

LDTwin Plus 19-5-8

Versie: 1.5
Datum laatste uitgave: 23.12.2022
Datum van eerste uitgifte: 28.06.2016

Herzieningsdatum:
07.04.2023

RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

1.1 Productidentificatie

Handelsnaam : LDTwin Plus 19-5-8

1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

Gebruik van de stof of het mengsel : Meststof

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Firma : COMPO EXPERT GmbH
Krögerweg 10
D-48155 Münster

Telefoon : +49 (0) 251 29 79 81 – 000

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

Email-adres van persoon verantwoordelijk voor de SDS : info@compo-expert.com

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

GBK GmbH - Global Regulatory Compliance - 24h
Telefoon: +49 (0) 6132 - 84463

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1 Indeling van de stof of het mengsel

Indeling (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008)

Geen gevaarlijke stof of mengsel overeenkomstig Verordening (EG) Nr. 1272/2008.

2.2 Etiketteringselementen

Etikettering (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008)

Gevarenaanduidingen : Geen gevaarlijke stof of mengsel overeenkomstig Verordening (EG) Nr. 1272/2008.

Aanvullende gevarenaanduidingen : EUH210 Veiligheidsinformatieblad op verzoek verkrijgbaar.

Nadere informatie : Duitsland "Gefahrstoffverordnung Anhang I, Nr. 5 (Ammoniumnitrat Gruppe C III)"

LDTwin Plus 19-5-8

Versie: 1.5
Datum laatste uitgave: 23.12.2022
Datum van eerste uitgifte: 28.06.2016

Herzieningsdatum:
07.04.2023

2.3 Andere gevaren

Niets bekend.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.2 Mengsels

Chemische omschrijving : Meststof
NPK - mestgranulaat bevat: ammoniumnitraat, N,N'-(2-Methylpropyliden)-bis-ureum, ammoniumfosfaat, andere fosfaten, zouten van: calcium, kalium (sulfaat), magnesium; eventueel sporenelementverbindingen, eventueel pigmenten.

Gevaarlijke bestanddelen

Chemische naam	CAS-Nr. EG-Nr. Registratienummer	Indeling	Concentratie (% w/w)
Ammoniumnitraat,	6484-52-2 229-347-8 01-2119490981-27-XXXX	Ox. Sol. 3; H272 Eye Irrit. 2; H319	>= 10 - <= 45
Borsäure	11113-50-1 234-343-4 01-2119486683-25-XXXX	Repr. 1B; H360FD	<= 0,2
N,N''-(Isobutyliden)diharnstoff	6104-30-9 228-055-8 01-2119457269-28-XXXX		>= 10 - <= 45

Voor verklaring van de afkortingen zie sectie 16.

LDTwin Plus 19-5-8

Versie: 1.5
Datum laatste uitgave: 23.12.2022
Datum van eerste uitgifte: 28.06.2016

Herzieningsdatum:
07.04.2023

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

- | | | |
|---------------------------|---|--|
| Algemeen advies | : | Handen met water wassen als voorzorgsmaatregel. |
| Bij inademing | : | In de frisse lucht brengen bij onopzettelijk inademen van rook bij oververhitting of verbranding.
Medische hulp inroepen.
Bij longirritatie eerst behandelen met dexametasonaërosol (spray). |
| Bij aanraking met de huid | : | Afwassen met veel water. |
| Bij aanraking met de ogen | : | Grondig met veel water spoelen gedurende tenminste 15 minuten en een arts raadplegen. |
| Bij inslikken | : | Mond reinigen met water en daarna veel water drinken.
Onmiddellijk een arts waarschuwen. |

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

- | | | |
|----------------|---|--|
| Verschijnselen | : | inslikken kan de volgende verschijnselen veroorzaken:
Methemoglobinemie
Inademen van hoge concentraties ontledingsproducten kan ademnood (longoedeem) veroorzaken. |
|----------------|---|--|

4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

- | | | |
|-------------|---|---------------------------|
| Behandeling | : | Symptomatisch behandelen. |
|-------------|---|---------------------------|

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1 Blusmiddelen

- | | | |
|--------------------------|---|---|
| Geschikte blusmiddelen | : | Water |
| Ongeschikte blusmiddelen | : | Schuim
Droogpoeder
Kooldioxide (CO ₂)
Zand |

5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

- | | | |
|---|---|---|
| Specifieke gevaren bij brandbestrijding | : | Ontleding mogelijk boven 100°C. Thermische ontledingsproducten:
stikstofoxiden, stikstofmonooxiden, stikstofdioxiden, ammoniak.
Isobutyraldehyd |
|---|---|---|

LDTwin Plus 19-5-8

Versie: 1.5
Datum laatste uitgave: 23.12.2022
Datum van eerste uitgifte: 28.06.2016

Herzieningsdatum:
07.04.2023

5.3 Advies voor brandweertaken

- Speciale beschermende
uitrusting voor
brandweertaken : Bij brand een persluchtmasker dragen.
- Nadere informatie : Verbrandingsresten en verontreinigd bluswater moeten
verwijderd worden volgens plaatselijke regelgeving.

RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures

- Persoonlijke
voorzorgsmaatregelen : Verwijderd houden van kinderen.

6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen

- Milieuvoorzorgsmaatregelen : Niet naar het oppervlaktewater of de riolering laten afvloeien.
Verontreinigd schoonmaakwater opvangen en verwijderen.

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

- Reinigingsmethoden : Gebruik mechanische bewerkingsmachines.

6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

geen

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

- Advies voor veilige hantering : Beschermen tegen verontreiniging.
Niet blootstellen aan direct zonlicht.
Verwijderd houden van warmte.
Beschermen tegen vocht.
- Advies voor bescherming
tegen brand en explosie : Het product is niet brandbaar. Verwijderd houden van
ontstekingsbronnen - Niet roken. Verwijderd houden van
ontbrandbare stoffen. Verwijderd houden van warmte, hete
oppervlakken, vonken, open vuur en andere
ontstekingsbronnen. Niet roken. Ontploffingsgevaar bij
verwarming in afgesloten toestand.
- Hygiënische maatregelen : Handen wassen voor elke werkonderbreking en aan het einde
van de werkdag.

7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

- Eisen aan opslagruimten en
containers : Bij losgestorte opslag niet met andere meststoffen mengen.
Gescheiden van andere stoffen opslaan. Niet blootstellen aan
direct zonlicht. Verwijderd houden van warmte. Beschermen

LDTwin Plus 19-5-8

Versie: 1.5
Datum laatste uitgave: 23.12.2022
Datum van eerste uitgifte: 28.06.2016

Herzieningsdatum:
07.04.2023

tegen verontreiniging. Beschermen tegen vocht.

Duitse opslagclassificatie : , 13
(TRGS 510)

, 13

Natheid : Op een droge plaats bewaren.

7.3 Specifiek eindgebruik

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1 Controleparameters

Grenzen blootstelling in beroep

Bestanddelen	CAS-Nr.	Type van de waarde (Wijze van blootstelling)	Controleparameters	Basis
Borsäure	11113-50-1	TWA	2,6 mg/m ³	DE TRGS 900
		STEL	5,2 mg/m ³	DE TRGS 900
			0,5 mg/m ³	

Het product bevat geen bestanddelen waarvoor MAC-waarden zijn vastgelegd.

Afgeleide doses zonder effect (DNEL) overeenkomstig Verordening (EG) Nummer 1907/2006:

Stofnaam	Eindgebruik	Blootstellingsroute	Mogelijke gezondheidsaandoeningen	Waarde
Ammoniumnitraat,	Werknemers	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	36 mg/m ³
	Werknemers	Aanraking met de huid	Lange termijn - systemische effecten	5,12 mg/kg lg/dag
	Consumenten	Inslikken	Lange termijn - systemische effecten	2,56 mg/kg lg/dag
	Consumenten	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	8,9 mg/m ³
	Consumenten	Aanraking met de huid, Inslikken	Lange termijn - systemische effecten	2,56 mg/kg lg/dag
Borsäure	Werknemers	Inademing	langdurige	8,28 mg/m ³

LDTwin Plus 19-5-8

Versie: 1.5
Datum laatste uitgave: 23.12.2022
Datum van eerste uitgifte: 28.06.2016

Herzieningsdatum:
07.04.2023

			blootstelling, Systemische effecten	
	Werknemers	Aanraking met de huid	langdurige blootstelling, Systemische effecten	392 mg/kg
	Consumenten	Inslikken	Kortdurende blootstelling, Systemische effecten	0,98 mg/kg
	Consumenten	Inslikken	langdurige blootstelling, Systemische effecten	0,98 mg/kg
	Consumenten	Inademing	langdurige blootstelling, Systemische effecten	4,15 mg/m3
	Consumenten	Aanraking met de huid	langdurige blootstelling, Systemische effecten	196 mg/kg
N,N"- (Isobutyliden)diharnst off	Werknemers	Aanraking met de huid	systemische gevolgen	37,5 mg/m3
Opmerkingen:	Voortdurende blootstelling			
	Werknemers	Inademing	systemische gevolgen	66,12 mg/m3
Opmerkingen:	Voortdurende blootstelling			
	Consumenten	Aanraking met de huid	systemische gevolgen	18,75 mg/m3
Opmerkingen:	Voortdurende blootstelling			
	Consumenten	Inademing	systemische gevolgen	16,31 mg/m3
Opmerkingen:	Voortdurende blootstelling			
	Consumenten	Inslikken	systemische gevolgen	9,375 mg/m3
Opmerkingen:	Voortdurende blootstelling			

Voorspelde concentratie zonder effect (PNEC) overeenkomstig Verordening (EG) Nummer 1907/2006:

LDTwin Plus 19-5-8

Versie: 1.5
Datum laatste uitgave: 23.12.2022
Datum van eerste uitgifte: 28.06.2016

Herzieningsdatum:
07.04.2023

Stofnaam	Milieucompartiment	Waarde
Ammoniumnitraat,	Rioolwaterbehandelingsinstallatie	18 mg/l
N,N''-(Isobutyliden)diharnstoff	Zoetwater	0,5 mg/l
	Zeewater	0,05 mg/l
	Zoetwater afzetting	1,76 mg/l
	Zeeafzetting	0,176 mg/l
	Bodem	10,7 mg/l
	Gedrag in afvalwaterzuiveringsinstallaties	640 mg/l

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Persoonlijke beschermingsmiddelen

Bescherming van de ogen : Indien stof gevormd:
Nauw aansluitende veiligheidsstofbril

Bescherming van de handen
Materiaal : Handschoenen

Huid- en lichaamsbescherming : Geen speciale beschermingsmiddelen nodig.

Bescherming van de ademhalingswegen : Ademhalingsapparaat alleen nodig indien er aërosol of stof gevormd is.

Beheersing van milieublootstelling

Algemeen advies : Niet naar het oppervlaktewater of de riolering laten afvloeien.
Verontreinigd schoonmaakwater opvangen en verwijderen.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand : korrelig

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

LDTwin Plus 19-5-8



Versie: 1.5

Datum laatste uitgave: 23.12.2022

Datum van eerste uitgifte: 28.06.2016

Herzieningsdatum:

07.04.2023

Kleur	: verscheidene
Geur	: reukloos
Geurdrempelwaarde	: Geen gegevens beschikbaar
pH	: circa 6,2, Concentratie: 100 g/l (20 °C)
Smeltpunt/-traject	: Geen gegevens beschikbaar
Kookpunt/kooktraject	: Niet van toepassing
Vlampunt	: Niet relevant
Verdampingssnelheid	: Niet van toepassing
Ontvlambaarheid (vast, gas)	: Het product is niet brandbaar.
Bovenste explosiegrens	: Niet van toepassing
Onderste explosiegrens	: Niet van toepassing
Dampspanning	: Niet van toepassing
Relatieve dampdichtheid	: Niet van toepassing
Bulk soortelijk gewicht	: circa 860 kg/m ³
Oplosbaarheid	
Oplosbaarheid in water	: oplosbaar
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water	: Niet van toepassing
Zelfontbrandingstemperatuur	: Niet van toepassing
Ontledingstemperatuur	: > 130 °C Niet oververhitten om thermische ontleding te voorkomen.
Viscositeit	
Viscositeit, dynamisch	: Niet van toepassing
Viscositeit, kinematisch	: Niet van toepassing
Ontploffingseigenschappen	: Niet explosief
Oxiderende eigenschappen	: Niet van toepassing

LDTwin Plus 19-5-8

Versie: 1.5
Datum laatste uitgave: 23.12.2022
Datum van eerste uitgifte: 28.06.2016

Herzieningsdatum:
07.04.2023

9.2 Overige informatie

Geen gegevens beschikbaar

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1 Reactiviteit

Stabiel onder de aanbevolen opslagomstandigheden.

10.2 Chemische stabiliteit

Geen ontleding indien bewaard en toegepast zoals aangegeven.
Ontleedt bij verhitting.

10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Gevaarlijke reacties : Ammoniak door inwerking van logen.

10.4 Te vermijden omstandigheden

Te vermijden omstandigheden : Verwijderd houden van warmte en ontstekingsbronnen.

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Te vermijden materialen : oxideerbare substanties
Sterke zuren en sterke basen

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Gevaarlijke ontledingsproducten : stikstofoxiden, stikstofmonooxiden, stikstofdioxiden,
ammoniak.
Isobutyraldehyd

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1 Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008

Acute toxiciteit

Product:

Acute orale toxiciteit : Opmerkingen: Geen gegevens beschikbaar
Gezondheidsletsel bij normaal gebruik niet bekend of te verwachten.

Acute dermale toxiciteit : Opmerkingen: Geen gegevens beschikbaar
Gezondheidsletsel bij normaal gebruik niet bekend of te verwachten.

Bestanddelen:

Ammoniumnitraat,:

LDTwin Plus 19-5-8



Versie: 1.5

Datum laatste uitgave: 23.12.2022

Datum van eerste uitgifte: 28.06.2016

Herzieningsdatum:

07.04.2023

Acute orale toxiciteit	: LD50 (Rat): > 2.950 mg/kg Methode: Richtlijn test OECD 401
Acute toxiciteit bij inademing	: > 88,8 mg/l Methode: Geen gegevens beschikbaar.
Acute dermale toxiciteit	: LD50 (Rat): > 5.000 mg/kg Methode: Richtlijn test OECD 402
Borsäure:	
Acute orale toxiciteit	: LD50 (Muis): 3.450 mg/kg LD50 (Rat): 2.660 mg/kg
Acute toxiciteit bij inademing	: LC50 (Rat): 2 mg/l
Acute dermale toxiciteit	: LD50 huid (Konijn): > 2.000 mg/kg
N,N''-(Isobutyliden)diharnstoff:	
Acute orale toxiciteit	: LD50 (Rat): > 10.000 mg/kg Opmerkingen: Berekeningsmethode
Acute dermale toxiciteit	: LD50 (Rat): > 2.000 mg/kg Methode: Richtlijn test OECD 402

Huidcorrosie/-irritatie

Product:

Resultaat: non Irriterend

Opmerkingen: Het product is niet onderzocht. De beoordeling is van de eigenschappen van de componenten afgeleid.

Bestanddelen:

Ammoniumnitraat,:

Soort: Konijn

Methode: Richtlijn test OECD 404

Resultaat: non Irriterend

Borsäure:

Soort: Konijn

Resultaat: Geen huidirritatie

Ernstig oogletsel/oogirritatie

Product:

Soort: Konijn

Methode: Richtlijn test OECD 405

Resultaat: non Irriterend

LDTwin Plus 19-5-8



Versie: 1.5

Datum laatste uitgave: 23.12.2022

Datum van eerste uitgifte: 28.06.2016

Herzieningsdatum:

07.04.2023

Opmerkingen: Het product is niet onderzocht. De beoordeling is van de eigenschappen van de componenten afgeleid.

Bestanddelen:

Ammoniumnitraat,:

Soort: Konijn

Methode: Richtlijn test OECD 405

Resultaat: Irriterend

Borsäure:

Soort: Konijn

Methode: Richtlijn test OECD 405

Resultaat: Geen oogirritatie

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid

Product:

Resultaat: Niet sensibiliserend

Opmerkingen: Het product is niet onderzocht. De beoordeling is van de eigenschappen van de componenten afgeleid.

Bestanddelen:

Ammoniumnitraat,:

Resultaat: Veroorzaakt geen overgevoeligheid van de huid.

Borsäure:

Methode: Richtlijn test OECD 406

Resultaat: Niet sensibiliserend

N,N''-(Isobutyliden)diharnstoff:

Soort: Muis

Methode: OECD Guideline 429

Resultaat: Veroorzaakte geen sensibilisering bij laboratoriumdieren.

) mutageniteit in geslachtscellen

Product:

Genotoxiciteit in vitro : Opmerkingen: Geen gegevens beschikbaar

Bestanddelen:

Ammoniumnitraat,:

Genotoxiciteit in vitro

: Methode: Richtlijn test OECD 471

Resultaat: negatief

Borsäure:

LDTwin Plus 19-5-8



Versie: 1.5

Datum laatste uitgave: 23.12.2022

Datum van eerste uitgifte: 28.06.2016

Herzieningsdatum:

07.04.2023

Genotoxiciteit in vitro	: Testtype: Genmutatietest in zoogdiercellen Resultaat: tests lieten geen genotoxisch potentieel Opmerkingen: Uit in-vitrotesten zijn geen mutagene effecten gebleken.
Mutageniteit in geslachtscellen- Beoordeling	: Uit proeven met celculturen van bacteriën of zoogdieren zijn geen mutagene effecten gebleken.
N,N''-(Isobutyliden)diharnstoff: Genotoxiciteit in vitro	: Opmerkingen: Uit in-vitrotesten zijn geen mutagene effecten gebleken.

Kankerverwekkendheid

Product:

Opmerkingen: Bevat geen bestanddelen die voorkomen op de lijst van carcinogenen

Bestanddelen:

Ammoniumnitraat,:

Soort: Rat

Opmerkingen: Uit dierproeven zijn geen kankerverwekkende effecten gebleken

Borsäure:

Soort: Rat

Methode van applicatie: Oraal

Methode: Richtlijn test OECD 451

Opmerkingen: Uit dierproeven zijn geen kankerverwekkende effecten gebleken

N,N''-(Isobutyliden)diharnstoff:

Opmerkingen: Uit dierproeven zijn geen kankerverwekkende effecten gebleken

Giftigheid voor de voortplanting

Product:

Effecten op de vruchtbaarheid	: Opmerkingen: Niet toxisch voor de voortplanting Het product is niet onderzocht. De beoordeling is van de eigenschappen van de componenten afgeleid.
----------------------------------	---

Bestanddelen:

Ammoniumnitraat,:

Effecten op de vruchtbaarheid	: Soort: Rat
----------------------------------	--------------

Opmerkingen: Uit dierproeven zijn geen effecten op de vruchtbaarheid gebleken.

Effecten op de ontwikkeling	: Soort: Rat
-----------------------------	--------------

LDTwin Plus 19-5-8



Versie: 1.5

Datum laatste uitgave: 23.12.2022

Datum van eerste uitgifte: 28.06.2016

Herzieningsdatum:

07.04.2023

van de foetus	Opmerkingen: Vertoonde geen teratogene effecten bij dierproeven.
Borsäure: Effecten op de ontwikkeling van de foetus	: Opmerkingen: Dierproeven hebben aangetoond dat de inname van grote hoeveelheden effecten op de voortplanting en ontwikkeling kunnen hebben.
Giftigheid voor de voortplanting - Beoordeling	: Kan de vruchtbaarheid schaden. Kan het ongeboren kind schaden.
N,N''-(Isobutyliden)diharnstoff: Effecten op de vruchtbaarheid	: Opmerkingen: Uit dierproeven zijn geen effecten op de vruchtbaarheid gebleken.
Effecten op de ontwikkeling van de foetus	: Opmerkingen: Vertoonde geen teratogene effecten bij dierproeven.

STOT bij eenmalige blootstelling

Product:

Beoordeling: De stof of het mengsel is niet geclassificeerd als specifiek doelorgaan giftig, enkelvoudige blootstelling.

Opmerkingen: Het product is niet onderzocht. De beoordeling is van de eigenschappen van de componenten afgeleid.

Bestanddelen:

N,N''-(Isobutyliden)diharnstoff:

Beoordeling: De stof of het mengsel is niet geclassificeerd als specifiek doelorgaan giftig, enkelvoudige blootstelling.

STOT bij herhaalde blootstelling

Product:

Beoordeling: De stof of het mengsel is niet geclassificeerd als specifiek doelorgaan giftig, herhaalde blootstelling.

Opmerkingen: Het product is niet onderzocht. De beoordeling is van de eigenschappen van de componenten afgeleid.

Bestanddelen:

N,N''-(Isobutyliden)diharnstoff:

Beoordeling: De stof of het mengsel is niet geclassificeerd als specifiek doelorgaan giftig, herhaalde blootstelling.

LDTwin Plus 19-5-8

Versie: 1.5
Datum laatste uitgave: 23.12.2022
Datum van eerste uitgifte: 28.06.2016

Herzieningsdatum:
07.04.2023

Toxiciteit bij herhaalde toediening

Bestanddelen:

Ammoniumnitraat,:

Soort: Rat
NOAEL: > 1.500 mg/kg
Methode van applicatie: Oraal
Blootstellingstijd: 28 d

Soort: Rat
NOAEL: = 256 mg/kg
Methode van applicatie: Oraal
Blootstellingstijd: 52 w
Methode: Richtlijn test OECD 453

Soort: Rat
NOAEL: >= 185 mg/kg
Methode van applicatie: inhalatie
Blootstellingstijd: 2 w
Methode: OECD-4122

Gevaar bij inademing

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

11.2 Informatie over andere gevaren

Hormoonontregelende eigenschappen

Geen gegevens beschikbaar

Nadere informatie

Product:

Opmerkingen: Gevaar voor methaemoglobinevorming.
Het product is niet onderzocht. De beoordeling is van de eigenschappen van de componenten afgeleid.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1 Toxiciteit

Product:

Toxiciteit voor vissen : LC50 (Oncorhynchus mykiss (regenboogforel)): > 100 mg/l
Blootstellingstijd: 96 h
Methode: Richtlijn test OECD 203

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren : EC50 (Daphnia magna (grote watervlo)): > 100 mg/l
Blootstellingstijd: 48 h
Methode: Richtlijn 84/449/EEG, C.2

LDTwin Plus 19-5-8

Versie: 1.5

Datum laatste uitgave: 23.12.2022

Datum van eerste uitgifte: 28.06.2016

Herzieningsdatum:

07.04.2023

Toxiciteit voor algen : EC50 (*Scenedesmus subspicatus*): > 100 mg/l
Blootstellingstijd: 72 h
Methode: DIN 38412

Bestanddelen:

Ammoniumnitraat,:

Toxiciteit voor vissen : LC50 (Vis): > 100 mg/l
Blootstellingstijd: 96 h

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren : EC50 (*Daphnia* (Watervlieg)): 490 mg/l
Blootstellingstijd: 48 h

LC50 : 490 mg/l

Toxiciteit voor algen : EC50 (*Selenastrum capricornutum* (groene alg)): 1.700 mg/l
Blootstellingstijd: 10 d

N,N''-(Isobutyliden)diharnstoff:

Toxiciteit voor vissen : LC50 (*Oncorhynchus mykiss* (regenboogforel)): > 1.000 mg/l
Blootstellingstijd: 96 h
Methode: Richtlijn test OECD 203

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren : EC50 (*Daphnia magna*): circa 500 mg/l
Blootstellingstijd: 48 h
Methode: Richtlijn 84/449/EEG, C.2

Toxiciteit voor algen : EC50 (*Scenedesmus subspicatus*): > 500 mg/l
Blootstellingstijd: 72 h
Methode: DIN 38412

Toxiciteit voor bacteriën : EC0 (*Pseudomonas putida*): circa 640 mg/l

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Product:

Biologische afbreekbaarheid : Opmerkingen: Geen gegevens beschikbaar

Fysisch-chemische verwijderbaarheid : OESO 301E/92/69/EEG, C.4-B
circa 85 %
Methode: OECD 301E/92/69/EEG, C.4-B
Opmerkingen: Kan gemakkelijk uit water worden afgescheiden

Bestanddelen:

Ammoniumnitraat,:

Biologische afbreekbaarheid : Opmerkingen: De methoden voor het vaststellen van

LDTwin Plus 19-5-8



Versie: 1.5

Datum laatste uitgave: 23.12.2022

Datum van eerste uitgifte: 28.06.2016

Herzieningsdatum:

07.04.2023

biologische afbreekbaarheid zijn niet toepasselijk voor anorganische stoffen.

Borsäure:

Biologische afbreekbaarheid : Opmerkingen: Niet van toepassing

N,N''-(Isobutyliden)diharnstoff:

Biologische afbreekbaarheid : Opmerkingen: Het product is mengbaar in water en gemakkelijk biologisch afbreekbaar in zowel water als bodem. Accumulatie wordt niet verwacht.

12.3 Bioaccumulatie

Product:

Bioaccumulatie : Opmerkingen: Bioaccumulatie is onwaarschijnlijk.

Bestanddelen:

Ammoniumnitraat,:

Bioaccumulatie : Opmerkingen: Bioaccumulatie is onwaarschijnlijk.

Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water : log Pow: -3,1

N,N''-(Isobutyliden)diharnstoff:

Bioaccumulatie : Opmerkingen: Bioaccumulatie is onwaarschijnlijk.

12.4 Mobiliteit in de bodem

Product:

Mobiliteit : Opmerkingen: Geen gegevens beschikbaar

Distributie in en tussen milieucompartimenten : Opmerkingen: Middelmatig mobiel in bodemsoorten

Bestanddelen:

Borsäure:

Mobiliteit : Opmerkingen: Geen gegevens beschikbaar

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Product:

Beoordeling : Opmerkingen: Niet van toepassing

Bestanddelen:

Borsäure:

Beoordeling : Men acht deze substantie niet persistent, bioaccumulerend

LDTwin Plus 19-5-8

Versie: 1.5
Datum laatste uitgave: 23.12.2022
Datum van eerste uitgifte: 28.06.2016

Herzieningsdatum:
07.04.2023

noch giftig (PBT)..
Opmerkingen: Niet van toepassing

N,N''-(Isobutyliden)diharnstoff:

Beoordeling : Opmerkingen: Niet van toepassing

12.6 Hormoonontregelende eigenschappen

Geen gegevens beschikbaar

12.7 Andere schadelijke effecten

Product:

Aanvullende ecologische informatie : Bij juiste toevoeging van geringe concentraties in aangepaste biologische waterzuiveringsinstallaties zijn storingen van de afbraakactiviteit van actief slib niet te verwachten.

Met grote waarschijnlijkheid onschadelijk voor waterorganismen.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1 Afvalverwerkingsmethoden

Product : Gebruik in de landbouw onderzoeken.
Neem contact op met fabrikant.

Verontreinigde verpakking : Gecontamineerde verpakkingen zo goed mogelijk ledigen, ze kunnen dan na de juiste reiniging worden hergebruikt.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

14.1 VN-nummer of ID-nummer

Niet gereguleerd als gevaarlijke stof

14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

Niet gereguleerd als gevaarlijke stof

14.3 Transportgevaarklasse(n)

Niet gereguleerd als gevaarlijke stof

14.4 Verpakkingsgroep

Niet gereguleerd als gevaarlijke stof

14.5 Milieugevaren

Niet gereguleerd als gevaarlijke stof

14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Niet van toepassing

14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

LDTwin Plus 19-5-8



Versie: 1.5

Datum laatste uitgave: 23.12.2022

Datum van eerste uitgifte: 28.06.2016

Herzieningsdatum:

07.04.2023

Opmerkingen : Niet relevant

RUBRIEK 15: Regelgeving

15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

Waterverontreinigingsklasse : WGK 1 licht waterbedreigend
(Duitsland)

Andere verordeningen : TRGS 511 'Ammoniumnitraat'

Dit product is onderworpen aan verordening (EU) 2019/1148.
Verdachte transacties, verdwijning of diefstal van het product
moeten worden gemeld bij de relevante autoriteiten.

15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling

Een chemische veiligheidsbeoordeling is niet nodig voor deze product.

RUBRIEK 16: Overige informatie

Volledige tekst van de H-verklaringen

H272 : Kan brand bevorderen; oxiderend.
H319 : Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H360FD : Kan de vruchtbaarheid schaden. Kan het ongeboren kind
schaden.

Volledige tekst van andere afkortingen

Eye Irrit. : Oogirritatie
Ox. Sol. : Oxiderende vaste stoffen
Repr. : Giftigheid voor de voortplanting

(Q)SAR - (Kwantitatieve) structuur-activiteitsrelaties; ADN - Europese overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de binnenwateren; ADR - Europese overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg (ADR-overeenkomst); ASTM - Amerikaanse Vereniging voor het testen van materialen; bw - Lichaamsgewicht; CLP - Verordening betreffende de indeling, etikettering en verpakking; Verordening (EG) nr 1272/2008; DIN - Standaard of het Duitse instituut voor standaardisatie; ECHA - Europees Agentschap voor Chemische Stoffen; EC-Number - EINECS nummer; ECx - Concentratie verbonden met x% respons; ELx - Laadcapaciteit verbonden met x% respons; EmS - Noodschema; ErCx - Concentratie verbonden met x% groei respons; GHS - Globaal geharmoniseerd systeem; IARC - Internationaal agentschap voor onderzoek naar kanker; IATA - Vereniging voor internationaal luchtvervoer; IBC - Internationale IMO-code voor de bouw en de uitrusting van schepen die gevaarlijke chemicaliën in bulk vervoeren; IC50 - Halfmaximale remmende concentratie; ICAO - Internationale Burgerluchtvaartorganisatie; IMDG - Internationale maritieme gevaarlijke goederen; IMO - Internationale maritieme organisatie; ISO - Internationale

LDTwin Plus 19-5-8



Versie: 1.5

Datum laatste uitgave: 23.12.2022

Datum van eerste uitgifte: 28.06.2016

Herzieningsdatum:

07.04.2023

organisatie voor standaardisering; LC50 - Dodelijke concentratie voor 50% van een testpopulatie; LD50 - Dodelijke dosis voor 50% van een testpopulatie (letale-dosismediaan); MARPOL - Internationale conventie voor de preventie van vervuiling door schepen; n.o.s. - Niet op andere wijze gespecificeerd; NO(A)EC - Geen waarneembaar (negatief) effect op concentratie; NO(A)EL - Geen waarneembaar (negatief) effect op Level; NOELR - Geen waarneembaar effect op laadcapaciteit; OECD - Organisatie voor economische samenwerking en ontwikkeling OESO; OPPTS - Bureau voor chemische veiligheid en vervuilingspreventie; PBT - Moeilijk afbreekbare, bioaccumulatieve en toxische stof; REACH - Verordening (EG) nr 1907/2006 van het Europese Parlement en de Raad inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen (REACH); RID - Reglement betreffende het internationale spoorwegvervoer van gevaarlijke goederen (RID); SADT - Zelfversnellende ontledingstemperatuur; SDS - Veiligheidsinformatieblad; TRGS - Technisch voorschrift over gevaarlijke stoffen; UN - Verenigde Naties; vPvB - Zeer moeilijk afbreekbaar en zeer bioaccumulatief; DSL - Lijst met binnenshuis gebruikte stoffen (Canada); KECI - Koreaanse inventarislijst van bestaande chemicaliën; TSCA - Wet inzake het beheersen van toxische stoffen (VS); AICS - Werkplek Environmental blootstellingslimiet; IECSC - Inventarislijst van bestaande chemische stoffen in China; ENCS - Bestaande en nieuwe chemische stoffen (Japan); ISHL - Industriële Veiligheids- en Gezondheidswet (Japan); PICCS - Philippijnse inventarislijst van chemicaliën en chemische stoffen; NZIoC - Nieuw-Zeelandse inventarislijst van chemicaliën; TCSI - Taiwanese inventarislijst van chemische stoffen; CMR - Carcinogeen, mutageen of giftig voor de voortplanting; GLP - Goede laboratoriumspraktijk

Nadere informatie

De informatie op dit veiligheidsinformatieblad is zover ons bekend juist op de aangegeven uitgiftedatum. Deze informatie is uitsluitend bedoeld als handleiding voor veilig hanteren, gebruiken, verwerken, opslaan, vervoeren, verwijderen, en vrijkomen, en mag niet beschouwd worden als een garantie of aanduiding van kwaliteit. De informatie heeft alleen betrekking op het hierin vermelde product en is niet zonder meer geldig wanneer het samen met andere producten of in enig ander procédé wordt gebruikt, tenzij dit in de tekst vermeld wordt.

DE / NL