

Floranid® Twin Turf 20-5-8



Verze: 1.0
Datum posledního vydání: -

Datum revize:
27.04.2022

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název : Floranid® Twin Turf 20-5-8

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití látky nebo směsi : Hnojivem

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Firma : COMPO EXPERT GmbH
Krögerweg 10
D-48155 Muenster

Telefon : +49 (0) 251 29 79 81 – 000

Fax : +49 (0) 251 29 79 81 - 111

Email osoby odpovědné za bezpečnostní list : info@compo-expert.com

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Quality / Safety / Environment
Telefon: +49 (0) 2151 - 579 - 0

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)

Podle směrnice (ES) č. 1272/2008 není nebezpečnou látkou ani směsí.

2.2 Prvky označení

Označení (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)

Standardní věty o nebezpečnosti : Podle směrnice (ES) č. 1272/2008 není nebezpečnou látkou ani směsí.

Doplňkové údaje o nebezpečí : EUH210 Na vyžádání je k dispozici bezpečnostní list.

Další informace : German "Hazardous Substances" legislation (Gefahrstoffverordnung) appendix I, No. 5 (Ammonium Nitrate group C III)

2.3 Další nebezpečnost

Není známo.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

Verze: 1.0
Datum posledního vydání: -

Datum revize:
27.04.2022

3.2 Směsi

Chemická podstata : NPK hnojivo na bázi: N,N''-(isobutyliden)dimocovina, krotonylidendimocovina, dusičnan amonný, draselné soli, Amonné soli, fosfáty, horecnaté soli, vápenaté soli, další živiny.

Nebezpečné složky

Chemický název	Č. CAS Č.ES Registrační číslo	Klasifikace	Koncentrace (% w/w)
Ammonium Nitrate	6484-52-2 229-347-8 01-2119490981-27-XXXX	Ox. Sol. 3; H272 Eye Irrit. 2; H319	>= 10 - < 45
7720-78-7	7720-78-7 231-753-5 01-2119513203-57-XXXX	Acute Tox. 4; H302 Eye Irrit. 2; H319 Skin Irrit. 2; H315 Odhad akutní toxicity Akutní orální toxicitu: 500 mg/kg	< 3
12179-04-3	12179-04-3 215-540-4 01-2119490790-32-XXXX	Repr. 1B; H360FD Eye Irrit. 2; H319	< 0,2
Zinksulfat	7733-02-0 231-793-3 01-2119474684-27-XXXX	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	< 0,05
disodium [[N,N'-ethylenebis[N-(carboxymethyl)glycinato]](4-)-N,N',O,O',ON,ON']cuprate(2-)	14025-15-1 237-864-5 05-2114842509-41-0000	Acute Tox. 4; H302	<= 0,5

Vysvětlení zkratk viz oddíl 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Při vdechnutí : Vyjděte na čistý vzduch.
Vyhledejte lékařskou pomoc.
Je-li postižený v bezvědomí, uložte jej do bezpečné polohy a zajistěte lékařskou pomoc.
Při podráždění plic provádějte první ošetření aerosolem

Floranid® Twin Turf 20-5-8



Verze: 1.0
Datum posledního vydání: -

Datum revize:
27.04.2022

dexamethasonu (sprej).

- Při styku s kůží : Omyjte vodou a mýdlem.
- Při styku s očima : Nejméně 15 minut pečlivě vyplachujte velkým množstvím vody a konzultujte s lékařem.
- Při požití : Vyplachujte ústa a dejte vypít velké množství vody.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

- Symptomy : Požití může vyvolat tyto symptomy:
Methemoglobinemie
- Rizika : Dodatečně sledujte objevení se pneumonie a otoku plic.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

- Ošetření : Symptomatické ošetření.
Není dostupné žádné specifické antidotum.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

- Vhodná hasiva : Voda
- Nevhodná hasiva : Pěna
Hasicí prášek
Oxid uhličitý (CO₂)
Písek

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

- Specifická nebezpečí při hašení požáru : Termický rozklad může vést k uvolňování dráždivých plynů a par.
Oxidy dusíku (NO_x)
Amoniak

5.3 Pokyny pro hasiče

- Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče : Při požáru použijte izolační dýchací přístroj.
- Další informace : Zbytky po požáru a kontaminovaná voda použitá k hašení musí být zlikvidovány podle místních předpisů.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

- Opatření na ochranu osob : Uchovávejte mimo dosah dětí.

Verze: 1.0
Datum posledního vydání: -

Datum revize:
27.04.2022

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Opatření na ochranu životního prostředí : Nevylévejte do kanalizace.
Zachyťte a zneškodněte znečištěnou prací vodu.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Čistící metody : Mechanicky seberte.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Osobní ochrana viz sekce 8.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Pokyny pro bezpečné zacházení : Chraňte před přímým slunečním světlem.
Chránit před horkem.
Chraňte proti znečištění.
Chraňte před vlhkostí.

Pokyny k ochraně proti požáru a výbuchu : Tento výrobek není hořlavý. Neponechávejte v blízkosti zdrojů tepla a ohně. Neponechávejte v blízkosti hořlavých látek.

Hygienická opatření : Před pracovní přestávkou a po skončení práce si umyjte ruce.

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

Požadavky na skladovací prostory a kontejnery : Chránit před horkem. Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření. Uchovávejte mimo dosah hořlavých materiálů. Chraňte proti znečištění. Při skladování volně nemíchejte s jinými hnojivy. Chraňte před vlhkostí.

Pokyny pro běžné skladování : Uchovávejte odděleně od silných kyselin.
Uchovávejte odděleně od silných zásad.
Neponechávejte v blízkosti hořlavých látek.

Německá třída skladování (TRGS 510) : 5.1C, Dusičnan amonný a přípravky obsahující dusičnan amonný

Vzdušná vlhkost : Skladujte na suchém místě.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Specifické (specifická) použití : Vezměte v úvahu technické směrnice o použití této látky/směsi.

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Verze: 1.0
Datum posledního vydání: -

Datum revize:
27.04.2022

Mezní expoziční hodnoty pro pracoviště

Složky	Č. CAS	Typ hodnoty (Forma expozice)	Kontrolní parametry	Základ
7720-78-7		TWA	1 mg/m ³ (Železo)	UK. EH40 WEL - Workplace Exposure Limits
12179-04-3	12179-04-3		3 mg/m ³	DE TRGS 900
Kategorie omezených maxim	8;(II)			
Další informace	AGS, The threshold value is based on the element content of the corresponding metal., When there is compliance with the OEL and biological tolerance values, there is no risk of harming the unborn child			
		AGW	0,5 mg/m ³ (Boritan)	DE TRGS 900
Kategorie omezených maxim	2;(I)			
Další informace	AGS, The threshold value is based on the element content of the corresponding metal., When there is compliance with the OEL and biological tolerance values, there is no risk of harming the unborn child			
			1 mg/m ³	American Conference of Governmental Industrial Hygienists - threshold limit values
		TWA	1 mg/m ³	UK. EH40 WEL - Workplace Exposure Limits
disodium [[N,N'- ethylenebis[N- (carboxymethyl)gly cinato]](4-)- N,N',O,O',ON,ON'] cuprate(2-)	14025-15-1	TWA	1 mg/m ³ (Měď)	UK. EH40 WEL - Workplace Exposure Limits

Odvozená hladina bez účinku (DNEL) podle Nařízení (ES) č. 1907/2006:

Název látky	Oblast použití	Cesty expozice	Možné ovlivnění zdraví	Hodnota
Ammonium Nitrate	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	36 mg/m ³
	Pracovníci	Styk s kůží	Dlouhodobé - systémové účinky	5,12 mg/kg těl.hmot./den

Verze: 1.0
Datum posledního vydání: -

Datum revize:
27.04.2022

	Spotřebitelé	Požítí	Dlouhodobé - systémové účinky	2,56 mg/kg těl.hmot./den
	Spotřebitelé	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	8,9 mg/m3
	Spotřebitelé	Styk s kůží, Požítí	Dlouhodobé - systémové účinky	2,56 mg/kg těl.hmot./den
7720-78-7	Pracovníci	Styk s kůží	Akutní účinky, systémové účinky	2,8 mg/kg
Poznámky:	Doba expozice: 24 h			
	Pracovníci	Vdechnutí	Akutní účinky, systémové účinky	9,9 mg/m3
	Pracovníci	Styk s kůží	Chronické účinky, systémové účinky	2,8 mg/kg
Poznámky:	Doba expozice: 24 h			
	Pracovníci	Vdechnutí	Chronické účinky, systémové účinky	9,9 mg/m3
	Spotřebitelé	Požítí	Akutní účinky, systémové účinky	1,4 mg/kg
Poznámky:	Doba expozice: 24 h			
	Spotřebitelé	Styk s kůží	Akutní účinky, systémové účinky	1,4 mg/kg
Poznámky:	Doba expozice: 24 h			
	Spotřebitelé	Vdechnutí	Akutní účinky, systémové účinky	2,5 mg/m3
	Spotřebitelé	Požítí	systémové účinky, Chronické účinky	1,4 mg/kg
Poznámky:	Doba expozice: 24 h			
	Spotřebitelé	Styk s kůží	Chronické účinky, systémové účinky	1,4 mg/kg
Poznámky:	Doba expozice: 24 h			
	Spotřebitelé	Vdechnutí	Chronické účinky, systémové účinky	2,5 mg/m3
12179-04-3	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobá expozice	6,7 mg/m3
	Spotřebitelé	Vdechnutí	Dlouhodobá expozice	3,4 mg/m3
	Pracovníci	Styk s kůží	Dlouhodobá expozice	316,4 mg/kg těl.hmot./den
	Spotřebitelé	Styk s kůží	Dlouhodobá expozice	159,5 mg/kg těl.hmot./den

Floranid® Twin Turf 20-5-8



Verze: 1.0
Datum posledního vydání: -

Datum revize:
27.04.2022

	Spotřebitelé	Požítí	Dlouhodobá expozice, Krátkodobá expozice	0,79 mg/kg těl.hmot./den
--	--------------	--------	---	-----------------------------

Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům (PNEC) podle Nařízení (ES) č. 1907/2006:

Název látky	Životní prostředí	Hodnota
Ammonium Nitrate	Čistírna odpadních vod	18 mg/l
7720-78-7	Voda	
Poznámky:	U tohoto výrobku nejsou známy žádné ekotoxikologické účinky.	
	Chování v čističce odpadních vod	2483 mg/l
	Sladkovodní sediment	246000 mg/kg
	Mořský sediment	246000 mg/kg
	Půda	276000 mg/kg
12179-04-3	Sladká voda	2,9 mg/l
	Mořská voda	2,9 mg/l
	Půda	5,7 mg/kg
	Přerušované používání/uvolňován	13,7 mg/l
	Čistírna odpadních vod	10 mg/l

8.2 Omezování expozice

Osobní ochranné prostředky

Ochrana očí : V případě tvorby prachu:
Ochranné brýle

Ochrana rukou
Materiál : Rukavice

Ochrana kůže a těla : Není třeba používat speciální ochranné pomůcky.

Ochrana dýchacích cest : Dýchací přístroj pouze v případě vzniku aerosolu nebo prachu.
Dýchací maska s filtrem proti částicím (EN 143)
Filtr P1

Omezování expozice životního prostředí

Všeobecné pokyny : Nevylévejte do kanalizace.
Zachyťte a zneškodněte znečištěnou prací vodu.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství : pevný

Floranid® Twin Turf 20-5-8



Verze: 1.0
Datum posledního vydání: -

Datum revize:
27.04.2022

Barva	: různý
Zápach	: bez zápachu
Prahová hodnota zápachu	: Data neudána
pH	: cca. 5, Koncentrace: 100 g/l (20 °C)
Bod tání/rozmezí bodu tání	: Data neudána
Bod varu/rozmezí bodu varu	: Nevztahuje se
Bod vzplanutí	: Není relevantní
Rychlost odpařování	: Nevztahuje se
Hořlavost (pevné látky, plyny)	: Tento výrobek není hořlavý.
Horní mez výbušnosti	: Nevýbušný
Dolní mez výbušnosti	: Nevýbušný
Tlak páry	: Nevztahuje se
Relativní hustota par	: Nevztahuje se
Relativní hustota	: Nevztahuje se
Sypná měrná hmotnost	: cca. 1.150 kg/m ³
Rozpustnost	
Rozpustnost ve vodě	: rozpustná látka
Rozdělovací koeficient: n-octanol/voda	: Nevztahuje se
Teplota rozkladu	: > 130 °C Nepřehřívejte, aby nedošlo k termickému rozkladu.
Viskozita	
Dynamická viskozita	: Nevztahuje se
Kinematická viskozita	: Nevztahuje se
Výbušné vlastnosti	: Nevýbušný
Oxidační vlastnosti	: Přípravek není oxidující

Verze: 1.0
Datum posledního vydání: -

Datum revize:
27.04.2022

9.2 Další informace

Data neudána

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Stabilní za doporučených skladovacích podmínek.

10.2 Chemická stabilita

Při dodržení určeného způsobu skladování a používání nedochází k rozkladu.
Při zahřívání se rozkládá.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nebezpečné reakce : Reaguje s louhy uvolňuje čpavek.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Podmínky, kterým je třeba zabránit : Neponechávejte v blízkosti zdrojů tepla a ohně.

10.5 Neslučitelné materiály

Materiály, kterých je třeba se vyvarovat : Síra, chloritany, chloridy, chlorečnan, chlornany, kyselina, zásada, hořlavá látka, dusitany, soli kovů, kovové prášky, herbicidy, chlorované uhlovodíky, organické sloučeniny.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečné produkty rozkladu : Oxidy dusíku (NOx)
Amoniak

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita

Výrobek:

Akutní orální toxicitu : Poznámky: Tyto informace nejsou k dispozici.
Při normálním používání není známo nebo není možno očekávat poškození zdraví.

Složky:

Ammonium Nitrate:

Akutní orální toxicitu : LD50 (Krysa): > 2.950 mg/kg
Metoda: Směrnice OECD 401 pro testování

Akutní inhalační toxicitu : > 88,8 mg/l
Metoda: Žádná informace není k dispozici.

Floranid® Twin Turf 20-5-8



Verze: 1.0
Datum posledního vydání: -

Datum revize:
27.04.2022

Akutní dermální toxicitu : LD50 (Krysa): > 5.000 mg/kg
Metoda: Směrnice OECD 402 pro testování

7720-78-7:

Akutní orální toxicitu : LD50 (Krysa): > 2.000 mg/kg
Metoda: Směrnice OECD 401 pro testování

LD50 (Krysa): 657 - 4.390 mg/kg
Metoda: Výpočetní metoda

Odhad akutní toxicity: 500 mg/kg
Metoda: Přepočtený bodový odhad akutní toxicity

Akutní inhalační toxicitu : Poznámky: Tyto informace nejsou k dispozici.

Akutní dermální toxicitu : LD50 (Krysa): > 1.992 mg/kg
Metoda: Přepočtený bodový odhad akutní toxicity

12179-04-3:

Akutní orální toxicitu : LD50 (Krysa): 3.200 - 3.400 mg/kg

Akutní inhalační toxicitu : LC50 (Krysa): > 2,0 mg/l
Metoda: Směrnice OECD 403 pro testování

Akutní dermální toxicitu : LD50 (Králík): > 2.000 mg/kg

Zinksulfat:

Akutní orální toxicitu : LD50 (Krysa): 862 - 4.429 mg/kg

Akutní dermální toxicitu : LD50 dermálně (Krysa): > 2.000 mg/kg

disodium [[N,N'-ethylenebis[N-(carboxymethyl)glycinato]](4-)-N,N',O,O',ON,ON']cuprate(2-):

Akutní orální toxicitu : LD50 orálně (Krysa): > 1.750 mg/kg

Žíravost/dráždivost pro kůži

Výrobek:

Výsledek: non-irritant

Poznámky: Produkt nebyl testován. Informace byly odvozeny z vlastností jednotlivých složek

Složky:

Ammonium Nitrate:

Druh: Králík

Metoda: Směrnice OECD 404 pro testování

Výsledek: non-irritant

7720-78-7:

Metoda: Směrnice OECD 404 pro testování

Výsledek: Kožní dráždivost

Verze: 1.0
Datum posledního vydání: -

Datum revize:
27.04.2022

Poznámky: Dráždění pokožky a sliznic

12179-04-3:

Druh: Králík

Výsledek: Nedráždí pokožku

Zinksulfat:

Druh: Králík

Hodnocení: Dráždí kůži.

Vážné poškození očí / podráždění očí

Výrobek:

Druh: Králík

Metoda: Směrnice OECD 405 pro testování

Výsledek: non-irritant

Složky:

Ammonium Nitrate:

Druh: Králík

Metoda: Směrnice OECD 405 pro testování

Výsledek: Dráždivý

7720-78-7:

Metoda: Směrnice OECD 405 pro testování

Výsledek: Oční dráždivost

12179-04-3:

Druh: Králík

Hodnocení: Dráždivý

Výsledek: Mírné dráždění očí

Zinksulfat:

Druh: Králík

Výsledek: Nebezpečí vážného poškození očí.

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Výrobek:

Výsledek: ne senzibilizující

Poznámky: Produkt nebyl testován. Informace byly odvozeny z vlastností jednotlivých složek

Složky:

Ammonium Nitrate:

Výsledek: Nezpůsobuje senzibilizaci kůže.

7720-78-7:

Metoda: OECD TG 429

Floranid® Twin Turf 20-5-8



Verze: 1.0
Datum posledního vydání: -

Datum revize:
27.04.2022

Výsledek: U laboratorních zvířat nezpůsobuje senzibilizaci.

12179-04-3:

Typ testu: Buehlerova zkouška
Druh: Morče
Metoda: Směrnice OECD 406 pro testování
Výsledek: Nezpůsobuje senzibilizaci kůže.

Mutagenita v zárodečných buňkách

Výrobek:

Genotoxicitě in vitro : Poznámky: Data neudána

Složky:

Ammonium Nitrate:

Genotoxicitě in vitro : Metoda: Směrnice OECD 471 pro testování
Výsledek: negativní

12179-04-3:

Mutagenita v zárodečných buňkách- Hodnocení : Zkoušky in vitro ukázaly mutagenní účinky

Karcinogenita

Výrobek:

Poznámky: Neobsahuje žádnou složku vedenou jako karcinogen

Složky:

Ammonium Nitrate:

Druh: Krysa
Poznámky: Při pokusech se zvířaty nebyly pozorovány žádné karcinogenní účinky.

7720-78-7:

Karcinogenita - Hodnocení : Při pokusech na zvířatech se neprojevil kancerogenní, teratogenní nebo mutagenní účinek.

12179-04-3:

Karcinogenita - Hodnocení : Klasifikaci karcinogenity nelze ze současných údajů provést.

Toxicita pro reprodukci

Výrobek:

Účinky na plodnost :
Poznámky: Netoxický pro reprodukční schopnost

Účinky na vývoj plodu : Poznámky: Při pokusech na zvířatech se neprojevil

Floranid® Twin Turf 20-5-8



Verze: 1.0
Datum posledního vydání: -

Datum revize:
27.04.2022

teratogenní účinek.
Tato informace je založena na údajích o podobných látkách.

Složky:

Ammonium Nitrate:

Účinky na plodnost : Druh: Krysa

Poznámky: Při pokusech se zvířaty nebyl pozorován žádný vliv na plodnost.

Účinky na vývoj plodu

: Druh: Krysa
Poznámky: Při pokusech na zvířatech se neprojevil teratogenní účinek.

12179-04-3:

Toxicita pro reprodukci -
Hodnocení

: Při pokusu na zvířatech se projevilo riziko snížení plodnosti pouze při podávání velmi vysokých dávek látky.
Může poškodit reprodukční schopnost. Může poškodit plod v těle matky.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Výrobek:

Hodnocení: Látka nebo směs nejsou klasifikovány jako škodlivina specifická pro cílové orgány, jediná expozice.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Výrobek:

Hodnocení: Látka nebo směs nejsou klasifikovány jako škodlivina specifická pro cílové orgány, opakovaná expozice.

Složky:

7720-78-7:

Poznámky: Žádný známý účinek.

Toxicita po opakovaných dávkách

Složky:

Ammonium Nitrate:

Druh: Krysa
NOAEL: > 1.500 mg/kg
Způsob provedení: Orálně
Doba expozice: 28 d

Druh: Krysa
NOAEL: = 256 mg/kg

Floranid® Twin Turf 20-5-8



Verze: 1.0
Datum posledního vydání: -

Datum revize:
27.04.2022

Způsob provedení: Orálně
Doba expozice: 52 w
Metoda: Směrnice OECD 453 pro testování

Druh: Krysa
NOAEL: ≥ 185 mg/kg
Způsob provedení: inhalačně
Doba expozice: 2 w
Metoda: OECD-412

7720-78-7:

Druh: Krysa
NOAEL: 284 - 324 mg/kg
Způsob provedení: Orálně
Doba expozice: 90 d
Poznámky: Tato informace je založena na údajích o podobných látkách.

Druh: Krysa
NOAEL: 100 mg/kg
Způsob provedení: Orálně
Doba expozice: 49 d

Způsob provedení: inhalačně
Poznámky: Tyto informace nejsou k dispozici.

Způsob provedení: Kožní
Poznámky: Tyto informace nejsou k dispozici.

Zkušenosti z expozice člověka

Výrobek:

Obecné informace : Nebezpečí tvorby methemoglobinu.

Další informace

Výrobek:

Poznámky: Produkt nebyl testován. Specifikace byla odvozena podle produktů s podobnou strukturou a složením.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Složky:

Ammonium Nitrate:

Toxicita pro ryby : LC50 (Ryba): > 100 mg/l
Doba expozice: 96 h

Toxicita pro dafnie a jiné : EC50 (Daphnia (Dafnie)): 490 mg/l

Floramid® Twin Turf 20-5-8



Verze: 1.0
Datum posledního vydání: -

Datum revize:
27.04.2022

vodní bezobratlé	Doba expozice: 48 h LC50 : 490 mg/l
Toxicita pro řasy	: EC50 (Selenastrum capricornutum(zelená řasa)): 1.700 mg/l Doba expozice: 10 d
7720-78-7: Ekotoxikologické hodnocení Akutní toxicita pro vodní prostředí	: U tohoto výrobku nejsou známy žádné ekotoxikologické účinky.
12179-04-3: Toxicita pro ryby	: LC50 (Limanda limanda): 74 mg/l Doba expozice: 96 h
Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé	: EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): 242 mg/l Doba expozice: 24 h
Toxicita pro řasy	: EC10 (Scenedesmus subspicatus): 24 mg/l Doba expozice: 96 h
Zinksulfat: Toxicita pro ryby	: LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)): 0,43 mg/l Doba expozice: 96 h
Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé	: EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): 1,86 mg/l Doba expozice: 48 h
Toxicita pro řasy	: EC50 (Scenedesmus quadricauda (zelené řasy)): 0,52 mg/l Doba expozice: 120 h
Toxicita pro bakterie	: EC50 (Bakterie): 22,75 mg/l Doba expozice: 0,5 h
disodium [[N,N'-ethylenebis[N-(carboxymethyl)glycinato]](4-)-N,N',O,O',ON,ON']cuprate(2-): Toxicita pro ryby	: LC50 (Ryba): > 100 mg/l
Toxicita pro řasy	: EC50 : 30 mg/l Doba expozice: 96 h

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Výrobek:

Biologická odbouratelnost : Poznámky: Data neudána

Složky:

Ammonium Nitrate:

Floranid® Twin Turf 20-5-8



Verze: 1.0
Datum posledního vydání: -

Datum revize:
27.04.2022

Biologická odbouratelnost : Poznámky: Metody stanovení biologické odbouratelnosti nejsou aplikovatelné pro anorganické látky.

7720-78-7:

Biologická odbouratelnost : Poznámky: Metody stanovení biologické odbouratelnosti nejsou aplikovatelné pro anorganické látky.

12.3 Bioakumulační potenciál

Výrobek:

Bioakumulace : Poznámky: Bioakumulace je nepravděpodobná.

Složky:

Ammonium Nitrate:

Bioakumulace : Poznámky: Bioakumulace je nepravděpodobná.

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda : log Pow: -3,1

7720-78-7:

Bioakumulace : Poznámky: Hromadění ve vodních organismech je nepravděpodobné.

12.4 Mobilita v půdě

Výrobek:

Mobilita : Poznámky: Kontaminace spodních vod je nepravděpodobná.

Distribuce mezi složkami životního prostředí : Poznámky: Data neudána

Složky:

7720-78-7:

Distribuce mezi složkami životního prostředí : Medium:Půda
Poznámky: nemobilní

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Výrobek:

Hodnocení : Poznámky: Data neudána

Složky:

7720-78-7:

Hodnocení : Látka není považována za vysoce perzistentní ani vysoce bioakumulativní (vPvB).. Látka není považována za perzistentní, bioakumulativní ani toxickou (PBT)..

Verze: 1.0
Datum posledního vydání: -

Datum revize:
27.04.2022

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Výrobek:

Dodatkové ekologické informace : Informace se týká hlavní složky.
Nenechejte vniknout do povrchových vod nebo kanalizace.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Výrobek : Check if agriculture use is possible.
Obratť se na výrobce.

Znečištěné obaly : Contaminated packaging should be emptied as far as possible; then it can be passed on for recycling after being thoroughly cleaned.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 Číslo OSN

Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

14.2 Náležitý název OSN pro zásilku

Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

14.3 Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu

Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

14.4 Obalová skupina

Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Nevztahuje se

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC

Poznámky : Není relevantní

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Třída znečištění vod (Německo) : WGK 1 látka mírně ohrožující vody

Jiné předpisy : TRGS 511 'Dusičnan amonný'

Verze: 1.0
Datum posledního vydání: -

Datum revize:
27.04.2022

Tento produkt podléhá nařízení (EU) 2019/1148; podezřelé transakce, zmizení nebo krádež produktu musí být hlášeny příslušným orgánům.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Pro tuto látku není požadováno hodnocení chemické bezpečnosti.

ODDÍL 16: Další informace

Plný text H-prohlášení

H272	: Může zesílit požár; oxidant.
H302	: Zdraví škodlivý při požití.
H315	: Dráždí kůži.
H318	: Způsobuje vážné poškození očí.
H319	: Způsobuje vážné podráždění očí.
H360FD	: Může poškodit reprodukční schopnost. Může poškodit plod v těle matky.
H400	: Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	: Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Plný text jiných zkratk

Acute Tox.	: Akutní toxicita
Aquatic Acute	: Akutní toxicita pro vodní prostředí
Aquatic Chronic	: Chronická toxicita pro vodní prostředí
Eye Dam.	: Vážné poškození očí
Eye Irrit.	: Podráždění očí
Ox. Sol.	: Oxidující tuhé látky
Repr.	: Toxicita pro reprodukci
Skin Irrit.	: Dráždivost pro kůži

(Q)SAR - (Kvantitativní) vztah mezi strukturou a aktivitou; ADN - Evropská dohoda o mezinárodní říční přepravě nebezpečných věcí; ADR - Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí; ASTM - Americká společnost pro testování materiálů; bw - Tělesná hmotnost; CLP - Nařízení o klasifikaci v označování balení; Nařízení (ES) č. 1272/2008; DIN - Norma z německého institutu pro normalizaci; ECHA - Evropská agentura pro chemické látky; EC-Number - Číslo Evropského společenství; ECx - Koncentrace při odpovědi x %; ELx - Intenzita zatížení při odpovědi x %; EmS - Havarijní plán; ErCx - Koncentrace při odpovědi ve formě růstu x %; GHS - Globálně harmonizovaný systém; IARC - Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny; IATA - Mezinárodní asociace leteckých dopravců; IBC - Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie; IC50 - Polovina maximální inhibiční koncentrace; ICAO - Mezinárodní organizace civilního letectví; IMDG - Mezinárodní námořní doprava nebezpečného zboží; IMO - Mezinárodní organizace pro námořní přepravu; ISO - Mezinárodní organizace pro normalizaci; LC50 - Smrtelná koncentrace pro 50 % populace v testu; LD50 - Smrtelná dávka pro 50 % populace v testu (medián smrtelné dávky); MARPOL - Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí; n.o.s. - Jinak nespecifikováno; NO(A)EC - Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku; NO(A)EL - Dávka bez pozorovaného nepříznivého účinku; NOELR - Intenzita zatížení bez pozorovaného nepříznivého účinku; OECD - Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj; OPPTS - Úřad pro chemickou bezpečnost a prevenci znečištění; PBT - Perzistentní, bioakumulativní a toxická látka; REACH - Nařízení Evropského parlamentu a Rady o registraci, hodnocení, povolování a omezení

Floranid® Twin Turf 20-5-8



Verze: 1.0
Datum posledního vydání: -

Datum revize:
27.04.2022

chemických látek (ES) č. 1907/2006; RID - Předpisy o mezinárodní železniční přepravě nebezpečného zboží; SADT - Teplota samourychlujícího se rozkladu; SDS - Bezpečnostní list; TRGS - Technická pravidla pro nebezpečné látky; UN - Organizace spojených národů; vPvB - Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní; DSL - Národní seznam látek (Kanada); KECI - Seznam existujících chemických látek – Korea; TSCA - Zákon o kontrole toxických látek (Spojené státy); AICS - Australský seznam chemických látek; IECSC - Seznam stávajících chemických látek v Číně; ENCS - Seznam stávajících a nových chemických látek (Japonsko); ISHL - Zákon o bezpečnosti a ochraně zdraví v průmyslu (Japonsko); PICCS - Filipínský seznam chemikálií a chemických látek; NZIoC - Novozélandský seznam chemických látek; TCSI - Tchajwanský seznam chemických látek; CMR - Karcinogen, mutagen či reprodukčně toxická látka; GLP - Správná laboratorní praxe

Další informace

Údaje v tomto bezpečnostním listu odpovídají našim nejlepším znalostem, informacím a přesvědčení v době jeho vydání. Uvedené informace jsou určeny jen jako vodítko pro bezpečnou manipulaci s produktem, jeho použití, skladování, zpracování, přepravu, likvidaci a uvolnění a nemají být považovány za záruku nebo specifikaci jakosti. Informace se vztahují pouze na jmenovaný specifický materiál a mohou pozbyť platnosti, bude-li použit v kombinaci s jakýmkoli jinými materiály nebo v jakýchkoli procesech, pokud to nebude jmenovitě uvedeno v textu.

DE / CS