

PRINCIPAL FORTE

Odkaz 130000147773
Verzia 2.0

Dátum revízie 29.07.2022
Dátum vydania 29.07.2022

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

Názov výrobku : PRINCIPAL FORTE
Synonymá : GF-3967

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

Použitie látky/zmesi : Herbicíd

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Spoločnosť : Corteva Agriscience Czech s.r.o.
Pekařská 14/628
155 00 Praha
Česká republika

Telefón : +420 257 414 111

Fax : +420 544 232 060

Dodávateľ :

Telefón :

E-mailová adresa : SDS@Corteva.com

1.4. Núdzové telefónne číslo

+421 (0) 254 774 166 (Slovenské Národné Toxikologické Informačné Centrum)

+421 905 585 938

Centrá pre liečbu otráv môžu mať informácie len ohľadom produktov podľa Smernice Európskej komisie č. 1272/2008 a národných nariadení.

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

Senzibilizácia kože, Kategória 1

Podráždenie očí, Kategória 2

Toxicita pre špecifický cieľový orgán -
opakovaná expozícia, Kategória 2

Krátkodobá (akútna) nebezpečnosť pre
vodné prostredie, Kategória 1

Dlhodobá (chronická) nebezpečnosť pre
vodné prostredie, Kategória 1

H317: Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

H319: Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H373: Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo
opakovanej expozícii.

H400: Veľmi toxický pre vodné organizmy.

H410: Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými
účinkami.

2.2. Prvky označovania

PRINCIPAL FORTE

Odkaz 130000147773
Verzia 2.0

Dátum revízie 29.07.2022
Dátum vydania 29.07.2022



Pozor

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

Zvláštne značenie u špeciálnych látok a zmesí EUH401 Dodržiavajte návod na používanie, aby ste zabránili vzniku rizík pre zdravie ľudí a životné prostredie.

P260 Nevdychujte prach/ dym/ plyn/ hmlu/ pary/ aerosóly.
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.
P314 Ak pociťujete zdravotné problémy, vyhľadajte lekársku pomoc/ starostlivosť.
P501 Zneškodnite obsah/ nádobu v súlade s v súlade s miestnymi, regionálnymi, vnútroštátnymi a medzinárodnými predpismi.

SP 1 Neznečisťujte vodu prípravkom alebo jeho obalom (Nečistite aplikačné zariadenie v blízkosti povrchových vôd/Zabráňte kontaminácii prostredníctvom odtokových kanálov z poľnohospodárskych dvorov a vozoviek).

2.3. Iná nebezpečnosť

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

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.1. Látky

Nepoužiteľné

3.2. Zmesi

Registračné číslo	Klasifikácia podľa nariadenia (EU) 1272/2008 (CLP)	Koncentrácia (% hmot.)
-------------------	--	------------------------

nátrium-3,6-dichlór-2-metoxybenzoát (Č. CAS1982-69-0) (Č.EK217-846-3)

	Aquatic Chronic 3; H412	66,1 %
--	-------------------------	--------

Nikosulfurón (Č. CAS111991-09-4)

PRINCIPAL FORTE

Odkaz 130000147773
Verzia 2.0

Dátum revízie 29.07.2022
Dátum vydania 29.07.2022

(M-koeficient : 100[Akútny] 10[chronický])

	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	6,87 %
--	--	--------

Rimsulfuron (Č. CAS122931-48-0)

	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	3,26 %
--	--	--------

etyl 5,5-difenyl-2-izoxazolín-3-carboxylát (Č. CAS163520-33-0) (Č.EK443-870-0)

(M-koeficient : 1[Akútny] 1[chronický])

	Acute Tox. 4; H302 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	3,12 %
--	--	--------

Barden clay (Č. CAS1332-58-7)

	STOT RE 1; H372	>= 1 - < 10 %
--	-----------------	---------------

Vyššie uvedené produkty sú v súlade s registračnou povinnosťou podľa nariadenia REACH. Registračné číslo alebo čísla nemusia byť poskytnuté, pretože látka alebo látky sú od tejto povinnosti oslobodené, na základe nariadenia REACH ešte neboli zaregistrované alebo sú zaregistrované na základe iného regulačného procesu (biocídne použitie, produkt na ochranu rastlín), atď.

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

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

- Všeobecné odporúčania : Nikdy nepodávajte nič do úst osobe v bezvedomí.
- Vdychovanie : Preneste na čerstvý vzduch. Môže sa ukázať ako nutné umelé dýchanie a/alebo podávanie kyslíka. Zavolajte stredisko pre otravy alebo lekára a vyžiadať si radu na ošetrovanie.
- Kontakt 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.
- Kontakt 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.
- Požitie : Zaoštarajte 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

PRINCIPAL FORTE

Odkaz 130000147773
Verzia 2.0

Dátum revízie 29.07.2022
Dátum vydania 29.07.2022

Zaobchádzanie : Liečte symptomaticky.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1. Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky : Rozprášená voda, Suchá chemikália, Pena, Oxid uhličitý (CO₂)

Hasiace prostriedky, ktoré z bezpečnostných dôvodov nemožno použiť : Veľký prúd vody, (nebezpečenstvo kontaminácie)

5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Zvláštne nebezpečenstvá pri hasení požiaru : Nebezpečné rozkladné produkty vytvorené pri požiari. Oxid uhličitý (CO₂) Oxidy dusíka (NO_x)

5.3. Rady pre požiarnikov

Špeciálne ochranné prostriedky pre požiarnikov : Použite úplný ochranný odev a nezávislý dýchací prístroj.

Ďalšie informácie : Zabráňte kontaminácii systému povrchových alebo podzemných vôd vodou použitou na hasenie požiaru. 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.

: (u malých požiarov) Ak je areál vystavený veľkému požiaru a podmienky to dovoľujú, nechajte oheň dohoriť, pretože voda môže zvyšovať kontamináciu areálu. Ochladzujte kontajnery/zásobníky postrekom vody.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Osobné preventívne opatrenia : Evakuujte osoby do bezpečných priestorov. Kontrolujte prístup do priestorov. Vyvarujte sa tvorbe prachu. Vyvarujte sa vdychovaniu prachu. Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami. Použite prostriedky osobnej ochrany. Informujte sa o ochranných opatreniach uvedených v oddieloch 7 a 8.

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie : Keď je to možné bezpečne urobiť, zabráňte ďalšiemu presakovaniu alebo rozliatiu. Uskutočnite náležitú kontrolu, aby ste zabránili kontaminácii. Nesplachujte do povrchových vôd ani do systému sanitárnej kanalizácie. Zabráňte kontaminácii spodných vôd materiálom. Ak nie je možné zastaviť značný únik materiálu, mali by byť informované miestne úrady. Ak je miesto úniku porézne, musí sa kontaminovaný materiál vybrať pre následnú úpravu alebo zneškodnenie. Ak materiál znečistí rieky a jazerá alebo kanalizácie, informujte príslušné úrady.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

PRINCIPAL FORTE

Odkaz 130000147773
Verzia 2.0

Dátum revízie 29.07.2022
Dátum vydania 29.07.2022

Spôsoby čistenia : Metódy čistenia - malý únik Pozametajte, odsajte uniknutý materiál a preneste do vhodnej nádoby na zneškodnenie. Vyvarujte sa tvorbe prachu.
Metódy čistenia - veľký únik Vyvarujte sa tvorbe prachu. Zadržte unikajúce množstvo, odstráňte elektricky isteným vysávačom alebo za mokra kartáčom a preneste do nádoby na zneškodnenie podľa miestnych / národných predpisov (viď oddiel 13).

Iné informácie : Nikdy nevracajte uniknutý materiál späť do pôvodnej nádoby na opakované použitie. Zneškodnite v súlade s miestnymi predpismi.

6.4. Odkaz na iné oddiely

Informácia o osobnej ochrane viď oddiel 8., Pokyny na zneškodnenie viď oddiel 13.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Pokyny pre bezpečnú manipuláciu : Používajte len podľa nášho odporúčania. Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a odevom. Nedýchajte prach ani hmlu z rozprašovania. Používajte prostriedky osobnej ochrany. Informácia o osobnej ochrane viď oddiel 8. Pripravte pracovný roztok podľa údajov na etikete(ach) a/alebo v užívateľských návodoch. Pripravený pracovný roztok použijte čo najskôr - Neskladujte. V mieste tvorby prachu zaistíte dostatočné odsávanie. Pred pracovnými prestávkami a okamžite po manipulácii s produktom si umyte ruky. Pred opakovaným použitím vyzlečte znečistený odev a vyperte. Vyvarujte sa prekročeniu daných pracovných expozičných limitov (viď oddiel 8).

Návod na ochranu pred požiarom a výbuchom : Uschovávajúte mimo dosahu tepla a zdrojov zapálenia. Zabráňte vzniku prachu v uzatvorených priestoroch. Počas spracovania môže prach tvoriť výbušnú zmes so vzduchom.

7.2. Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

Požiadavky na skladovacie plochy a zásobníky : Skladujte v pôvodnej nádobe. Uschovávajúte v správne označených nádobach. Udržujte nádobu tesne uzatvorenú na suchom, chladnom a dobre vetranom mieste. Skladujte v miestach prístupných len povolaným osobám. Uchovávajúte mimo dosahu detí. Uchovávajúte mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá.

Návod na obyčajné skladovanie : Žiadne zvláštne obmedzenia pri skladovaní s inými produktami.

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

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

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1. Kontrolné parametre

Ak je podsekcia prázdna, nie sú dostupné žiadne hodnoty. Ďalšie informácie o akýchkoľvek kontrolných parametroch sa dozviete v príslušnej smernici.

Zložky s kontrolnými parametrami pracoviska

PRINCIPAL FORTE

Odkaz 130000147773
 Verzia 2.0

Dátum revízie 29.07.2022
 Dátum vydania 29.07.2022

Typ Forma expozície	Kontrolné parametre (Vyjadrené ako)	Aktualizácia	Regulačné základy
Barden clay (Č. CAS 1332-58-7)			
osem hodinovému časovo váženému priemeru dýchateľný prach	0,1 mg/m ³	2017-12-27	Smernica 2004/37/ES o ochrane pracovníkov pred rizikami z vystavenia účinkom karcinogénov alebo mutagénov pri práci

8.2. Kontroly expozície

- Technické opatrenia : Zaisťte dostatočné vetranie, zvlášť v uzatvorených priestoroch. U strojného zariadenia zaisťte dostatočné odvetrávanie a odsávanie prachu.
- Ochrana zraku : Ochranné okuliare s bočnými krytmi vyhovujúce norme EN166 Ak existuje možnosť kontaktu tohto materiálu s tvárou vystrieknutím, rozprašovaním alebo rozptýlením vo vzduchu, použite tiež tvárový štít.
- Ochrana rúk : Materiál: Nitrilkaučuk
 Hrúbka rukavíc: 0,3 mm
 Dĺžka rukavíc: Štandardný typ rukavíc.
 Ochranný index: Trieda 6
 Doba nosenia: > 480 min
 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. Doba prieniku závisí okrem iného od materiálu, jeho hrúbky a typu rukavíc a preto by sa mala vždy merať. Presnú dobu prieniku je možné zistiť u výrobcu ochranných rukavíc. Táto doba by sa mala dodržiavať. Rukavice je nutné pred použitím prehliadnúť. Rukavice by sa mali pri známkach znehodnotenia alebo chemického prieniku vyradiť a nahradiť novými. Ochranné rukavice kratšie ako 35 cm je treba nosiť pod rukávami. Pred odložením rukavice umyte vodou a mydlom.
- Ochrana pokožky a tela : Výrobná a spracovateľská činnosť: Úplný ochranný odev typu 5 (EN 13982-2) Miešači a plniči musia nosiť: Úplný ochranný odev typov 5 + 6 (EN ISO 13982-2 / EN 13034) Gumená pracovná zástera Topánky z nitrilovej gumy (EN 13832-3 / EN ISO 20345).
 Aplikácia postrekom - vonku: Ťažné vozidlo / postrekovač s krytom: Za normálnych podmienok sa nevyžaduje žiadna ochrana tela.
 Ťahač/postrekovač bez krytu: Úplný ochranný odev typu 4 (EN 14605) Topánky z nitrilovej gumy (EN 13832-3 / EN ISO 20345).
 Prenosný chrbtový/ručný postrekovač: Úplný ochranný odev typu 4 (EN 14605) Topánky z nitrilovej gumy (EN 13832-3 / EN ISO 20345).
 Nanášanie nástrekom - vnútri. Motorový skleníkový postrekovač: Úplný ochranný odev typu 4 (EN 14605) Topánky z nitrilovej gumy (EN 13832-3 / EN ISO 20345).
 Automatický mechanický postrek v uzavretom tuneli. Za normálnych podmienok sa nevyžaduje žiadna ochrana tela.
 Pokiaľ mimoriadne okolnosti vyžadujú vstup do ošetrovanej oblasti pred uplynutím doby pre opätovný vstup, použite ochranný odev typu 6 (EN 13034), rukavice z nitrilkaučuku triedy 3 (EN 374) a obuv z nitrilkaučuku (EN 13832-3 / EN ISO 20345). Aby sa optimalizovala ergonómia je možné doporučiť použitie bavlneného spodného prádla, pokiaľ sa niektoré látky opotrebovávajú. Poradte sa s dodávateľom. Materiály odevu, ktoré sú odolné voči vodným parám i vzduchu, maximálne zvýšia pohodlnosť pri nosení. Materiály by mali byť

PRINCIPAL FORTE

Odkaz 130000147773
Verzia 2.0

Dátum revízie 29.07.2022
Dátum vydania 29.07.2022

- Ochranné opatrenia : robustné, aby chránili a zostali neporušené pri použití. Odolnosť látky voči prieniku musí byť overená nezávisle na doporučenom "typu" ochrany, aby bola zaistená primeraná úroveň výkonnosti materiálu odpovedajúca čínidlu a typu expozície.
- Hygienické 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 alebo fyzikálneho poškodenia alebo znečistenia vymeniť. Počas aplikácie môžu byť v priestore len operátori vybavení ochrannými prostriedkami.
- Ochrana dýchacích ciest : 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. Pri používaní nejedzte, nepite ani nefajčite. Uchovávajú mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá. Pre ochranu životného prostredia odkladajte a umývajte všetky znečistené ochranné prostriedky pred opakovaným použitím. Ak vnikne materiál pod odev alebo ochranný prostriedok, okamžite ho odložte. Dokladne sa umyte a oblečte čistý odev. Oplachové vody zneškodnite podľa miestnych a národných predpisov.
- Ochrana dýchacích ciest : Výrobná a spracovateľská činnosť: Polomaska s filtrom proti mechanickým časticiam FFP1 (EN149)
Miešači a plniči musia nosiť: Polomaska s filtrom proti mechanickým časticiam FFP1 (EN149)
Aplikácia postrekom - vonku: Ťažné vozidlo / postrekovač s krytom: Za normálnych okolností sa nevyžaduje žiadny osobný prostriedok na ochranu dýchacích ciest.
Ťahač/postrekovač bez krytu: Polomaska s filtrom proti mechanickým časticiam FFP1 (EN149)
Prenosný chrbtový/ručný postrekovač: Poloobličejová maska s filtrom P1 proti časticiam (Evropská norma EN 143).
Nanášanie nástrekom - vnútri. Motorový skleníkový postrekovač: Poloobličejová maska s filtrom P1 proti časticiam (Evropská norma EN 143).
Automatický mechanický postrek v uzavretom tuneli. Za normálnych okolností sa nevyžaduje žiadny osobný prostriedok na ochranu dýchacích ciest.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

- Forma : tuhý
- Farba : údaje sú nedostupné
- Prahová hodnota zápachu : údaje sú nedostupné
- pH : 7
- Teplota topenia/tuhnutia : údaje sú nedostupné
- Teplota varu/destilačné rozpätie : Nepoužiteľné
- Teplota vzplanutia : údaje sú nedostupné

PRINCIPAL FORTE

Odkaz 130000147773
Verzia 2.0

Dátum revízie 29.07.2022
Dátum vydania 29.07.2022

Teplota samovoľne sa zrýchľujúceho rozkladu (SADT)	: údaje sú nedostupné
Horľavosť (tuhá látka, plyn)	: údaje sú nedostupné
Teplota vznietenia	: údaje sú nedostupné
Tepelný rozklad	: údaje sú nedostupné
Oxidačné vlastnosti	: Produkt nemá oxidačné vlastnosti.
Výbušné vlastnosti	: Nie je výbušný
Dolný výbušný limit/ Dolná hranica horľavosti	: údaje sú nedostupné
Horný výbušný limit/ horná hranica horľavosti	: údaje sú nedostupné
Tlak pár	: údaje sú nedostupné
Hustota	: údaje sú nedostupné
Relatívna hustota	: údaje sú nedostupné
Sypná hmotnosť	: cca. 0,6 kg/m ³
Rozpustnosť vo vode	: údaje sú nedostupné
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda	: Nepoužiteľné
Teplota samovznietenia	: údaje sú nedostupné
Rozpustnosť v iných rozpúšťadlách	: údaje sú nedostupné
Viskozita, dynamická	: údaje sú nedostupné
Viskozita, kinematická	: Nepoužiteľné
Relatívna hustota pár	: údaje sú nedostupné
Rýchlosť odparovania	: údaje sú nedostupné

9.2. Iné informácie

Žiadne ďalšie údaje, ktoré by mali byť zvlášť zmienené.

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita : Žiadne nebezpečenstvo, ktoré by muselo byť špeciálne uvádzané., K nebezpečnej polymerizácii nedochádza.

PRINCIPAL FORTE

Odkaz 130000147773
Verzia 2.0

Dátum revízie 29.07.2022
Dátum vydania 29.07.2022

- 10.2. Chemická stabilita** : Produkt je za doporučených podmienok skladovania, použitia a teploty chemicky stabilný.
- 10.3. Možnosť nebezpečných reakcií** : Nebezpečná reaktivita tohto materiálu nie je známa. Nesmie sa miešať s inými materiálmi, pokiaľ to nie je výslovne nariadené pod vedením vyškoleného chemika.
- 10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť** : Teplo, plamene a iskry. Zvýšená teplota Chráňte pred mrazom.
- 10.5. Nekompatibilné materiály** : údaje sú nedostupné
- 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu** : Žiadne zvlášť zmienené materiály.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1. Informácie o toxikologických účinkoch

Akútna orálna toxicita

Akútna inhalačná toxicita : 752,97 mg/kg
Metóda: Výpočetná metóda
(Údaje o samotnom produkte)

- Barden clay
LD50 / Potkan : > 5 000 mg/kg

Akútna inhalačná toxicita

Akútna inhalačná toxicita : 2,37 mg/l
Metóda: Výpočetná metóda
(Údaje o samotnom produkte)

Akútna dermálna toxicita

- Barden clay
LD50 / Potkan : > 5 000 mg/kg

Podráždenie pokožky

- etyl 5,5-difenyl-2-izoxazolín-3-carboxylát
Králik
Klasifikácia: Žiadne dráždenie pokožky
Výsledok: Žiadne dráždenie pokožky
Zdroj informácií: Údaje poskytol externý zdroj.
- Barden clay
Králik
Klasifikácia: Nie je klasifikovaný ako dráždivý
Výsledok: Žiadne dráždenie pokožky

Podráždenie očí

PRINCIPAL FORTE

Odkaz 130000147773
Verzia 2.0

Dátum revízie 29.07.2022
Dátum vydania 29.07.2022

- etyl 5,5-difenyl-2-izoxazolín-3-carboxylát
Králik
Klasifikácia: Žiadne dráždenie očí
Výsledok: Žiadne dráždenie očí
Pozorované jemné podráždenie, ale nedostatočné na dôvodnú klasifikáciu Zdroj informácií: Údaje poskytol externý zdroj.
- Barden clay
Králik
Klasifikácia: Nie je klasifikovaný ako dráždivý
Výsledok: Žiadne dráždenie očí

Respiračná alebo kožná senzibilizácia

- Barden clay
Morča
Klasifikácia: Nespôsobuje senzibilizáciu pokožky.
Výsledok: Nespôsobuje senzibilizáciu pokožky.

Toxicita po opakovaných dávkach

- natrium-3,6-dichlór-2-metoxybenzoát
Orálne početné druhy
V prípade odporúčaných smerodajných hodnôt pre klasifikáciu neboli spozorované žiadne toxické účinky, ktoré by boli dôvodom na klasifikáciu výraznej toxicity pre cieľový orgán., Uvedená informácia je založená na údajoch získaných u podobných látok.
- Nikosulfurón
Požitie početné druhy
Expozičný čas: 90 d
Nezistili sa toxikologicky závažné účinky.

Orálne - potrava Myš
Expozičný čas: 90 d
Nezistili sa toxikologicky závažné účinky., Zdroj informácií: Internal study report.

Orálne - potrava Potkan
Expozičný čas: 90 d
Nezistili sa toxikologicky závažné účinky., Zdroj informácií: Internal study report.
- Rimsulfuron
Na expozičných hladinách, ktoré za uvedených podmienok použitia podstatne prekročili očakávané úrovne expozície, sa prejavili nasledujúce vplyvy:

Orálne početné druhy
zmenená chémia krvi, Vplyv na obličky, Zmeny hmotnosti orgánov

Orálne Potkan
zmenená chémia krvi, Vplyv na obličky, Zmeny hmotnosti orgánov, Zdroj informácií: Internal study report.
- etyl 5,5-difenyl-2-izoxazolín-3-carboxylát
Požitie Myš
Expozičný čas: 90 d
Metóda: OPPTS 870.3100

PRINCIPAL FORTE

Odkaz 130000147773
Verzia 2.0

Dátum revízie 29.07.2022
Dátum vydania 29.07.2022

V prípade odporúčaných smerodajných hodnôt pre klasifikáciu neboli spozorované žiadne toxické účinky, ktoré by boli dôvodom na klasifikáciu výraznej toxicity pre cieľový orgán., Zdroj informácií: Údaje poskytol externý zdroj.

Zhodnotenie mutagenity

- **nátrium-3,6-dichlór-2-metoxybenzoát**
Nevykázali mutagénne účinky pri pokusoch na zvieratách. Testy na bakteriálnych alebo tkanivových kultúrach cicavcov nevýkázali mutagénne účinky. Uvedená informácia je založená na údajoch získaných u podobných látok.
- **Nikosulfurón**
Pri pokusoch na zvieratách sa nepozorovali žiadne mutagénne účinky. Testy na bakteriálnych alebo tkanivových kultúrach cicavcov nevýkázali mutagénne účinky.
- **Rimsulfuron**
Testy na bakteriálnych alebo tkanivových kultúrach cicavcov nevýkázali mutagénne účinky. Nevýkázali mutagénne účinky pri pokusoch na zvieratách.
- **etyl 5,5-difenyl-2-izoxazolín-3-carboxylát**
Pri pokusoch na zvieratách sa nepozorovali žiadne mutagénne účinky. Testy na bakteriálnych alebo tkanivových kultúrach cicavcov nevýkázali mutagénne účinky.
- **Barden clay**
Pri pokusoch na zvieratách sa nepozorovali žiadne mutagénne účinky. Svedectvo poukazuje na to, že táto látka nespôsobuje genetické poškodenie kultivovaných cicavčích buniek.

Zhodnotenie karcinogenity

- **nátrium-3,6-dichlór-2-metoxybenzoát**
Pri pokusoch na zvieratách sa nepozorovali žiadne karcinogénne účinky. Uvedená informácia je založená na údajoch získaných u podobných látok.
- **Nikosulfurón**
Neklasifikovateľný ako ľudský karcinogén. Pri pokusoch na zvieratách sa nepozorovali žiadne karcinogénne účinky.
- **Rimsulfuron**
Testy nevýkázali karcinogénne účinky pri pokusoch na zvieratách.
- **etyl 5,5-difenyl-2-izoxazolín-3-carboxylát**
Neklasifikovateľný ako ľudský karcinogén. Pri pokusoch na zvieratách sa nepozorovali žiadne karcinogénne účinky.
- **Barden clay**
Pri pokusoch na zvieratách sa nepozorovali žiadne karcinogénne účinky.

Zhodnotenie toxicity pre reprodukčnú schopnosť

- **nátrium-3,6-dichlór-2-metoxybenzoát**
Netoxický pre reprodukčnú schopnosť Uvedená informácia je založená na údajoch získaných u podobných látok.
- **Nikosulfurón**

PRINCIPAL FORTE

Odkaz 130000147773
Verzia 2.0

Dátum revízie 29.07.2022
Dátum vydania 29.07.2022

Netoxický pre reprodukčnú schopnosť Skúšky na zvieratách nevykázali toxicitu pre reprodukčnú schopnosť.
Žiadne účinky na laktáciu alebo prostredníctvom laktácie

- Rimsulfuron
Pri pokusoch na zvieratách sa nepozoroval žiadny vplyv na plodnosť.
- etyl 5,5-difenyl-2-izoxazolín-3-carboxylát
Netoxický pre reprodukčnú schopnosť Skúšky na zvieratách nevykázali toxicitu pre reprodukčnú schopnosť.
- Barden clay
Netoxický pre reprodukčnú schopnosť Svedectvo poukazuje na to, že látka nie je reprodukčným toxínom pre zvieratá.

Zhodnotenie teratogenity

- natrium-3,6-dichlór-2-metoxybenzoát
Netoxický pre reprodukčnú schopnosť Uvedená informácia je založená na údajoch získaných u podobných látok.
- Nikosulfurón
Skúšky na zvieratách vykázali vplyvy na embryofetálny vývoj pri hladinách rovnakých alebo vyšších ako tie, ktoré spôsobili materskú toxicitu.
- Rimsulfuron
Látka nie je vývojovým toxínom pre zvieratá.
- etyl 5,5-difenyl-2-izoxazolín-3-carboxylát
Látka nie je vývojovým toxínom pre zvieratá.
- Barden clay
Látka nie je vývojovým toxínom pre zvieratá.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - jednorazová expozícia

Látka alebo zmes nie sú klasifikované ako škodlivina špecifická pre cieľové orgány, jednorazová expozícia.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - opakovaná expozícia

Látka alebo zmes nie sú klasifikované ako škodlivina špecifická pre cieľové orgány, opakovaná expozícia.

Aspiračná nebezpečnosť

Zmes nemá vlastnosti spojené s možnosťou aspiračného rizika.

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1. Toxicita

Toxicita pre ryby

- natrium-3,6-dichlór-2-metoxybenzoát
LC50 / 96 h / *Oncorhynchus mykiss* (pstruh dúhový): 558 mg/l
Metóda: Nie sú dostupné žiadne údaje.

PRINCIPAL FORTE

Odkaz 130000147773
Verzia 2.0

Dátum revízie 29.07.2022
Dátum vydania 29.07.2022

- etyl 5,5-difenyl-2-izoxazolín-3-carboxylát
LC50 / 96 h / *Lepomis macrochirus* (Mesačník): 0,22 mg/l
Zdroj informácií: Údaje poskytol externý zdroj.
- Barden clay
LC50 / 96 h / *Oncorhynchus mykiss* (pstruh dúhový): > 4 887 mg/l

Toxicita pre vodné rastliny

- natrium-3,6-dichlór-2-metoxybenzoát
EC50 / 96 h / *Pseudokirchneriella subcapitata* (zelené riasy): 36,4 mg/l
Metóda: Nie sú dostupné žiadne údaje.
 - etyl 5,5-difenyl-2-izoxazolín-3-carboxylát
EC50 / 96 h / *Pseudokirchneriella subcapitata* (zelené riasy): > 1,26 mg/l
Zdroj informácií: Údaje poskytol externý zdroj.
- NOEC / 96 h / *Pseudokirchneriella subcapitata* (zelené riasy): 1,26 mg/l
Zdroj informácií: Údaje poskytol externý zdroj.

Toxicita pre vodné bezstavovce

- natrium-3,6-dichlór-2-metoxybenzoát
EC50 / 48 h / *Daphnia magna* (perloočka veľká): 38,1 mg/l
Metóda: Nie sú dostupné žiadne údaje.

Chronická toxicita pre ryby

- Nikosulfurón
Ranné štádium života / NOEC / 90 d / *Oncorhynchus mykiss* (pstruh dúhový): 24 mg/l
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 210
Zdroj informácií: Internal study report.

Chronická toxicita pre vodné bezstavovce

- Nikosulfurón
Bezprietokový-s výmenou média / NOEC / 21 d / *Daphnia magna* (perloočka veľká): 43 mg/l
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 202
Zdroj informácií: Internal study report.

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Biologická odbúrateľnosť

- natrium-3,6-dichlór-2-metoxybenzoát
Metóda: Nie sú dostupné žiadne údaje.
Nie je rýchlo biologicky rozložiteľný
Nie ľahko biologicky odbúrateľný.

12.3. Bioakumulačný potenciál

Bioakumulácia

PRINCIPAL FORTE

Odkaz 130000147773
Verzia 2.0

Dátum revízie 29.07.2022
Dátum vydania 29.07.2022

Nehromadí sa v biomase. Odhad založený na údajoch získaných z aktívnej prísady.

12.4. Mobilita v pôde

Mobilita v pôde

Neočakáva sa, že produkt bude mobilný v pôde.

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Hodnotenie PBT a vPvB

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.

12.6. Iné nepriaznivé účinky

Doplnkové ekologické informácie

No other ecological effects to be specially mentioned

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1. Metódy spracovania odpadu

Produkt : V súlade s miestnymi a národnými predpismi. Musí sa spáliť vo vhodnej spaľovni majúcej oprávnenie udelené kompetentnými úradmi. Neznečisťujte vodné nádrže, toky alebo priekopy chemikáliami alebo použitými nádobami.

Znečistené obaly : Prázdne obaly znovu nepoužívajte.

Číslo z európskeho katalógu odpadov : 02 01 08: agrochemické odpady obsahujúce nebezpečné látky

ODDIEL 14: Informácie o doprave

ADR

14.1. Číslo OSN: 3077

14.2. Správne expedičné označenie OSN: LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, TUHÁ, I N (Dicamba, Nicosulfuron, Rimsulfuron)

14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu: 9

14.4. Skupina obalov: III

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie: Ďalšie informácie vid' oddiel 12

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa:

Kód obmedzenia prejazdu tunelom: (-)

IATA_C

14.1. Číslo OSN: 3077

14.2. Správne expedičné označenie OSN: Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (Dicamba, Nicosulfuron, Rimsulfuron)

14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu: 9

14.4. Skupina obalov: III

PRINCIPAL FORTE

Odkaz 130000147773
Verzia 2.0

Dátum revízie 29.07.2022
Dátum vydania 29.07.2022

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie : Ďalšie informácie viď oddiel 12

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa:
Medzinárodné doporučenia a prepravné smernice DuPont: Letecký náklad len podľa ICAO / IATA

IMDG

14.1. Číslo OSN: 3077

14.2. Správne expedičné označenie OSN: Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (Dicamba, Nicosulfuron, Rimsulfuron)

14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu: 9

14.4. Skupina obalov: III

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie : Znečisťujúcu látku pre more

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa:
Nevyžadujú sa žiadne zvláštne bezpečnostné opatrenia.

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

ODDIEL 15: Regulačné informácie

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

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

Nepoužiteľné

Legislatíva o nebezpečenstve významnejších nehôd

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

E1 NEBEZPEČNOSŤ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE Množstvo: 100 t, 200 t

Iné smernice. :

Produkt je klasifikovaný ako nebezpečný podľa nariadenia ES č. 1272/2008.

Berte do úvahy smernicu 94/33/ES o ochrane mládeže v zamestnaní.

Berte do úvahy smernicu 92/85/EHS o bezpečnosti a zdraví pri práci tehotných žien.

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

Berte do úvahy smernicu 96/82/ES o kontrole rizík ťažkých nehôd zahrnujúcu nebezpečné látky.

Berte do úvahy smernicu 2000/39/ES, ustanovujúcu prvé poradie hodnôt udávajúcich expozičné limity na pracovisku.

Tento produkt je v úplnej zhode s nariadením REACH 1907/2006/ES.

PRINCIPAL FORTE

Odkaz 130000147773
Verzia 2.0

Dátum revízie 29.07.2022
Dátum vydania 29.07.2022

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Zmes je hodnotená v rámci ustanovenia predpisu (ES) č. 1107/2009.
Pro tento(tieto) produkt(y) sa nevyžaduje hodnotenie chemickej bezpečnosti

ODDIEL 16: Iné informácie

Plný text oznámenia H je uvedený v oddieli 3.

H302	Škodlivý po požití.
H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H372	Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
H400	Veľmi toxický pre vodné organizmy.
H410	Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H412	Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Iné informácie Len pre výzkumné použitie

Akronymy a skratky

ADR	Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečného tovaru
ATE	Akútna inhalačná toxicita
Č. CAS	Číslo v registri služby chemických skratiek
CLP	Klasifikácia, označenie a balenie
EbC50	Koncentrácia, pri ktorej bolo pozorované 50 % zníženie biomasy
EC50	Medián účinku koncentrácie
EN	Európska norma
EPA	Agentúra pre ochranu životného prostredia
ErC50	Koncentrácia, pri ktorej bola pozorovaná 50 % inhibícia rýchlosti rastu
EyC50	Koncentrácia, pri ktorej bola pozorovaná 50 % inhibícia výťažnosti
IATA_C	Medzinárodné združenie leteckých dopravcov (Cargo)
Kódexu IBC	Medzinárodný kódex pre prepravu chemikálií ako hromadného tovaru
ICAO	Medzinárodná organizácia civilného letectva
ISO	Medzinárodná organizácia pre normalizáciu
IMDG	Medzinárodný kódex pre prepravu nebezpečného tovaru
LC50	Medián smrteľnej koncentrácie
LD50	Medián smrteľnej dávky
LOEC	Najnižšia pozorovaná účinná koncentrácia
LOEL	hladina najnižšieho pozorovateľného účinku
MARPOL	Medzinárodný dohovor o zabránení znečisťovania z lodí
n.o.s.	Bez bližšej špecifikácie
NOAEC	Dávka bez pozorovaného nepriaznivého účinku
NOAEL	Úroveň expozície, pri ktorej sa nepozoruje nepriaznivý účinok
NOEC	Žiadny pozorovaný účinok koncentrácie
NOEL	Žiadna pozorovaná úroveň účinku
OECD	Organizácia pre hospodársku spoluprácu a rozvoj
OPPTS	Úrad pre prevenciu, pesticídy a toxické látky
PBT	Stály, Bioakumulatívny a Toxický
STEL	Hraničná hodnota krátkodobej expozície
TWA	Priemerná koncentrácia v závislosti na čase (TWA):
vPvB	veľmi Stály a veľmi Bioakumulatívny

Obmedzenie v použití

PRINCIPAL FORTE

Odkaz 130000147773
Verzia 2.0

Dátum revízie 29.07.2022
Dátum vydania 29.07.2022

Len na výskumné účely.

Ďalšie informácie

Pred použitím si prečítajte bezpečnostné informácie firmy Corteva.

Tento materiál sa dováža a/alebo používa v rámci článku 1(2) (d) Nariadenie (ES) č. 1272/2008, týkajúceho sa látok a zmesí pre vedecký výzkum a vývoj, ktoré nie sú umiestnené na trhu.

(R) Registrovaná obchodná značka Corteva International Ltd.

Poznámka: Klasifikácia látok uvedených v Prílohe VI nariadenia o klasifikácii, označovaní a balení je odvodená na základe posúdenia najlepších dostupných znalostí a informácií v čase jej publikovania alebo nasledujúcich úprav. Informácie o zložkách uvedených na tejto karte bezpečnostných údajov v častiach 11 a 12 sa z dôvodu technického pokroku a dostupnosti nových informácií nemusia v niektorých prípadoch zhodovať s právne záväznou klasifikáciou.

Podstatná zmena proti predchádzajúcej verzii je označená dvojitým pruhom.

Údaj v tejto karte bezpečnostných údajov zodpovedá našim najlepším vedomostiam, informáciám a presvedčeniu v okamžiku vydania. Uvedený údaj slúži len ako návod na bezpečnú manipuláciu, spracovanie, skladovanie, prepravu, zneškodnenie a uvoľnenie do predaja a nie je zárukou alebo špecifikáciou akosti. Vyššie uvedené informácie sa vzťahujú len na špecifický(é), v nej uvedený(é) materiál(y) a neplatí pre jeho (ich) použitie v kombinácii s inými materiálmi alebo v akomkoľvek procese alebo v prípade, že je materiál upravený alebo spracovaný, pokiaľ to nie je výslovne uvedené v texte.