



VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

SPECIALTY ELECTRONIC MATERIALS NETHERLANDS B.V.

Veiligheidsinformatieblad volgens Reg. (EU) nr. 2015/830

Productbenaming: MOLYKOTE[®] BG-20 Synthetic Bearing Grease

Herzieningsdatum: 16.10.2018

Versie: 2.0

Datum laatste uitgave: 18.10.2017

Printdatum: 24.03.2022

SPECIALTY ELECTRONIC MATERIALS NETHERLANDS B.V. raadt u aan om het algehele VIB te lezen en begrijpen omdat deze belangrijke informatie bevat. Wij verwachten dat u de voorzorgsmaatregelen volgt die in dit document staan vermeld, tenzij uw gebruiksomstandigheden andere geschikte maatregelen vereisen.

RUBRIEK 1: IDENTIFICATIE VAN DE STOF OF HET MENGSEL EN VAN DE VENNOOTSCHAP/ONDERNEMING

1.1 Productidentificatie

Productbenaming: MOLYKOTE[®] BG-20 Synthetic Bearing Grease

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

Geïdentificeerd gebruik: Smeermiddelen en additieven voor smeermiddelen

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

BEDRIJFSIDENTIFICATIE

SPECIALTY ELECTRONIC MATERIALS

NETHERLANDS B.V.

Baanhoekweg 22

3313 LA DORDRECHT

NETHERLANDS

Klant Informatie Nummer:

00800-3876-6838

SDSQuestion-EU@dupont.com

1.4 TELEFOONNUMMER VOOR NOODGEVALLEN

24- Uur Urgentie Contact: +(31)-858880596

Plaatselijk Urgentie Contact: +(31)-858880596

Het telefoonnummer van het Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum (NVIC). Uitsluitend bedoeld om professionele hulpverleners te verwittigen in geval van acute vergiftiging: +31 30 – 2748888

RUBRIEK 2: IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN

2.1 Indeling van de stof of het mengsel

Classificatie volgens richtlijn (EC) nr. 1272/2008:

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

2.2 Etiketteringselementen

Etikettering volgens de verordening (EC) No 1272/2008 [CLP/GHS]:

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

Aanvullende informatie

EUH210 Veiligheidsinformatieblad op verzoek verkrijgbaar.

2.3 Andere gevaren

Geen gegevens beschikbaar

RUBRIEK 3: SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN

Chemische omschrijving: Organisch vet

3.2 Mengsels

Dit product is een mengsel.

CASRN / EG-Nr. / Indexnr.	REACH registratienummer	Concentratie	Component	Indeling: VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008
CASRN 38900-29-7 EG-Nr. 254-184-4 Indexnr. —	—	>= 3,0 - <= 4,0 %	Nonanedioic zuur, dilithiumzout	Acute Tox. - 4 - H302
CASRN 71735-74-5 EG-Nr. 275-965-6 Indexnr. —	—	>= 1,6 - <= 2,2 %	O,O-Diisopropyl-S- 2- ethoxycarbonylethyl dithiofosfaat	Aquatic Chronic - 3 - H412
CASRN 26780-96-1 EG-Nr. 500-051-3 Indexnr. —	—	>= 1,4 - <= 1,8 %	Chinoline, 1,2- dihydro-2,2,4- trimethyl-, homopolymeer	Aquatic Chronic - 3 - H412
CASRN 597-82-0 EG-Nr. 209-909-9 Indexnr. —	—	>= 1,0 - <= 1,4 %	Fosforzuur,0,0,0- trifenyl ester	Aquatic Chronic - 4 - H413

Voor de volledige text van H-zinnen zoals vermeld in deze paragraaf, zie paragraaf 16.

RUBRIEK 4: EERSTEHULPMAATREGELEN

4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Algemeen advies:

Indien er een blootstellingsrisico is, raadpleeg dan sectie 8 voor specifieke persoonlijke beschermingsuitrusting.

Inademing: Naar de frisse lucht brengen. Bij ziekteverschijnselen raadpleeg een arts.

Aanraking met de huid: Afwassen met veel water.

Aanraking met de ogen: De ogen grondig spoelen met water gedurende een aantal minuten. Contactlenzen na de eerste 1-2 minuten verwijderen en verder spoelen gedurende enkele minuten. Raadpleeg een arts indien er bijwerkingen optreden, bij voorkeur een oogarts

Inslikken: In geval van inslikken, een arts raadplegen. Braken niet opwekken, tenzij in opdracht van medisch personeel.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten: Naast de informatie onder Beschrijving van eerste hulpmaatregelen (boven) en Indicatie van noodzakelijke dringende medische hulp en speciale behandelingen (beneden), worden alle bijkomende belangrijke symptomen en effecten beschreven in Sectie 11: Toxicologische informatie.

4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Opmerkingen voor de arts: Geen specifiek antidotum. De behandeling van blootstelling zou rekening moeten houden met de symptomen en de klinische toestand van de patiënt.

RUBRIEK 5: BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN

5.1 Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen: Waternevel Alcoholbestendig schuim Kooldioxide (CO2) Droogpoeder

Ongeschikte blusmiddelen: Niets bekend.

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

Gevaarlijke verbrandingsproducten: Koolstofdioxide Zwaveloxiden Oxides van fosfor Stikstofdioxide (NOx) Metaaloxiden

Ongebruikelijke brand- en explosiegevaaren: Blootstelling aan combinatieproducten kan gevaarlijk zijn voor de gezondheid.

5.3 Advies voor brandweerlieden

Brandbestrijdingsmaatregelen: Gebruik blusmiddelen die geschikt zijn voor de plaatselijke omstandigheden en de omgeving. Gebruik waternevel om ongeopende containers af te koelen. Verwijder onbeschadigde houder van brandgebied als het veilig is om dat te doen. Evacueren.

Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden: Draag indien nodig een persluchtmasker bij brandbestrijding. Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken.

RUBRIEK 6: MAATREGELEN BIJ HET ACCIDENTEEL VRIJKOMEN VAN DE STOF OF HET MENGSEL

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures: Volg het advies over veilig werken met de stof en aanbevelingen over persoonlijke beschermende apparatuur.

6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen: Afvoer in het milieu moet worden voorkomen. Voorkom verder lekken en morsen indien dit veilig is. Verontreinigd schoonmaakwater opvangen en verwijderen. Bij aanzienlijke lekken die niet kunnen worden ingedamd moet de lokale overheid worden ingelicht.

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal: Opvegen of schrapen en opslaan voor berging of verwijdering. Lokale of nationale voorschriften kunnen van toepassing zijn zowel op lekkages of verwijdering van het materiaal, als op de materialen die bij de reinigingswerkzaamheden gebruikt worden. U moet zelf vaststellen welke voorschriften van toepassing zijn. Om te voorkomen dat materiaal zich verspreidt, moeten voor grote lekkages de juiste barricades of andere passende insluitingen gebruikt worden. Als materiaal kan worden weggepompt, dient het opgevangen materiaal in passende containers opgeslagen te worden. Paragrafen 13 en 15 van deze SDS bieden informatie betreffende bepaalde lokale of nationale vereisten.

6.4 Verwijzing naar andere rubrieken:
Zie de secties: 7, 8, 11, 12 en 13.

RUBRIEK 7: HANTERING EN OPSLAG

7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel: Voorkom lekkages en verspreiding in het milieu en minimaliseer de hoeveelheid die vrijkomt. Gebruiken volgens gangbare regels en praktijken met betrekking tot industriële hygiëne en veiligheid. Alleen gebruiken met voldoende ventilatie. Zie Technische maatregelen onder sectie MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING.

7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten: Bewaren in correct geëtiketteerde containers. Bewaren volgens de betreffende landelijke voorschriften.

Niet opslaan bij de volgende producttypes: Sterke oxidatiemiddelen.
Ongeschikte materialen voor containers: Niets bekend.

7.3 Specifiek eindgebruik: Raadpleeg het technische gegevensblad van dit product voor meer informatie.

RUBRIEK 8: MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING

8.1 Controleparameters

Als er blootstellingslimieten bestaan, staan deze hieronder vermeld. Als er geen blootstellingslimieten worden weergegeven, zijn er geen waarden van toepassing.

Afgeleide doses zonder effect

Nonanedioic zuur, dilithiumzout

Werknemers

<i>Acute - systemische effecten</i>		<i>Acute - plaatselijke effecten</i>		<i>Lange termijn - systemische effecten</i>		<i>Lange termijn-plaatselijke effecten</i>	
Huid	Inademing	Huid	Inademing	Huid	Inademing	Huid	Inademing
13,5 mg/kg lg/dag	n.a.	n.a.	n.a.	13,5 mg/kg lg/dag	n.a.	0,172 mg/cm2	n.a.

Consumenten

<i>Acute - systemische effecten</i>			<i>Acute - plaatselijke effecten</i>		<i>Lange termijn - systemische effecten</i>			<i>Lange termijn-plaatselijke effecten</i>	
Huid	Inademing	Oraal	Huid	Inademing	Huid	Inademing	Oraal	Huid	Inademing
n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.

O,O-Diisopropyl-S-2-ethoxycarbonylethylthiofosfaat

Werknemers

<i>Acute - systemische effecten</i>		<i>Acute - plaatselijke effecten</i>		<i>Lange termijn - systemische effecten</i>		<i>Lange termijn-plaatselijke effecten</i>	
Huid	Inademing	Huid	Inademing	Huid	Inademing	Huid	Inademing
n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	2,08 mg/kg lg/dag	14,7 mg/m3	n.a.	n.a.

Consumenten

<i>Acute - systemische effecten</i>			<i>Acute - plaatselijke effecten</i>		<i>Lange termijn - systemische effecten</i>			<i>Lange termijn-plaatselijke effecten</i>	
Huid	Inademing	Oraal	Huid	Inademing	Huid	Inademing	Oraal	Huid	Inademing
n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	1,04 mg/kg lg/dag	3,61 mg/m3	1,04 mg/kg lg/dag	n.a.	n.a.

Chinoline, 1,2-dihydro-2,2,4-trimethyl-, homopolymeer

Werknemers

<i>Acute - systemische effecten</i>		<i>Acute - plaatselijke effecten</i>		<i>Lange termijn - systemische effecten</i>		<i>Lange termijn-plaatselijke effecten</i>	
Huid	Inademing	Huid	Inademing	Huid	Inademing	Huid	Inademing
n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	1 mg/kg lg/dag	7 mg/m3	n.a.	n.a.

Consumenten

<i>Acute - systemische effecten</i>			<i>Acute - plaatselijke effecten</i>		<i>Lange termijn - systemische effecten</i>			<i>Lange termijn-plaatselijke effecten</i>	
Huid	Inademing	Oraal	Huid	Inademing	Huid	Inademing	Oraal	Huid	Inademing
n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	0,6 mg/kg lg/dag	1,8 mg/m3	0,6 mg/kg lg/dag	n.a.	n.a.

Fosforzuur,0,0,0-trifenyl ester

Werknemers

<i>Acute - systemische effecten</i>		<i>Acute - plaatselijke effecten</i>		<i>Lange termijn - systemische effecten</i>		<i>Lange termijn-plaatselijke effecten</i>	
Huid	Inademing	Huid	Inademing	Huid	Inademing	Huid	Inademing
n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	0,42 mg/kg lg/dag	2,94 mg/m3	n.a.	n.a.

Consumenten

<i>Acute - systemische effecten</i>			<i>Acute - plaatselijke effecten</i>		<i>Lange termijn - systemische effecten</i>			<i>Lange termijn-plaatselijke effecten</i>	
Huid	Inademing	Oraal	Huid	Inademing	Huid	Inademing	Oraal	Huid	Inademing
n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	0,21 mg/kg lg/dag	0,72 mg/m3	n.a.	n.a.	n.a.

Voorspelde concentratie zonder effect

Nonanedioic zuur, dilithiumzout

Compartment	PNEC
Zoetwater	0,02 mg/l
Zeewater	0,002 mg/l

O,O-Diisopropyl-S-2-ethoxycarbonylethylthiofosfaat

Compartment	PNEC
Zoetwater	0,03 mg/l
Zeewater	0,003 mg/l
Intermitterend gebruik/intermitterende emissie	0,3 mg/l
Rioolwaterbehandelingsinstallatie	8,5 mg/l
Zoetwater afzetting	0,369 mg/kg
Zeeafzetting	0,0369 mg/kg
Bodem	0,056 mg/kg

Chinoline, 1,2-dihydro-2,2,4-trimethyl-, homopolymeer

Compartment	PNEC
Zoetwater	0,056 mg/l
Zeewater	0,0056 mg/l
Intermitterend gebruik/intermitterende emissie	0,56 mg/l

Rioolwaterbehandelingsinstallatie	100 mg/l
Zoetwater afzetting	21 mg/kg
Zeeafzetting	2,1 mg/kg
Bodem	4,2 mg/kg
Oraal (Doorvergiftiging)	8 mg/kg voedsel

Fosforzuur,0,0,0-trifenyyl ester

Compartiment	PNEC
Zoetwater	0,02 mg/l
Zeewater	0,01 mg/l
Intermitterend gebruik/intermitterende emissie	0,02 mg/l
Rioolwaterbehandelingsinstallatie	1 mg/l
Zoetwater afzetting	4,19 mg/kg
Bodem	1,66 mg/kg

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Technische controlemiddelen: Zorg voor plaatselijke afzuiging, of andere technische maatregelen om de concentraties in de atmosfeer beneden de grenswaarden te houden. Indien er geen grenswaarden bestaan, zou een algemene ventilatie voldoende moeten zijn voor de meeste werkzaamheden. Plaatselijke afzuiging kan nodig zijn voor sommige werkzaamheden.

Individuele beschermingsmaatregelen

Bescherming van de ogen / het gezicht: Gebruik veiligheidsbril met zieschermen. De veiligheidsbril met zieschermen moet overeen komen met de norm EN 166 of een vergelijkbare norm.

Bescherming van de huid

Bescherming van de handen: Gebruik voor deze stof niet doordringbare handschoenen, als aanhoudend of regelmatig herhalend contact kan voorkomen. Gebruik chemicaliënbestendige handschoenen, geclassificeerd onder EN374: handschoenen voor bescherming tegen chemicaliën en micro-organismen. Voorbeelden van te verkiezen handschoenmaterialen die een barrière vormen: Gechloroerde polyethyleen Neopreen. Polyethyleen. Ethyl vinyl alcohol laminaat ("EVAL"). Polyvinylchloride ("PVC" of "vinyl"). Viton. Voorbeelden van aanvaardbare handschoenmaterialen die een barrière vormen omvatten: Butylrubber Natuurrubber (latex). Nitril/butadien rubber ("nitril" of "NBR"). Polyvinylalcohol ("PVA"). Wanneer langdurig of vaak herhaald contact kan voorkomen, worden handschoenen met een beschermingsklasse 3 of hoger (doorbraaktijd groter dan 60 minuten volgens EN 374) aanbevolen. De handschoendikte is op zichzelf geen goede indicator van het beschermingsniveau die een handschoen geeft tegen een chemische stof, aangezien dit beschermingsniveau ook zeer afhankelijk is van de specifieke samenstelling van het materiaal waar de handschoen van gemaakt is. De dikte van de handschoen moet, afhankelijk van het materiaalmodel en -type, in het algemeen meer dan 0,35 mm. zijn om voldoende bescherming te bieden bij continu en regelmatig contact met de stof. Als uitzondering op deze algemene regel is het bekend dat handschoenen voor meerlaags laminaat verdergaande bescherming zou bieden bij diktes van minder dan 0,35 mm. Andere handschoenmaterialen met een dikte die minder is dan 0,35 mm. kunnen voldoende bescherming bieden wanneer enkel kort contact wordt verwacht. **AANDACHT:** De selectie van specifieke handschoenen voor een bepaalde

toepassing en gebruikstijd in een arbeidsplaats zou ook rekening moeten houden met alle andere relevante factoren op de arbeidsplaats, zoals (maar niet beperkt tot): andere chemicaliën die mogelijk gehanteerd worden, fysieke vereisten (bescherming tegen snijden/doorboren, handigheid, thermische bescherming), mogelijke lichamelijke reacties op de handschoenmateriaal, en de instructies/specificaties van de handschoenenleverancier.

Overige bescherming: Draag schone lichaamsbedekkende kleding met lange mouwen.

Bescherming van de ademhalingswegen: Bij mogelijke overschrijding van de MAC waarde zou een adembescherming moeten gedragen worden. Indien er geen MAC waarden bestaan, draag een adembescherming indien nadelige effecten (zoals irritatie van de luchtwegen) of onbehagen optreden, of wanneer aangewezen door uw risicobeoordelingsproces. Voor de meeste omstandigheden zou geen bescherming van de ademhalingswegen nodig moeten zijn. In geval van ongemak gebruik en goedgekeurd luchtzuiverend toestel.

Volgend EG goedgekeurd ademhalingsstelsel gebruiken: Patroon voor organische dampen, type A (kookpunt > 65 graden C)

Beheersing van milieublootstelling

Zie SECTIE 7: Hantering en opslag en SECTIE 13: Instructies voor verwijdering maatregelen om overmatige blootstelling aan het milieu tijdens het gebruik en afvalverwijdering te voorkomen.

RUBRIEK 9: FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Voorkomen

Fysische staat	Vet
Kleur	amber
Geur	olieachtig
Geurdrempel	Geen gegevens beschikbaar
pH	Niet van toepassing
Smeltpunt/-traject	Geen gegevens beschikbaar
Vriespunt	Geen gegevens beschikbaar
Kookpunt (760 mmHg)	Niet van toepassing
Vlampunt	Seta gesloten cup > 100 °C
Verdampingssnelheid (Butylacetaat = 1)	Niet van toepassing
Ontvlambaarheid (vast, gas)	Niet geclassificeerd als gevaarlijk door ontvlambaarheid
Onderste explosiegrens	Geen gegevens beschikbaar
Bovenste explosiegrens	Geen gegevens beschikbaar
Dampdruk:	Niet van toepassing
Relatieve dampdichtheid (lucht = 1)	Geen gegevens beschikbaar
Relatieve dichtheid (water = 1)	1,01
Oplosbaarheid in water	Geen gegevens beschikbaar

Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water	Geen gegevens beschikbaar
Zelfontbrandingstemperatuur	Geen gegevens beschikbaar
Ontledingstemperatuur	Geen gegevens beschikbaar
Dynamische viscositeit	Niet van toepassing
Kinematische viscositeit	Niet van toepassing
Ontploffingseigenschappen	Niet explosief
Oxiderende eigenschappen	De stof of het mengsel is niet geclassificeerd als oxiderend.

9.2 Overige informatie

Moleculair gewicht	Geen gegevens beschikbaar
Deeltjesgrootte	Geen gegevens beschikbaar

NOTA :De fysische en chemische gegevens weergegeven in Sectie 9 zijn typische waarden voor dit produkt en zijn niet bedoeld als produkt specificaties.

RUBRIEK 10: STABILITEIT EN REACTIVITEIT

10.1 Reactiviteit: Niet geclassificeerd als zijnde gevaarlijk door reactiviteit.

10.2 Chemische stabiliteit: Stabiel onder normale omstandigheden.

10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties: Kan een reactie geven met sterk oxiderende stoffen.

10.4 Te vermijden omstandigheden: Niets bekend.

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen: Oxidanten

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Gevaarlijke ontledingsproducten zijn niet bekend.

RUBRIEK 11: TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

Toxicologische informatie wordt weergegeven in dit gedeelte wanneer deze gegevens beschikbaar zijn.

11.1 Informatie over toxicologische effecten

Acute toxiciteit

Acute orale toxiciteit

De orale toxiciteit is laag. Kleine hoeveelheden, ingeslikt samenhangend met het normale hanteren, zullen waarschijnlijk geen schade veroorzaken. Inslikken van grotere hoeveelheden kan schade tot gevolg hebben.

Als product. De orale LD50 van een enkelvoudige dosis is niet bepaald.

Gebaseerd op informatie voor component(en):

LD50, Rat, > 2 000 mg/kg geschat

Acute dermale toxiciteit

Langdurig contact met de huid zal waarschijnlijk niet resulteren in de opname van schadelijke hoeveelheden.

Als product. De dermale LD50 is niet bepaald.

Gebaseerd op informatie voor component(en):

LD50, Rat, > 2 000 mg/kg geschat

Acute toxiciteit bij inademing

Het is onwaarschijnlijk dat een kortstondige blootstelling (enkele minuten) nadelige effecten zou veroorzaken.

Als product. De LC50 werd niet bepaald.

Huidcorrosie/-irritatie

Een contact van korte duur met de huid is in wezen niet irriterend.

Ernstig oogletsel/oogirritatie

Kan lichte oogirritatie veroorzaken.

Sensibilisatie

Bij overgevoeligheid van de huid:

Bevat component(en) die geen allergische overgevoeligheid aan de huid veroorzaakt(en) bij cavia's.

Sensibilisatie van de luchtwegen:

Geen relevante data gevonden.

Specifieke doel orgaan systeem toxiciteit (enkele blootstelling)

Evaluatie van beschikbare data suggereert dat dit materiaal geen STOT-SE gif is.

Specifieke doel orgaan systeem toxiciteit (herhaalde blootstelling)

Op basis van de beschikbare gegevens voor de component(en) wordt niet verwacht dat herhaalde blootstellingen aanzienlijke nadelige effecten veroorzaken.

Kankerverwekkendheid

Geen relevante data gevonden.

Teratogeniteit

Geen relevante data gevonden.

Giftigheid voor de voortplanting

Geen relevante data gevonden.

Mutageniteit

Bevat een of meerdere bestanddelen die negatief waren in genetische toxiciteitsstudies in vitro.

Gevaar bij inademing

Op basis van de fysieke eigenschappen is het niet waarschijnlijk dat inademingsgevaar bestaat.

BESTANDELEN DIE TOXICOLOGIE BEÏNVLOEDEN:

Nonanedioic zuur, dilithiumzout

Acute toxiciteit bij inademing

De LC50 werd niet bepaald.

O,O-Diisopropyl-S-2-ethoxycarbonylethylthiofosfaat

Acute toxiciteit bij inademing

De LC50 werd niet bepaald.

Chinoline, 1,2-dihydro-2,2,4-trimethyl-, homopolymeer

Acute toxiciteit bij inademing

De LC50 werd niet bepaald.

Fosforzuur,0,0,0-trifenyl ester

Acute toxiciteit bij inademing

De LC50 werd niet bepaald.

RUBRIEK 12: ECOLOGISCHE INFORMATIE

Ecotoxicologische informatie verschijnt in deze sectie wanneer deze gegevens beschikbaar zijn.

12.1 Toxiciteit

Nonanedioic zuur, dilithiumzout

Acute toxiciteit voor vissen

Materiaal is niet ingedeeld als gevaarlijk voor waterorganismen (LC50/EC50/IC50/LL50/EL50 zijn groter dan 100 mg/L voor de meest gevoelige soorten).

LC50, De karper (Cyprinus carpio), Statisch, 96 h, > 100 mg/l, Richtlijn test OECD 203

Acute toxiciteit voor in het water levende ongewervelden

EC50, Daphnia magna (grote watervlo), Statisch, 48 h, > 100 mg/l, OECD testrichtlijn 202

Acute toxiciteit voor algen/ waterplanten

ErC50, Pseudokirchneriella subcapitata (groene algen), Statisch, 72 h, Groeisnelheid, > 100 mg/l

O,O-Diisopropyl-S-2-ethoxycarbonylethylthiofosfaat

Acute toxiciteit voor vissen

Stof is schadelijk voor waterorganismen (LC50/EC50/IC50 liggen tussen 10 en 100 mg/L voor de meest gevoelige soorten).

Voor gelijkaardige stof(fen)

LC50, Danio rerio (zebravis), statische test, 96 h, 38 mg/l, Richtlijn test OECD 203

Acute toxiciteit voor in het water levende ongewervelden

Voor gelijkaardige stof(fen)

EC50, Daphnia magna (grote watervlo), statische test, 48 h, 53 mg/l, OECD testrichtlijn 202

Acute toxiciteit voor algen/ waterplanten

Voor gelijkaardige stof(fen)

ErC50, Desmodesmus subspicatus (groene algen), statische test, 72 h, Groeisnelheid, > 100 mg/l, OECD testrichtlijn 201

Toxiciteit voor bacteriën

IC50, 3 h, >= 100 mg/l, OECD testrichtlijn 209

Chinoline, 1,2-dihydro-2,2,4-trimethyl-, homopolymeer

Acute toxiciteit voor vissen

Stof is schadelijk voor waterorganismen (LC50/EC50/IC50 liggen tussen 10 en 100 mg/L voor de meest gevoelige soorten).

LC50, Pimephales promelas (Amerikaanse dikkopling), 96 h, 64 mg/l, OESO Richtlijn 203 of Equivalent

Acute toxiciteit voor in het water levende ongewervelden

EC50, Daphnia magna (grote watervlo), 24 h, > 1 000 mg/l

Acute toxiciteit voor algen/ waterplanten

EL50, Desmodesmus subspicatus (groene algen), 72 h, > 100 mg/l, Richtlijn 67/548/EEG, Bijlage V, C.3.

Toxiciteit voor bacteriën

EC50, Bacteriën, 3 h, > 10 000 mg/l

Fosforzuur,0,0,0-trifenyl ester

Acute toxiciteit voor vissen

Materiaal is niet ingedeeld als gevaarlijk voor waterorganismen (LC50/EC50/IC50/LL50/EL50 zijn groter dan 100 mg/L voor de meest gevoelige soorten).

NOEC, Danio rerio (zebravis), statische test, 96 h, > 100 mg/l, OESO Richtlijn 203 of Equivalent

Acute toxiciteit voor in het water levende ongewervelden

NOEC, Daphnia magna (grote watervlo), statische test, 48 h, > 100 mg/l, OESO Richtlijn 202 of Equivalent

Acute toxiciteit voor algen/ waterplanten

ErC50, Desmodesmus subspicatus (groene algen), statische test, 72 h, Groeisnelheid, > 100 mg/l, OECD testrichtlijn 201

Toxiciteit voor bacteriën

IC50, Bacteriën, statische test, 3 h, > 100 mg/l, OECD 209 Test

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Nonanedioic zuur, dilithiumzout

Biologische afbreekbaarheid: Het materiaal breekt biologisch gemakkelijk af. Doorstaat OECD test(-en) voor snelle biologische afbreekbaarheid. Het materiaal is uiteindelijk biologisch afbreekbaar. Bereikt meer dan 70 % mineralisatie in OECD test(en) voor inherent biologische afbraak.

Gebaseerd op de informatie voor een gelijkaardig product: Tijdsinterval per 10 dagen: geslaagd

Biodegradatie: > 70 %

Blootstellingstijd: 10 d

Methode: OECD-tetrichtlijn 301 B

Gebaseerd op de informatie voor een gelijkaardig product: Tijdsinterval per 10 dagen: Niet van toepassing

Biodegradatie: 100 %

Blootstellingstijd: 4 d

Methode: Richtlijn test OECD 302B

O,O-Diisopropyl-S-2-ethoxycarbonylethylthiofosfaat

Biologische afbreekbaarheid: Gebaseerd op de strikte tetrichtlijnen, kan dit materiaal niet als direct biologisch afbreekbaar worden beschouwd; echter, deze resultaten houden niet noodzakelijkerwijs in dat het materiaal niet biologisch afbreekbaar is onder milieu condities.

Voor gelijkaardige stof(fen) Tijdsinterval per 10 dagen : niet geslaagd

Biodegradatie: 33 %

Blootstellingstijd: 28 d

Methode: OECD-tetrichtlijn 301 B

Stabiliteit in water (halfwaardetijd)

Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen, DT50, > 365 d, pH 7

Chinoline, 1,2-dihydro-2,2,4-trimethyl-, homopolymeer

Biologische afbreekbaarheid: Deze stof is niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar volgens de OECD/EG criteria.

Tijdsinterval per 10 dagen: Niet van toepassing

Biodegradatie: 0 %

Blootstellingstijd: 28 d

Methode: OESO Richtlijn 301C of Equivalent

Fosforzuur,0,0,0-trifenyl ester

Biologische afbreekbaarheid: Deze stof is niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar volgens de OECD/EG criteria.

Tijdsinterval per 10 dagen : niet geslaagd

Biodegradatie: < 60 %

Blootstellingstijd: 28 d

Methode: OESO Richtlijn 301B of Equivalent

Deze stof is niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar volgens de OECD/EG criteria. Het materiaal is uiteindelijk biologisch afbreekbaar. Bereikt meer dan 70 % mineralisatie in OECD test(en) voor inherent biologische afbraak.

Tijdsinterval per 10 dagen : niet geslaagd

Biodegradatie: 17,9 %

Blootstellingstijd: 28 d

Methode: OESO Richtlijn 301B of Equivalent

Tijdsinterval per 10 dagen: Niet van toepassing

Biodegradatie: 98,2 %

Blootstellingstijd: 28 d
Methode: Richtlijn test OECD 302B

12.3 Bioaccumulatie

Nonanedioic zuur, dilithiumzout

Bioaccumulatie: Bioconcentratiepotentieel is laag (BCF < 100 of log Pow < 3).
Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water(log Pow): -3,53 bij 20 °C OESO Richtlijn 107 of Equivalent

O,O-Diisopropyl-S-2-ethoxycarbonylethylthiofosfaat

Bioaccumulatie: Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen
Bioconcentratiepotentieel is matig (BCF tussen 100 en 3000 of log Pow tussen 3 en 5).
Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water(log Pow): 4 bij 23 °C OECD Richtlijn 117
(Verdelingscoëfficiënt (n-octanol / water), HPLC Methode)
Bioconcentratiefactor (BCF): 1 - 4 Cyprinus carpio (Karper) Richtlijn test OECD 305

Chinoline, 1,2-dihydro-2,2,4-trimethyl-, homopolymeer

Bioaccumulatie: Het bioconcentratie potentieel is laag (BCF minder dan 100 of log Pow groter dan 7).
Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water(log Pow): 1,2 - 7,7

Fosforzuur,0,0,0-trifenyyl ester

Bioaccumulatie: Bioconcentratiepotentieel is matig (BCF tussen 100 en 3000 of log Pow tussen 3 en 5).
Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water(log Pow): 5,1 Gemeten
Bioconcentratiefactor (BCF): 925 Vis geschat

12.4 Mobiliteit in de bodem

Nonanedioic zuur, dilithiumzout

Geen relevante data gevonden.

O,O-Diisopropyl-S-2-ethoxycarbonylethylthiofosfaat

Potentie tot verspreiding in de grond is laag (Koc tussen 500 en 2000).
Verdelingscoëfficiënt (Koc): 1157 geschat

Chinoline, 1,2-dihydro-2,2,4-trimethyl-, homopolymeer

Geen relevante data gevonden.

Fosforzuur,0,0,0-trifenyyl ester

Verwacht wordt, dat het materiaal relatief immobiel is in grond (Koc groter dan 5000).
Verdelingscoëfficiënt (Koc): 198000 geschat

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Nonanedioic zuur, dilithiumzout

Deze stof is niet beoordeeld voor persistentie, bioaccumulatie en toxiciteit (PBT).

O,O-Diisopropyl-S-2-ethoxycarbonylethylthiofosfaat

Deze stof is niet beoordeeld voor persistentie, bioaccumulatie en toxiciteit (PBT).

Chinoline, 1,2-dihydro-2,2,4-trimethyl-, homopolymeer

Deze stof is niet beoordeeld voor persistentie, bioaccumulatie en toxiciteit (PBT).

Fosforzuur,0,0,0-trifenyyl ester

Deze stof is niet beoordeeld voor persistentie, bioaccumulatie en toxiciteit (PBT).

12.6 Andere schadelijke effecten

Nonanedioic zuur, dilithiumzout

Deze stof staat niet op de Montreal Protocol lijst van stoffen die de ozonlaag aantasten.

O,O-Diisopropyl-S-2-ethoxycarbonylethylthiofosfaat

Deze stof staat niet op de Montreal Protocol lijst van stoffen die de ozonlaag aantasten.

Chinoline, 1,2-dihydro-2,2,4-trimethyl-, homopolymeer

Geen gegevens beschikbaar

Fosforzuur,0,0,0-trifenyyl ester

Deze stof staat niet op de Montreal Protocol lijst van stoffen die de ozonlaag aantasten.

RUBRIEK 13: INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING

13.1 Afvalverwerkingsmethoden

Niet in riolen, op bodem of op oppervlaktewater lozen. Dit product moet, wanneer het wordt verwijderd in zijn ongebruikte en onvervuilde staat, worden behandeld als gevaarlijk afval volgens de EC-richtlijn 2008/98/EC. Verwijderingspraktijken moeten in overeenstemming zijn met alle nationale en provinciale wetten en enige gemeentelijke of lokale bijwetten over gevaarlijk afval. Er zijn mogelijk aanvullende evaluaties vereist voor gebruikt, vervuild en overblijvend materiaal.

De toewijzing van een geschikte EWC afvalgroep als ook een afvalcode EWC eigen aan dit product hangt af van de toepassing waarvoor dit product gebruikt is. Overleggen met de afvalverwerkende dienst.

RUBRIEK 14: INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER

Classificatie voor transport over WEG en SPOOR (ADR/RID)

14.1	VN-nummer	Niet van toepassing
14.2	Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	Niet gereguleerd voor transport
14.3	Transportgevarenklasse(n)	Niet van toepassing
14.4	Verpakkingsgroep	Niet van toepassing
14.5	Milieugevaren	Niet beschouwd als gevaarlijk voor het milieu op basis van

- beschikbare gegevens.
- 14.6 **Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker** Geen gegevens beschikbaar.

Classificatie voor ZEE transport (IMO/IMDG):

- 14.1 **VN-nummer** Niet van toepassing
- 14.2 **Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN** Not regulated for transport
- 14.3 **Transportgevarenklasse(n)** Niet van toepassing
- 14.4 **Verpakkingsgroep** Niet van toepassing
- 14.5 **Milieugevaren** Niet beschouwd als verontreinigend voor de zee op basis van beschikbare gegevens.
- 14.6 **Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker** Geen gegevens beschikbaar.
- 14.7 **Bulktransport overeenkomstig met Bijlage I of II van MARPOL 73/78 en de IBC-, of IGC-code** Consult IMO regulations before transporting ocean bulk

Classificatie voor LUCHT transport (IATA/ICAO):

- 14.1 **VN-nummer** Niet van toepassing
- 14.2 **Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN** Not regulated for transport
- 14.3 **Transportgevarenklasse(n)** Niet van toepassing
- 14.4 **Verpakkingsgroep** Niet van toepassing
- 14.5 **Milieugevaren** Niet van toepassing
- 14.6 **Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker** Geen gegevens beschikbaar.

Deze informatie is niet bedoeld om alle specifieke wetgeving, operationele vereisten/informatie over dit product bekend te maken. Bijkomende informatie over transport kan bekomen worden via een vertegenwoordiger van de verkoopsorganisatie, of van de klantendienst. Het is de verantwoordelijkheid van de transportonderneming om alle wettelijke bepalingen i.v.m. vervoer van goederen na te leven.

RUBRIEK 15: REGELGEVING

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

REACH Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Dit product bevat alleen componenten die ofwel vooraf zijn geregistreerd, zijn vrijgesteld van registratie, of worden beschouwd als geregistreerd overeenkomstig Verordening (EC) nr. 1907/2006 (REACH). Polymeren worden gevrijwaard van registratie onder REACH. Alle relevante grondstoffen en additieven zijn ofwel voorgeregistreerd, geregistreerd, of ze zijn gevrijwaard van registratie conform Verordening (EC) Nr. 1907/2006 (REACH). De hiervoor genoemde aanwijzingen van de REACH-registratiestatus worden naar eer en geweten geleverd en er wordt vanuit gegaan dat deze nauwkeurig zijn vanaf de datum die hierboven wordt weergegeven. Er wordt echter expliciete of impliciete garantie gegeven. Het is de verantwoordelijkheid van de afnemer/gebruiker om te verzekeren dat zijn/haar begrip van de regelgevende status van dit product correct is.

Seveso III: Richtlijn 2012/18/EU van het Europees Parlement en de Raad betreffende de beheersing van de gevaren van zware ongevallen waarbij gevaarlijke stoffen zijn betrokken.

Vermeld in Verordening: Niet van toepassing

ABM (Algemene Beoordelingsmethodiek): Neem contact op met onze product stewardship specialist via de contactgegevens van onze klanteninformatie in sectie 1 voor informatie van de beoordeelde stoffen en preparaten in het kader van de uitvoering van het waterafvoerbeleid.

15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling

Niet van toepassing

RUBRIEK 16: OVERIGE INFORMATIE

Volledige tekst van H-zinnen zoals vermeld in paragraaf 2 en 3.

H302 Schadelijk bij inslikken.
H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
H413 Kan langdurige schadelijke gevolgen voor in het water levende organismen hebben.

Classificatie en procedure worden gebruikt om de classificatie voor mengsels uit richtlijn (EC) nr. 1272/2008 af te leiden

Volgens de EG criteria wordt dit product niet als gevaarlijk ingedeeld.

Revisie

Identificatie Nummer: 2405831 / A636 / Aanmaakdatum:: 16.10.2018 / Versie: 2.0

De meest recente herzieningen worden aangeduid door de dubbele verticale lijn in vet gedrukt op de linkerkant van het document.

Randschrift

Acute Tox.	Acute toxiciteit
Aquatic Chronic	Chronische aquatische toxiciteit

Volledige tekst van andere afkortingen

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); AICS - Werkplek Environmental blootstellingslimiet; ASTM - Amerikaanse Vereniging voor het testen van materialen; bw - Lichaamsgewicht; CLP - Verordening betreffende de indeling, etikettering en verpakking; Verordening (EG) nr 1272/2008; CMR - Carcinogeen, mutageen of giftig voor de voortplanting; DIN - Standaard of het Duitse instituut voor standaardisatie; DSL - Lijst met binnenshuis gebruikte stoffen (Canada); ECHA - Europees Agentschap voor Chemische Stoffen; EC-Number - EINECS nummer; ECx - Concentratie verbonden met x% respons; ELx - Laadcapaciteit verbonden met x% respons; EmS - Noodschema; ENCS - Bestaande en nieuwe chemische stoffen (Japan); ErCx - Concentratie verbonden met x% groei respons; GHS - Globaal geharmoniseerd systeem; GLP - Goede laboratoriumspraktijk; 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; IECSC - Inventarislijst van bestaande chemische stoffen in China; IMDG - Internationale maritieme gevaarlijke goederen; IMO - Internationale maritieme organisatie; ISHL - Industriële Veiligheids- en Gezondheidswet (Japan); ISO - Internationale organisatie voor standaardisering; KECI - Koreaanse inventarislijst van bestaande chemicaliën; 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; NZIoC - Nieuw-Zeelandse inventarislijst van chemicaliën; OECD - Organisatie voor economische samenwerking en ontwikkeling OESO; OPPTS - Bureau voor chemische veiligheid en vervuilingspreventie; PBT - Moeilijk afbreekbare, bioaccumulatieve en toxische stof; PICCS - Philippijnse inventarislijst van chemicaliën en chemische stoffen; (Q)SAR - (Kwantitatieve) structuur-activiteitsrelaties; 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; SVHC - zeer zorgwekkende stof; TCSI - Taiwanese inventarislijst van chemische stoffen; TRGS - Technisch voorschrift over gevaarlijke stoffen; TSCA - Wet inzake het beheersen van toxische stoffen (VS); UN - Verenigde Naties; vPvB - Zeer moeilijk afbreekbaar en zeer bioaccumulatief

Informatiebron en referenties

Dit veiligheidsinformatieblad is opgesteld door Product Regulatory Services en Hazard Communications Groups uit informatie door interne verwijzingen binnen ons bedrijf.

SPECIALTY ELECTRONIC MATERIALS NETHERLANDS B.V. vraagt aan elke klant of ontvanger van dit Veiligheidsinformatieblad (VIB) het aandachtig te lezen en, indien nodig, de juiste deskundigen te raadplegen om de gegevens in dit VIB te begrijpen en om op de hoogte te zijn van de gevaren die het product met zich meebrengt. De informatie in dit document wordt te goeder trouw gegeven en wordt verondersteld juist te zijn op de aanmaakdatum van dit document. Er wordt echter geen expliciete of impliciete garantie gegeven. Wettelijke bepalingen kunnen veranderen en ze kunnen verschillend zijn afhankelijk van het land. Het is de verantwoordelijkheid van de koper/gebruiker om te verzekeren dat zijn activiteiten in overeenstemming zijn met alle plaatselijke wettelijke bepalingen. De informatie in dit document heeft enkel betrekking op het product zoals het verscheept wordt. Vermits de omstandigheden waarin het product gebruikt wordt niet door de producent kunnen gecontroleerd

worden, moet de koper/gebruiker de omstandigheden bepalen, waarin het product in alle veiligheid kan gebruikt worden. Omwille van de proliferatie van informatiebronnen, zoals Veiligheidsinformatiebladen (VIBs) van verschillende producenten, zijn wij niet verantwoordelijk en kunnen wij niet verantwoordelijk zijn voor Veiligheidsinformatiebladen die via andere bronnen bekomen werden. Indien U een Veiligheidsinformatieblad via een andere bron heeft ontvangen, of indien U niet zeker bent dat U in bezit bent van de meest recente versie van een Veiligheidsinformatieblad, gelieve ons te contacteren.

NL