testu: Ranné štádium života Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 210 SLP (Správna laboratórna prax): áno
Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. (Chronická toxicita)	: NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom): 43 mg/l Expozičný čas: 21 d Druh: Daphnia magna (perloočka veľká) Typ testu: Bezprietokový-s výmenou média Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 202 SLP (Správna laboratórna prax): áno
M-koeficient (Chronická vodná toxicita)	: 10
Toxicita pre suchozemské organizmy	: orálna LD50: > 2.250 mg/kg Druh: Colinus virginianus (Prepelica virgínska) Metóda: Pokyny US EPA pre skúšanie č. OPP 71-1 SLP (Správna laboratórna prax): áno

PRINCIPAL FORTE

Verzia 1.0	Dátum revízie: 28.04.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800080006238	Dátum posledného vydania: - Dátum prvého vydania: 28.04.2023
---------------	------------------------------	--	---

potravná LC50: > 5.620 mg/kg
Expozičný čas: 5 d
Druh: Anas platyrhynchos (Kačica divá)
Metóda: Pokyny US EPA pre skúšanie č. OPP 71-2
SLP (Správna laboratórna prax):áno

orálna LD50: 0,050 mg/kg
Expozičný čas: 48 h
Druh: Apis mellifera (včely)
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 213
SLP (Správna laboratórna prax):áno

orálna LD50: > 100 mg/kg
Expozičný čas: 48 h
Druh: Apis mellifera (včely)
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 214
SLP (Správna laboratórna prax):áno

Ekotoxikologické hodnotenie

- Akútna vodná toxicita : Veľmi toxický pre vodné organizmy.
Chronická vodná toxicita : Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Rimsulfuron:

- Toxicita pre ryby : LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh dúhový)): > 390 mg/l
Expozičný čas: 96 h
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 203
SLP (Správna laboratórna prax): áno
- Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. : EC50 (Daphnia (Dafnia)): > 360 mg/l
Expozičný čas: 48 h
Typ testu: statická skúška
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 202
SLP (Správna laboratórna prax): áno
- Toxicita pre Rasy/vodní rastliny : EbC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené riasy)): 1,2 mg/l
Expozičný čas: 72 h
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 201
SLP (Správna laboratórna prax): áno
- ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené riasy)): 2,8 mg/l
Expozičný čas: 48 h
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 201
SLP (Správna laboratórna prax): áno
- EC50 (Iemna gibba (zaburinka)): 0,023 mg/l
Konečný bod: Vejárovitý list
Expozičný čas: 14 d

PRINCIPAL FORTE

Verzia 1.0	Dátum revízie: 28.04.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800080006238	Dátum posledného vydania: - Dátum prvého vydania: 28.04.2023
---------------	------------------------------	--	---

Metóda: Pokyny US EPA pre skúšanie č. OPP 122-2 & 123-2
SLP (Správna laboratórna prax): áno

EC50 (Iemna gibba (zaburinka)): 0,017 mg/l
Konečný bod: Biomasa
Expozičný čas: 14 d
Metóda: Pokyny US EPA pre skúšanie č. OPP 122-2 & 123-2
SLP (Správna laboratórna prax): áno

ErC50 (Anabaena flos-aquae (cyanobaktérie)): 5,2 mg/l
Expozičný čas: 96 h
Metóda: Pokyny US EPA pre skúšanie č. OPPTS 850.5400
SLP (Správna laboratórna prax): áno

Toxicita pre ryby (Chronická toxicita) : NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom): 110 mg/l
Expozičný čas: 90 d
Druh: Oncorhynchus mykiss (pstruh dúhový)
Typ testu: Ranné štádium života
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 210
SLP (Správna laboratórna prax): áno

Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. (Chronická toxicita) : NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom): 0,82 mg/l
Expozičný čas: 21 d
Druh: Daphnia magna (perloočka veľká)
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 202
SLP (Správna laboratórna prax): áno

Toxicita pre organizmy prebývajúce v zemi : LC50: 1.000 mg/kg
Druh: Eisenia fetida (dážďovky)
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 207
SLP (Správna laboratórna prax): áno

Toxicita pre suchozemské organizmy : orálna LD50: > 2.250 mg/kg
Druh: Colinus virginianus (Prepelica virgínska)
Metóda: Pokyny US EPA pre skúšanie č. OPP 71-1
SLP (Správna laboratórna prax): áno

orálna LD50: > 2.000 mg/kg
Druh: Anas platyrhynchos (Kačica divá)
Metóda: Pokyny US EPA pre skúšanie č. OPP 71-1
SLP (Správna laboratórna prax): áno

potravná LC50: > 5.620 mg/kg
Expozičný čas: 8 d
Druh: Colinus virginianus (Prepelica virgínska)
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 205

potravná LC50: > 5.620 mg/kg
Expozičný čas: 8 d
Druh: Anas platyrhynchos (Kačica divá)
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 205

PRINCIPAL FORTE

Verzia 1.0	Dátum revízie: 28.04.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800080006238	Dátum posledného vydania: - Dátum prvého vydania: 28.04.2023
---------------	------------------------------	--	---

kontaktná LD50: > 100 µg/b
Druh: Apis mellifera (včely)
Metóda: Pokyny OEPP/EPPO pre skúšanie č. 170
SLP (Správna laboratórna prax):áno

orálna LD50: > 1000 mg/b
Druh: Apis mellifera (včely)
Metóda: Pokyny OEPP/EPPO pre skúšanie č. 170

Ekotoxikologické hodnotenie

Akútna vodná toxicita : Veľmi toxický pre vodné organizmy.
Chronická vodná toxicita : Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

O-etyl-5,5-difenyl-2-izoxazolín-3-karboxylát:

Toxicita pre ryby : LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh dúhový)): 0,34 mg/l
Konečný bod: úmrtnosť
Expozičný čas: 96 h
Typ testu: prietok

LC50 (Lepomis macrochirus (Mesačník)): 0,22 mg/l
Konečný bod: úmrtnosť
Expozičný čas: 96 h
Typ testu: prietok

M-koeficient (Akútna vodná toxicita) : 1

Toxicita pre ryby (Chronická toxicita) : NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom): 0,42 mg/l
Expozičný čas: 28 d
Druh: Oncorhynchus mykiss (pstruh dúhový)
Typ testu: prietok

0,65 mg/l
Konečný bod: Inhibícia rastu
Expozičný čas: 28 d
Druh: Oncorhynchus mykiss (pstruh dúhový)
Typ testu: prietok

Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. (Chronická toxicita) : NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom): 0,38 mg/l
Expozičný čas: 21 d
Druh: Daphnia magna (perloočka veľká)
Typ testu: semistatická skúška

Ekotoxikologické hodnotenie

Chronická vodná toxicita : Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

PRINCIPAL FORTE

Verzia 1.0	Dátum revízie: 28.04.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800080006238	Dátum posledného vydania: - Dátum prvého vydania: 28.04.2023
---------------	------------------------------	--	---

nátrium-3,6-dichlór-2-metoxybenzoát:

Ekotoxikologické hodnotenie

- Akútna vodná toxicita : Škodlivý pre vodné organizmy.
- Chronická vodná toxicita : Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Benzenesulfonic acid, mono-C11-13-branched alkyl derivs., sodium salts:

- Toxicita pre ryby : LC50 (Slnečnica obecná (*Lepomis macrochirus*)): 1,67 mg/l
Expozičný čas: 96 h
- Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. : EC50 (Hrotnatka (dafnia) veľká): 0,83 mg/l
Expozičný čas: 48 h
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 202
- Toxicita pre Ďasy/vodní rastliny : EC50 (*Pseudokirchneriella subcapitata* (zelené riasy)): > 37 mg/l
Expozičný čas: 72 h
- M-koeficient (Akútna vodná toxicita) : 1
- Toxicita pre ryby (Chronická toxicita) : NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom): 0,23 mg/l
Druh: Pstruh dúhový (*Salmo gairdneri*)
- Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. (Chronická toxicita) : NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom): 1,18 mg/l
Expozičný čas: 21 d
Druh: Hrotnatka (dafnia) veľká

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

Zložky:

Nicosulfuron:

- Biologická odbúrateľnosť : Poznámky: Podľa výsledkov skúšok biologickej odbúrateľnosti nie je výrobok považovaný za ľahko biologicky odbúrateľný.

Rimsulfuron:

- Biologická odbúrateľnosť : Výsledok: Nie ľahko biologicky odbúrateľný.

Benzenesulfonic acid, mono-C11-13-branched alkyl derivs., sodium salts:

- Biologická odbúrateľnosť : Výsledok: Nie je biologicky odbúrateľný

12.3 Bioakumulačný potenciál

Zložky:

dikamba (ISO):

- Rozdeľovací koeficient: n- : Poznámky: Potenciál pre pohyblivosť v pôde je veľmi vysoký

PRINCIPAL FORTE

Verzia 1.0	Dátum revízie: 28.04.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800080006238	Dátum posledného vydania: - Dátum prvého vydania: 28.04.2023
---------------	------------------------------	--	---

oktanol/voda (Koc medzi 0 a 50).
Biokoncentračný potenciál je nízky (BCF < 100 alebo log Pow < 3).

log Pow: -1,69 - 3,01
Metóda: Odhad.

Nicosulfuron:

Bioakumulácia : Poznámky: Nehromadí sa v biomase.

Rozdeľovací koeficient: n-
oktanol/voda : log Pow: -1,15
Metóda: Odhad.
Poznámky: Biokoncentračný potenciál je nízky (BCF < 100
alebo log Pow < 3).

Rimsulfuron:

Bioakumulácia : Poznámky: Nehromadí sa v biomase.

Rozdeľovací koeficient: n-
oktanol/voda : Poznámky: Nenašli sa žiadne relevantné údaje.

O-etyl-5,5-difenyl-2-izoxazolín-3-karboxylát:

Rozdeľovací koeficient: n-
oktanol/voda : log Pow: 3,8 (30 °C)

nátrium-3,6-dichlór-2-metoxybenzoát:

Rozdeľovací koeficient: n-
oktanol/voda : Poznámky: Nenašli sa žiadne relevantné údaje.

Benzenesulfonic acid, mono-C11-13-branched alkyl derivs., sodium salts:

Bioakumulácia : Biokoncentračný faktor (BCF): 0,5

Rozdeľovací koeficient: n-
oktanol/voda : log Pow: 0 (20 °C)
pH: 5,8

12.4 Mobilita v pôde

Zložky:

dikamba (ISO):

Distribúcia medzi úsekmi
oblastí životného prostredia : Koc: 0 - 470

Nicosulfuron:

Distribúcia medzi úsekmi
oblastí životného prostredia : Koc: 33 - 51
Poznámky: Pri súčasných podmienkach použitia má produkt
nízku možnosť pohybovať sa v pôde.

nátrium-3,6-dichlór-2-metoxybenzoát:

Distribúcia medzi úsekmi : Poznámky: Nenašli sa žiadne relevantné údaje.

PRINCIPAL FORTE

Verzia 1.0	Dátum revízie: 28.04.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800080006238	Dátum posledného vydania: - Dátum prvého vydania: 28.04.2023
---------------	------------------------------	--	---

oblastí životného prostredia

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:

Nicosulfuron:

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

Rimsulfuron:

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

nátrium-3,6-dichlór-2-metoxybenzoát:

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

12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Produkt:

Hodnotenie : Látka/zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH alebo nariadením delegovaným Komisiou (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1% alebo vyššej.

12.7 Iné nepriaznivé účinky

Produkt:

Doplnkové ekologické informácie : No other ecological effects to be specially mentioned

Zložky:

Nicosulfuron:

Možný úbytok ozónu : Poznámky: Táto látka nie je uvedená na zozname látok poškodzujúcich ozónovú vrstvu Montrealského protokolu.

Rimsulfuron:

Možný úbytok ozónu : Poznámky: Táto látka nie je uvedená na zozname látok

PRINCIPAL FORTE

Verzia 1.0	Dátum revízie: 28.04.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800080006238	Dátum posledného vydania: - Dátum prvého vydania: 28.04.2023
---------------	------------------------------	--	---

poškodzujúcich ozónovú vrstvu Montrealského protokolu.

nátrium-3,6-dichlór-2-metoxybenzoát:

Možný úbytok ozónu : Poznámky: Táto látka nie je uvedená na zozname látok poškodzujúcich ozónovú vrstvu Montrealského protokolu.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1 Metódy spracovania odpadu

Produkt : 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.

ODDIEL 14: Informácie o doprave

14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo

ADR : UN 3077
RID : UN 3077
IMDG : UN 3077
IATA : UN 3077

14.2 Správne expedičné označenie OSN

ADR : LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, TUHÁ,
I N
(Nicosulfurón)
RID : LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, TUHÁ,
I N
(Nicosulfurón)
IMDG : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID,
N.O.S.
(Nicosulfuron)
IATA : Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s.
(Nicosulfuron)

PRINCIPAL FORTE

Verzia 1.0	Dátum revízie: 28.04.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800080006238	Dátum posledného vydania: - Dátum prvého vydania: 28.04.2023
---------------	------------------------------	--	---

14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

	Trieda	Subsidiárne riziká
ADR	: 9	
RID	: 9	
IMDG	: 9	
IATA	: 9	

14.4 Obalová skupina

ADR	
Obalová skupina	: III
Klasifikačný kód	: M7
Identifikačné číslo nebezpečnosti	: 90
Štítky	: 9
Kód obmedzenia prejazdu tunelom	: (-)
RID	
Obalová skupina	: III
Klasifikačný kód	: M7
Identifikačné číslo nebezpečnosti	: 90
Štítky	: 9
IMDG	
Obalová skupina	: III
Štítky	: 9
EmS Kód	: F-A, S-F
Poznámky	: Stowage category A
IATA (Náklad)	
Pokyny na balenie (nákladné lietadlo)	: 956
Pokyny pre balenie (LQ)	: Y956
Obalová skupina	: III
Štítky	: Miscellaneous
IATA (Cestujúci)	
Pokyny na balenie (dopravné lietadlo)	: 956
Pokyny pre balenie (LQ)	: Y956
Obalová skupina	: III
Štítky	: Miscellaneous

14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie

ADR	
Nebezpečný pre životné prostredie	: áno
RID	
Nebezpečný pre životné	: áno

PRINCIPAL FORTE

Verzia 1.0	Dátum revízie: 28.04.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800080006238	Dátum posledného vydania: - Dátum prvého vydania: 28.04.2023
---------------	------------------------------	--	---

prostredie

IMDG

Znečisťujúcu látku pre more : áno(Nicosulfuron)

14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

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

Tu uvedená(é) prepravná(é) klasifikácia(e) slúži(a) len na informatívne účely a sú uvedené výlučne na základe vlastností nezabaleného materiálu a sú popísané v karte bezpečnostných údajov. Prepravné klasifikácie sa môžu líšiť od spôsobu prepravy, rozmerov obalov a znenia národných alebo miestnych nariadení.

14.7 Národná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

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

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 (EÚ) 2019/1021 o perzistentných organických látkach (prepracované znenie) : Nepoužiteľné

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

REACH - Zoznam látok podliehajúcich autorizácii (Príloha XIV) : Nepoužiteľné

Seveso III: Smernica Európskeho parlamentu a Rady 2012/18/EÚ o kontrole nebezpečenstiev závažných havárií s prítomnosťou nebezpečných látok. E1 NEBEZPEČNOSŤ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

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

Zmes je hodnotená v rámci ustanovenia predpisu (ES) č. 1107/2009.

Refer to the label for exposure assessment information.

ODDIEL 16: Iné informácie

Informačné zdroje a odkazy

PRINCIPAL FORTE

Verzia	Dátum revízie:	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov):	Dátum posledného vydania: - Dátum prvého vydania: 28.04.2023
1.0	28.04.2023	800080006238	

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

Plný text H-prehlásení

H302	: Škodlivý po požití.
H312	: Škodlivý pri kontakte s pokožkou.
H315	: Dráždi kožu.
H317	: Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H318	: Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H332	: Škodlivý pri vdychnutí.
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.

Plný text iných skratiek

Acute Tox.	: Akútna toxicita
Aquatic Acute	: Krátkodobá (akútna) nebezpečnosť pre vodné prostredie
Aquatic Chronic	: Dlhodobá (chronická) nebezpečnosť pre vodné prostredie
Eye Dam.	: Vážne poškodenie očí
Skin Irrit.	: Dráždivosť kože
Skin Sens.	: Senzibilizácia kože
2004/37/EC	: Smernica 2004/37/ES o ochrane pracovníkov pred rizikami z vystavenia účinkom karcinogénov alebo mutagénov pri práci
2004/37/EC / TWA	: osemhodinového časovo váženému priemeru

ADN - Európska Dohoda o Medzinárodnej preprave Nebezpečných látok vnútrozemskými vodnými tokmi; ADR - 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

PRINCIPAL FORTE

Verzia 1.0	Dátum revízie: 28.04.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800080006238	Dátum posledného vydania: - Dátum prvého vydania: 28.04.2023
---------------	------------------------------	--	---

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 Registrácii, 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; TECI - Zoznam existujúcich chemických látok v Thajsku; 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:

Eye Irrit. 2	H319
Skin Sens. 1	H317
Aquatic Acute 1	H400
Aquatic Chronic 1	H410

Proces klasifikácie:

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

Kód výrobku: GF-3967

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 kombinácii s akýmikoľvek inými látkami alebo akýmikoľvek procesmi, pokiaľ to nie je výslovne špecifikované v texte.

SK / SK