

SPANDIS

Verzia 4.0	Dátum revízie: 08.04.2019	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): S00043905566	Táto verzia nahrádza všetky predchádzajúce verzie
---------------	------------------------------	--	--

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1 Identifikátor produktu

Obchodný názov : SPANDIS

Design code : A18385B

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

Použitie látky/zmesi : Herbicíd

1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

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

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

Fax : +421 2 49 10 80 30

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

1.4 Núdzové telefónne číslo

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

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

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

Podráždenie očí, Kategória 2 H319: Spôsobuje vážne podráždenie očí.

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.

SPANDIS

Verzia 4.0 Dátum revízie: 08.04.2019 Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): S00043905566 Táto verzia nahrádza všetky predchádzajúce verzie

2.2 Prvky označovania

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

Výstražné piktogramy :



Výstražné slovo : Pozor

Výstražné upozornenia : H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

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

Bezpečnostné upozornenia :

Prevenčia:

P264 Po manipulácii starostlivo umyte pokožku.

P280 Noste ochranné okuliare/ ochranu tváre.

Odozva:

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.

P337 + P313 Ak podráždenie očí pretrváva: vyhľadajte lekársku pomoc/ starostlivosť.

P391 Zozbierajte uniknutý produkt.

Odstránenie:

P501 Zneškodnite obsah/ nádobu v zariadení schválenom pre likvidáciu odpadov.

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.

Môže tvoriť vo vzduchu horľavé koncentrácie prachu.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.2 Zmesi

Zložky

Chemický názov	Č. CAS Č.EK Indexové č. Registračné číslo	Klasifikácia	Koncentrácia (% w/w)
nátrium-3,6-dichlór-2-	1982-69-0	Acute Tox. 4; H332	>= 30 - < 50

SPANDIS

Verzia 4.0 Dátum revízie: 08.04.2019 Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): S00043905566 Táto verzia nahrádza všetky predchádzajúce verzie

metoxybenzoát	217-846-3 607-243-00-7	Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 3; H412	
nicosulfuron	111991-09-4	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 M-koeficient (Akútna vodná toxicita): 100 M-koeficient (Chronická vodná toxicita): 100	>= 10 - < 20
prosulfurón (ISO)	94125-34-5 016-084-00-7	Acute Tox. 4; H302 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 M-koeficient (Akútna vodná toxicita): 100 M-koeficient (Chronická vodná toxicita): 100	>= 2,5 - < 10
hydroxid sodný	1310-73-2 215-185-5 011-002-00-6 01-2119457892-27	Met. Corr. 1; H290 Skin Corr. 1A; H314	>= 1 - < 2

Vysvetlenie skratiek vid' oddiel 16.

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1 Opis opatrení prvej pomoci

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

SPANDIS

Verzia 4.0	Dátum revízie: 08.04.2019	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): S00043905566	Táto verzia nahrádza všetky predchádzajúce verzie
---------------	------------------------------	--	--

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

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

- Symptómy : Nešpecifický
Žiadne symptómy nie sú známe ani očakávané.

4.3 Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

- Zaobchádzanie : Nie je dostupné žiadne špecifické antidotum.
Liečte symptomaticky.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1 Hasiace prostriedky

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

5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

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

5.3 Rady pre požiarnikov

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

SPANDIS

Verzia 4.0	Dátum revízie: 08.04.2019	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): S00043905566	Táto verzia nahrádza všetky predchádzajúce verzie
---------------	------------------------------	--	--

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

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

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie : Nesplachujte do povrchových vôd ani do systému sanitárnej kanalizácie.
Ak materiál znečistí rieky a jazerá alebo kanalizácie, informujte príslušné úrady.

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Spôsoby čistenia : Zadržte unikajúce množstvo, odstráňte elektricky isteným vysávačom alebo za mokra kartáčom a preneste do nádoby na zneškodnenie podľa miestnych / národných predpisov (viď oddiel 13).
Nevytvárajte kúdole prachu pri použití kartáča alebo stlačeného vzduchu.
Znečistený povrch dôkladne očistite.
Očistite s detergentami. Nepoužívajte rozpúšťadlá.
Zadržte a zneškodnite znečistenú prachu vodu.

6.4 Odkaz na iné oddiely

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

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Pokyny pre bezpečnú manipuláciu : Nevyžadujú sa žiadne zvláštne protipožiarné opatrenia.
Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami.
Pri používaní nejedzte, nepite ani nefajčite.
Informácia o osobnej ochrane viď oddiel 8.

7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

Požiadavky na skladovacie plochy a zásobníky : Nepožadujú žiadne zvláštne skladovacie podmienky. Udržujte nádobu tesne uzatvorenú na suchom, chladnom a dobre vetranom mieste. Uchovávajte mimo dosahu detí.
Uchovávajte mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá.

7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia

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

SPANDIS

Verzia 4.0 Dátum revízie: 08.04.2019 Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): S00043905566 Táto verzia nahrádza všetky predchádzajúce verzie

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1 Kontrolné parametre

Limitné hodnoty vystavenia

Zložky	Č. CAS	Typ hodnoty (Forma expozície)	Kontrolné parametre	Podstata
nicosulfuron	111991-09-4	TWA	5 mg/m ³ (dýchateľný prach)	Dodávateľ
prosulfurón (ISO)	94125-34-5	TWA	4 mg/m ³	Syngenta
hydroxid sodný	1310-73-2	NPEL priemerný	2 mg/m ³	SK OEL

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

Názov látky	Finálne použitie	Spôsoby expozície	Možné ovplyvnenie zdravia	Hodnota
hydroxid sodný	Pracovníci	Vdychovanie	Dlhodobé - lokálne účinky	1 mg/m ³
	Spotrebitelia	Vdychovanie	Dlhodobé - lokálne účinky	1 mg/m ³

8.2 Kontroly expozície

Technické opatrenia

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

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

Prostriedok osobnej ochrany

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

Zariadenie by malo vyhovovať EN 166
- Ochrana rúk
Poznámky : Nevyžadujú sa žiadne zvláštne ochranné zariadenia.
- Ochrana pokožky a tela : Nevyžadujú sa žiadne zvláštne ochranné zariadenia.
Ochranu kože a tela si vyberajte na základe požiadaviek manuálnej práce.
- Ochrana dýchacích ciest : Za normálnych okolností sa nevyžaduje žiadny osobný prostriedok na ochranu dýchacích ciest.
Ak sú pracovníci vystavení koncentráciám nad expozičný limit, musia použiť vhodné schválené respirátory.

SPANDIS

Verzia 4.0	Dátum revízie: 08.04.2019	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): S00043905566	Táto verzia nahrádza všetky predchádzajúce verzie
---------------	------------------------------	--	--

Ochranné opatrenia : Použitie technických opatrení by sa vždy malo uprednostniť pred používaním osobných ochranných prostriedkov.

Pri výbere osobných ochranných prostriedkov sa riaďte vhodným odborným poradenstvom.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Vzhľad	: zrnká
Farba	: svetlohnedý
Zápach	: Údaje sú nedostupné
Prahová hodnota zápachu	: Údaje sú nedostupné
pH	: 6 - 10 Koncentrácia: 1 % w/v
Teplotu tavenia/rýchlosť tavenia	: Údaje sú nedostupné
Teplota varu/destilačné rozpätie	: Údaje sú nedostupné
Teplota vzplanutia	: Údaje sú nedostupné
Rýchlosť odparovania	: Údaje sú nedostupné
Horľavosť (tuhá látka, plyn)	: Môže tvoriť vo vzduchu horľavé koncentrácie prachu.
Požiarne číslo	: 2 (20 °C) 3 (100 °C)
Horný výbušný limit / Horná hranica horľavosti	: Údaje sú nedostupné
Dolný výbušný limit / Dolná hranica horľavosti	: Údaje sú nedostupné
Relatívna hustota pár	: Údaje sú nedostupné
Sypná hmotnosť	: 0,57 g/cm ³
Rozpustnosť (rozpustnosti) Rozpustnosť v iných rozpúšťadlách	: Údaje sú nedostupné

SPANDIS

Verzia 4.0	Dátum revízie: 08.04.2019	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): S00043905566	Táto verzia nahrádza všetky predchádzajúce verzie
---------------	------------------------------	--	--

Rozdeľovací koeficient: n- oktanol/voda	:	Údaje sú nedostupné
Teplota samovznietenia	:	Údaje sú nedostupné
Teplota rozkladu	:	Údaje sú nedostupné
Viskozita Viskozita, dynamická	:	Údaje sú nedostupné
Výbušné vlastnosti	:	Nie je výbušný
Oxidačné vlastnosti	:	Látka alebo zmes nie sú klasifikované ako oxidujúce.

9.2 Iné informácie

Minimálna zápalná teplota	:	500 °C
Minimálna zápalná energia	:	> 1.000 mJ

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1 Reaktivita

Žiadny logicky predvídateľný.

10.2 Chemická stabilita

Stabilný za normálnych podmienok.

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Nebezpečné reakcie	:	Nie sú známe nebezpečné reakcie pri použití za normálnych podmienok.
--------------------	---	--

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť	:	Pri použití podľa návodu nedochádza k rozkladu.
--------------------------------------	---	---

10.5 Nekompatibilné materiály

Materiály, ktorým je potrebné sa vyhnúť	:	Nie sú známe.
--	---	---------------

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

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

SPANDIS

Verzia 4.0	Dátum revízie: 08.04.2019	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): S00043905566	Táto verzia nahrádza všetky predchádzajúce verzie
---------------	------------------------------	--	--

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1 Informácie o toxikologických účinkoch

Informácie o pravdepodobných spôsoboch expozície : Požitie
Vdychovanie
Kontakt s pokožkou
Kontakt s očami

Akútna toxicita

Produkt:

Akútna orálna toxicita : LD50 (Potkan, samička): > 2.000 mg/kg
Hodnotenie: Látka alebo zmes nie sú akútne orálne toxické

Akútna inhalačná toxicita : Akútna inhalačná toxicita: > 5 mg/l
Expozičný čas: 4 h
Skúšobná atmosféra: prach/hmla
Metóda: Výpočetná metóda

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

Zložky:

nátrium-3,6-dichlór-2-metoxybenzoát:

Akútna orálna toxicita : LD50 (Potkan, samec a samice): 4.600 mg/kg

Akútna inhalačná toxicita : LC50 (Potkan, samec): 4,46 mg/l
Expozičný čas: 4 h
Skúšobná atmosféra: prach/hmla
Poznámky: Založené na údajoch o podobných materiáloch.

Akútna dermálna toxicita : LD50 (Potkan, samec a samice): > 2.000 mg/kg
Hodnotenie: Látka alebo zmes nie sú akútne dermálne toxické
Poznámky: Založené na údajoch o podobných materiáloch.

nicosulfuron:

Akútna orálna toxicita : LD50 (Potkan): > 5.000 mg/kg

Akútna inhalačná toxicita : LC50 (Potkan): > 5,47 mg/l
Expozičný čas: 4 h
Skúšobná atmosféra: prach/hmla
Hodnotenie: Látka alebo zmes nie sú akútne inhalačne toxické

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

SPANDIS

Verzia 4.0	Dátum revízie: 08.04.2019	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): S00043905566	Táto verzia nahrádza všetky predchádzajúce verzie
---------------	------------------------------	--	--

prosulfurón (ISO):

Akútna orálna toxicita : LD50 (Potkan, samec a samice): 986 mg/kg

Akútna inhalačná toxicita : LC50 (Potkan, samec a samice): > 5.400 mg/m3
Expozičný čas: 4 h
Skúšobná atmosféra: prach/hmla

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

Poleptanie kože/podráždenie kože

Produkt:

Druh : Králik
Výsledok : Žiadne dráždenie pokožky

Zložky:

nátrium-3,6-dichlór-2-metoxybenzoát:

Druh : Králik
Výsledok : Žiadne dráždenie pokožky
Poznámky : Založené na údajoch o podobných materiáloch.

prosulfurón (ISO):

Druh : Králik
Výsledok : Žiadne dráždenie pokožky

hydroxid sodný:

Výsledok : Žieravý

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

Produkt:

Druh : Králik
Výsledok : Podráždenie očí

Zložky:

nátrium-3,6-dichlór-2-metoxybenzoát:

Druh : Králik
Výsledok : Podráždenie očí

prosulfurón (ISO):

Druh : Králik
Výsledok : Žiadne dráždenie očí

SPANDIS

Verzia 4.0	Dátum revízie: 08.04.2019	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): S00043905566	Táto verzia nahrádza všetky predchádzajúce verzie
---------------	------------------------------	--	--

hydroxid sodný:

Výsledok : Žieravý

Respiračná alebo kožná senzibilizácia

Produkt:

Typ testu : Skúška lokálnych lymfatických uzlín (TGLL)
Druh : Myš
Výsledok : U laboratórných zvierat nevyvoláva senzibilizáciu.

Zložky:

nátrium-3,6-dichlór-2-metoxybenzoát:

Druh : Morča
Výsledok : U laboratórných zvierat nevyvoláva senzibilizáciu.

nicosulfuron:

Druh : Morča
Výsledok : U laboratórných zvierat nevyvoláva senzibilizáciu.

prosulfurón (ISO):

Druh : Morča
Výsledok : U laboratórných zvierat nevyvoláva senzibilizáciu.

Mutagenita zárodočných buniek

Zložky:

nátrium-3,6-dichlór-2-metoxybenzoát:

Mutagenita zárodočných buniek- Hodnotenie : Pri pokusoch na zvieratách sa nepozorovali žiadne mutagénne účinky.
Poznámky: Uvedená informácia je založená na údajoch získaných u podobných látok.

nicosulfuron:

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

prosulfurón (ISO):

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

SPANDIS

Verzia 4.0	Dátum revízie: 08.04.2019	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): S00043905566	Táto verzia nahrádza všetky predchádzajúce verzie
---------------	------------------------------	--	--

Karcinogenita

Zložky:

nátrium-3,6-dichlór-2-metoxybenzoát:

Karcinogenita - Hodnotenie : Nie je dôkaz karcinogenity v štúdiach na zvieratách.
Poznámky: Uvedená informácia je založená na údajoch získaných u podobných látok.

nicosulfuron:

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

prosulfurón (ISO):

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

Reprodukčná toxicita

Zložky:

nátrium-3,6-dichlór-2-metoxybenzoát:

Reprodukčná toxicita -
Hodnotenie : Netoxický pre reprodukčnú schopnosť
Poznámky: Uvedená informácia je založená na údajoch získaných u podobných látok.

nicosulfuron:

Reprodukčná toxicita -
Hodnotenie : Netoxický pre reprodukčnú schopnosť

prosulfurón (ISO):

Reprodukčná toxicita -
Hodnotenie : Netoxický pre reprodukčnú schopnosť

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - opakovaná expozícia

Zložky:

nátrium-3,6-dichlór-2-metoxybenzoát:

Hodnotenie : Látka alebo zmes nie sú klasifikované ako škodlivina špecifická pre cieľové orgány, opakovaná expozícia.
Poznámky : Uvedená informácia je založená na údajoch získaných u podobných látok.

Toxicita po opakovaných dávkach

Zložky:

prosulfurón (ISO):

Poznámky : Pri testoch chronickej toxicity neboli pozorované žiadne

SPANDIS

Verzia 4.0	Dátum revízie: 08.04.2019	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): S00043905566	Táto verzia nahrádza všetky predchádzajúce verzie
---------------	------------------------------	--	--

nepriaznivé účinky.

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1 Toxicita

Produkt:

Toxicita pre Rasy/vodní
rastliny : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené riasy)): 0,73
mg/l
Expozičný čas: 72 h

ErC50 (Lemna gibba (Žaburinka pľuzgiernatá)): 0,017 mg/l
Expozičný čas: 7 d

NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom)
(Pseudokirchneriella subcapitata (zelené riasy)): 0,046 mg/l
Konečný bod: Rýchlosť rastu
Expozičný čas: 72 h

NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom) (Lemna gibba
(Žaburinka pľuzgiernatá)): 0,006 mg/l
Konečný bod: Rýchlosť rastu
Expozičný čas: 7 d

Zložky:

nátrium-3,6-dichlór-2-metoxybenzoát:

Toxicita pre ryby : LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh dúhový)): > 100 mg/l
Expozičný čas: 96 h
Poznámky: Uvedená informácia je založená na údajoch
získaných u podobných látok.

Toxicita pre Rasy/vodní
rastliny : EC50 (Skeletonema costatum (rozsievky druhu Skeletonema
costatum)): 0,58 mg/l
Expozičný čas: 120 h
Poznámky: Uvedená informácia je založená na údajoch
získaných u podobných látok.

NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom) (Skeletonema
costatum (rozsievky druhu Skeletonema costatum)): 0,011
mg/l
Expozičný čas: 120 h
Poznámky: Uvedená informácia je založená na údajoch
získaných u podobných látok.

Ekotoxikologické hodnotenie

Akútna vodná toxicita : Veľmi toxický pre vodné organizmy.

SPANDIS

Verzia 4.0 Dátum revízie: 08.04.2019 Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): S00043905566 Táto verzia nahrádza všetky predchádzajúce verzie

nicosulfuron:

- Toxicita pre ryby : LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh dúhový)): 65,7 mg/l
Expozičný čas: 96 h
- Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. : EC50 (Daphnia magna (perloočka veľká)): 90 mg/l
Expozičný čas: 48 h
- Toxicita pre Ľasy/vodní rastliny : ErC50 (Lemna gibba (Žaburinka pľuzgiernatá)): 0,0017 mg/l
Expozičný čas: 7 d
- M-koeficient (Akútna vodná toxicita) : 100
- Toxicita pre ryby (Chronická toxicita) : NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom): 10 mg/l
Expozičný čas: 28 d
Druh: Oncorhynchus mykiss (pstruh dúhový)
- Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. (Chronická toxicita) : NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom): 25 mg/l
Expozičný čas: 21 d
Druh: Daphnia magna (perloočka veľká)
- M-koeficient (Chronická vodná toxicita) : 100

Ekotoxikologické hodnotenie

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

prosulfurón (ISO):

- Toxicita pre ryby : LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh dúhový)): > 100 mg/l
Expozičný čas: 96 h
- Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. : EC50 (Daphnia magna (perloočka veľká)): > 120 mg/l
Expozičný čas: 48 h
- Toxicita pre Ľasy/vodní rastliny : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené riasy)): 0,074 mg/l
Expozičný čas: 72 h
- NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom) (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené riasy)): 0,008 mg/l
Konečný bod: Rýchlosť rastu
Expozičný čas: 72 h
- EC50 (Lemna gibba (Žaburinka pľuzgiernatá)): 0,00126 mg/l
Expozičný čas: 14 d
- NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom) (Lemna gibba (Žaburinka pľuzgiernatá)): 0,00083 mg/l

SPANDIS

Verzia 4.0	Dátum revízie: 08.04.2019	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): S00043905566	Táto verzia nahrádza všetky predchádzajúce verzie
---------------	------------------------------	--	--

Expozičný čas: 14 d

M-koeficient (Akútna vodná toxicita)	:	100
Toxicita pre mikroorganizmy	:	EC50 (aktivovaný kal): > 100 mg/l Expozičný čas: 3 h
Toxicita pre ryby (Chronická toxicita)	:	NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom): 5,8 mg/l Expozičný čas: 21 d Druh: Oncorhynchus mykiss (pstruh dúhový)
Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. (Chronická toxicita)	:	NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom): 32 mg/l Expozičný čas: 21 d Druh: Daphnia magna (perloočka veľká)
M-koeficient (Chronická vodná toxicita)	:	100

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

Zložky:

nátrium-3,6-dichlór-2-metoxybenzoát:

Biologická odbúrateľnosť : Výsledok: Nie ľahko biologicky odbúrateľný.
Poznámky: Uvedená informácia je založená na údajoch získaných u podobných látok.

nicosulfuron:

Biologická odbúrateľnosť : Výsledok: Nie ľahko biologicky odbúrateľný.

prosulfurón (ISO):

Biologická odbúrateľnosť : Výsledok: Nie ľahko biologicky odbúrateľný.

Stabilita vo vode : Počas rozpadu: 45 - 60 d
Poznámky: Produkt je nestály.

12.3 Bioakumulačný potenciál

Zložky:

nátrium-3,6-dichlór-2-metoxybenzoát:

Bioakumulácia : Poznámky: Nízky potenciál pre bioakumuláciu.
Založené na údajoch o podobných materiáloch.

nicosulfuron:

Bioakumulácia : Poznámky: Nízky potenciál pre bioakumuláciu.

SPANDIS

Verzia 4.0	Dátum revízie: 08.04.2019	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): S00043905566	Táto verzia nahrádza všetky predchádzajúce verzie
---------------	------------------------------	--	--

prosulfurón (ISO):

Bioakumulácia : Poznámky: Nízky potenciál pre bioakumuláciu.

Rozdeľovací koeficient: n-
oktanol/voda : log Pow: -0,76 (25 °C)

log Pow: -0,21 (25 °C)

log Pow: 1,5 (25 °C)

12.4 Mobilita v pôde

Zložky:

nátrium-3,6-dichlór-2-metoxybenzoát:

Distribúcia medzi úsekmi
oblastí životného prostredia : Poznámky: Veľmi vysoko mobilný v pôde.
Založené na údajoch o podobných materiáloch.

Stabilita v pôde : Čas disipácie: 1,4 - 11 d
Percento disipácie: 50 %
Poznámky: Produkt je nestály., Založené na údajoch o
podobných materiáloch.

nicosulfuron:

Distribúcia medzi úsekmi
oblastí životného prostredia : Poznámky: Údaje sú nedostupné

prosulfurón (ISO):

Distribúcia medzi úsekmi
oblastí životného prostredia : Poznámky: Vysoko mobilný v pôdach

Stabilita v pôde : Čas disipácie: 11 d
Percento disipácie: 50 % (DT50)
Poznámky: Produkt je nestály.

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:

nátrium-3,6-dichlór-2-metoxybenzoát:

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)..

SPANDIS

Verzia 4.0	Dátum revízie: 08.04.2019	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): S00043905566	Táto verzia nahrádza všetky predchádzajúce verzie
---------------	------------------------------	--	--

nicosulfuron:

Hodnotenie : Tato 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)..

prosulfurón (ISO):

Hodnotenie : Tato 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)..

12.6 Iné nepriaznivé účinky

Údaje sú nedostupné

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1 Metódy spracovania odpadu

- Produkt : Neznečisťujte vodné nádrže, toky alebo priekopy chemikáliami alebo použitými nádobami. Nezneškodňujte odpady vypúšťaním do kanalizácie. Všade, kde je to možné, dajte prednosť recyklácii pred uložením na skládku alebo spálením. Ak nie je recyklácia uskutočniteľná, zneškodnite v súlade s miestnymi predpismi.
- Znečistené obaly : Vyprázdňte zostávajúci obsah. Nádoby trikrát vypláchnite. Prázdne nádoby by sa mali odovzdať firme s oprávnením manipulovať s odpadmi na recykláciu alebo zneškodnenie. Prázdne obaly znovu nepoužívajte.
- Európsky katalóg odpadov : 15 01 10, obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami

ODDIEL 14: Informácie o doprave

14.1 Číslo OSN

- ADN : UN 3077
- ADR : UN 3077
- RID : UN 3077
- IMDG : UN 3077
- IATA : UN 3077

SPANDIS

Verzia	Dátum revízie:	Číslo KBÚ (karty	Táto verzia nahrádza všetky
4.0	08.04.2019	bezpečnostných	predchádzajúce verzie
		údajov):	
		S00043905566	

14.2 Správne expedičné označenie OSN

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

14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

ADN	:	9
ADR	:	9
RID	:	9
IMDG	:	9
IATA	:	9

14.4 Obalová skupina

ADN		
Obalová skupina	:	III
Klasifikačný kód	:	M7
Identifikačné číslo nebezpečnosti	:	90
Štítky	:	9
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		

SPANDIS

Verzia	Dátum revízie:	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov):	Táto verzia nahrádza všetky predchádzajúce verzie
4.0	08.04.2019	S00043905566	

Obalová skupina : III
Štítky : 9
EmS Kód : F-A, S-F

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

ADN

Nebezpečný pre životné prostredie : áno

ADR

Nebezpečný pre životné prostredie : áno

RID

Nebezpečný pre životné prostredie : áno

IMDG

Znečisťujúcu látku pre more : áno

IATA (Cestujúci)

Nebezpečný pre životné prostredie : áno

IATA (Náklad)

Nebezpečný pre životné prostredie : áno

14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

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

Nie je aplikovateľné na dodané produkty.

SPANDIS

Verzia 4.0	Dátum revízie: 08.04.2019	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): S00043905566	Táto verzia nahrádza všetky predchádzajúce verzie
---------------	------------------------------	--	--

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

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

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

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

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

REACH - Obmedzenia výroby, uvádzania na trh a používania určitých nebezpečných látok, prípravkov a výrobkov (Príloha XVII) : 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	Množstvo 1 100 t	Množstvo 2 200 t
----	-------------------------------------	---------------------	---------------------

Iné smernice.:

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

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

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

ODDIEL 16: Iné informácie

Plný text H-prehlásení

H290	: Môže byť korozívna pre kovy.
H302	: Škodlivý po požití.
H314	: Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
H319	: Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H332	: Škodlivý pri vdýchnutí.
H400	: Veľmi toxický pre vodné organizmy.

SPANDIS

Verzia	Dátum revízie:	Číslo KBÚ (karty	Táto verzia nahrádza všetky
4.0	08.04.2019	bezpečnostných	predchádzajúce verzie
		údajov):	
		S00043905566	

- H410 : Veľmi 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 Irrit. : Podráždenie očí
Met. Corr. : Korozívnosť pre kovy
Skin Corr. : Žieravosť kože
SK OEL : Najvyššie prípustné expozičné limity chemických faktorov v pracovnom ovzduší
SK OEL / NPEL priemerný : NPEL priemerný

ADN - Európska Dohoda o Medzinárodnej preprave Nebezpečných látok vnútrozemskými vodnými tokmi; ADR - Európska Dohoda o Medzinárodnej preprave Nebezpečných látok vnútrozemskými cestnými trasami; AICS - Austrálsky zoznam chemických látok; ASTM - Americká Spoločnosť pre Testovanie Materiálov; bw - Telesná hmotnosť; CLP - Nariadenie o klasifikácií, označovaní a balení látok; Nariadenie (EK) 1272/2008; CMR - Karcinogénna látka, mutagénna látka alebo látka toxická pre reprodukciu; DIN - Štandard Nemeckého Inštitútu pre Štandardizáciu; DSL - Národný zoznam chemických látok (Kanada); ECHA - Európska agentúra pre chemikálie; EC-Number - Číslo Európskeho Spoločenstva; ECx - Koncentrácia spojená s x % reakciou; ELx - Rýchlosť zmeny zaťaženia spojená s x % reakciou; EmS - Núdzový plán; ENCS - Existujúce a nové chemické látky (Japonsko); ErCx - Koncentrácia spojená s x % rýchlosťou rastu; GHS - Globálny harmonizovaný systém; GLP - Dobrá laboratórna praktika; IARC - Medzinárodná agentúra pre výskum rakoviny; IATA - Medzinárodná spoločnosť pre leteckú prepravu; IBC - Medzinárodný kód pre konštruovanie a vybavenie lodí prepravujúcich nebezpečné chemikálie; IC50 - Polovica maximálnej koncentrácie inhibítora; ICAO - Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo; IECSC - Zoznam existujúcich chemických látok v Číne; IMDG - Medzinárodná námorná preprava nebezpečných látok; IMO - Medzinárodná námorná organizácia; ISHL - Zákon o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci (Japonsko); ISO - Medzinárodná organizácia pre štandardizáciu; KECI - Kórejský zoznam existujúcich chemikálií; LC50 - Letálna koncentrácia pre 50 % testovanej populácie; LD50 - Letálna dávka pre 50 % testovanej populácie (stredná letálna dávka); MARPOL - Medzinárodná dohoda pre prevenciu znečisťovania z lodí; n.o.s. - Nie je inak špecifikované; NO(A)EC - Nepozorovaný (nepriaznivý) účinok koncentrácie; NO(A)EL - Nepozorovaný (nepriaznivý) účinok hodnoty; NOELR - Nebol pozorovaný žiadny vplyv na rýchlosť zmeny zaťaženia; NZIoC - Novozélandský zoznam chemických látok; OECD - Organizácia pre Ekonomickú Spoluprácu a Rozvoj; OPPTS - Úrad Chemickej Bezpečnosti a Prevencie Pred Znečistením; PBT - Odolná, bioakumulatívna a jedovatá látka; PICCS - Filipínsky zoznam chemikálií a chemických látok; (Q)SAR - (Kvantitatívny) Vzťah štruktúrnej aktivity; REACH - Nariadenie (EK) 1907/2006 Európskeho Parlamentu a Rady o 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; 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:

Proces klasifikácie:

SPANDIS

Verzia 4.0	Dátum revízie: 08.04.2019	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): S00043905566	Táto verzia nahrádza všetky predchádzajúce verzie
Eye Irrit. 2	H319	Na základe údajov o produkte alebo odhadov	
Aquatic Acute 1	H400	Na základe údajov o produkte alebo odhadov	
Aquatic Chronic 1	H410	Na základe údajov o produkte alebo odhadov	

Body/témy predchádzajúcej verzie, v rámci ktorých boli uskutočnené zmeny, sú v hlavnom dokumente zvýraznené dvoma zvislými čiarami.

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