



VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

DuPont Specialty Products GmbH & Co. KG

Veiligheidsinformatieblad overeenkomstig richtlijnen (EC) Nummer 1907/2006 -
Bijlage II

Productbenaming: MOLYKOTE® 3400A Anti-Friction Coating
LF

Herzieningsdatum: 20.11.2025

Versie: 15.2

Datum laatste uitgave: 14.10.2025

Printdatum: 26.11.2025

DuPont Specialty Products GmbH & Co. KG 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® 3400A Anti-Friction Coating LF

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

Geïdentificeerd gebruik: Smeermiddelen en additieven voor smeermiddelen

Ontraden gebruik: Alleen voor industrieel/professioneel gebruik.

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

BEDRIJFSIDENTIFICATIE

DuPont Specialty Products GmbH & Co. KG
Hugenottenallee 175,
63263 NEU-ISENBURG
GERMANY

Klant Informatie Nummer:

00800-3876-6838

SDSQuestion-EU@dupont.com

1.4 TELEFOONNUMMER VOOR NOODGEVALLEN

24- Uur Urgentie Contact: +(49)- 69643508409

Plaatselijk Urgentie Contact: +(32)-28083237

**Neem bij noodgevallen contact op met het Belgisch Antigifcentrum, +32 (0) 70 245 245.:
070/245.245**

RUBRIEK 2: IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN

2.1 Indeling van de stof of het mengsel

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

Ontvlambare vloeistoffen - Categorie 2 - H225

Oogirritatie - Categorie 2 - H319

Huidsensibilisering - Categorie 1 - H317

Kankerverwekkendheid - Categorie 2 - H351

Specifieke doelorgaantoxiciteit - eenmalige blootstelling - Categorie 3 - H336

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

2.2 Etiketteringselementen

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

Gevarenpictogrammen



Signaalwoord: GEVAAR

Gevarenaanduidingen

H225	Licht ontvlambare vloeistof en damp.
H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H336	Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
H351	Verdacht van het veroorzaken van kanker.

Veiligheidsaanbevelingen

P201	Alvorens te gebruiken de speciale aanwijzingen raadplegen.
P210	Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.
P261	Inademing van spuitnevel vermijden.
P271	Alleen buiten of in een goed geventileerde ruimte gebruiken. Draag beschermende handschoenen, beschermende kleding, oogbescherming en gezichtsbeschermer.
P370 + P378	In geval van brand: blussen met droog zand of alcoholbestendig schuim.

Aanvullende informatie

EUH066 Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.
Het volgende percentage van het mengsel is samengesteld uit bestanddelen waarvan de acute giftigheid voor de huid niet bekend is: 13,14 %

Bevat n-butylacetaat; diantimoontrioxide; Cobalt bis(ethylhexanoaat); formaldehyde

2.3 Andere gevaren

Ontvlambare vloeistof die statische lading opbouwt.

Hormoonontregelende eigenschappen (menselijke gezondheid):

De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.

Hormoonontregelende eigenschappen (milieu):

De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.

PBT- en zPzB-beoordeling:

Deze substantie/dit mengsel bevat geen componenten die men kan beschouwen als persistent, bioaccumulatief en toxisch (PBT) of als zeer persistent en zeer bioaccumulatief (vPvB) op niveaus van 0,1% of hoger.

RUBRIEK 3: SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN

Chemische omschrijving: anorganische en organische verbindingen, dispersie

3.2 Mengsels

Dit product is een mengsel.

Identificatienummer	Bestanddeel	Classificatie volgens Richtlijn (EU) 1272/2008 (CLP)	specifieke concentratiegrenzen/ M-Factoren/ Acute toxiciteitsschattingen	%
CASRN 123-86-4 EG-Nr. 204-658-1 Indexnr. 607-025-00-1 REACH Nummer —	n-butylacetaat	Flam. Liq. 3 - H226 STOT SE 3 - H336 EUH066	Oraal ATE: 12 789 mg/kg Dermal ATE: > 14 112 mg/kg	>= 20,0 - < 30,0 %
CASRN 78-93-3 EG-Nr. 201-159-0 Indexnr. 606-002-00-3 REACH Nummer 01-2119457290-43	methylethylketon	Flam. Liq. 2 - H225 Eye Irrit. 2 - H319 STOT SE 3 - H336 EUH066	Oraal ATE: 2 193 mg/kg Inademing ATE: 32 mg/l (dampen) Dermal ATE: > 8 049 mg/kg	>= 10,0 - < 20,0 %
CASRN 1309-64-4 EG-Nr. 215-175-0 Indexnr. 051-005-00-X REACH Nummer —	diantimoontrioxide	Carc. 2 - H351	Oraal ATE: > 20 000 mg/kg Inademing ATE: > 5,2 mg/l (stof/nevel) Dermal ATE: > 8 300 mg/kg	>= 10,0 - < 20,0 %

CASRN 64-17-5 EG-Nr. 200-578-6 Indexnr. 603-002-00-5 REACH Nummer 01-2119457610-43	ethanol	Flam. Liq. 2 - H225 Eye Irrit. 2 - H319	2; H319:C >= 50 % Oraal ATE: 10 470 mg/kg Inademing ATE: 124,7 mg/l (dampen)	>= 10,0 - < 20,0 %
CASRN 67-56-1 EG-Nr. 200-659-6 Indexnr. 603-001-00-X REACH Nummer 01-2119433307-44	Methanol	Flam. Liq. 2 - H225 Acute Tox. 3 - H301 Acute Tox. 3 - H331 Acute Tox. 3 - H311 STOT SE 1 - H370	STOT SE1; H370:C >= 10 % STOT SE2; H371:C 3 - < 10 % Oraal ATE: 100 mg/kg Inademing ATE: 3 mg/l (dampen) Dermal ATE: 300 mg/kg	>= 0,1 - < 1,0 %
CASRN 136-52-7 EG-Nr. 205-250-6 Indexnr. 607-230-00-6 REACH Nummer 01-2119524678-29	Cobalt bis(ethylhexanoaat)	Eye Irrit. 2 - H319 Skin Sens. 1A - H317 Repr. 1B - H360FD Aquatic Acute 1 - H400 Aquatic Chronic 3 - H412	M-Factoren: 1 [Acuut] Oraal ATE: 3 129 mg/kg Dermal ATE: 5 690 mg/kg	>= 0,25 - < 0,3 %
CASRN 50-00-0 EG-Nr. 200-001-8 Indexnr. 605-001-00-5 REACH Nummer —	formaldehyde	Acute Tox. 3 - H301 Acute Tox. 2 - H330 Acute Tox. 3 - H311 Skin Corr. 1B - H314 Eye Dam. 1 - H318 Skin Sens. 1 - H317 Muta. 2 - H341 Carc. 1B - H350 STOT SE 3 - H335	Skin Corr.1B; H314:C >= 25 % Skin Irrit.2; H315:C 5 - < 25 % Eye Irrit.2; H319:C 5 - < 25 % STOT SE3; H335:C >= 5 % Skin Sens.1; H317:C >= 0,2 % Eye Dam.1; H318:C >= 25 % Oraal ATE: 100 mg/kg Inademing ATE: 463 ppm (gas) Dermal ATE: 270 mg/kg	< 0,1 %

Substanties met een blootstellingsgrens voor op de werkplek

Identificatienummer	Bestanddeel	Classificatie volgens Richtlijn (EU) 1272/2008 (CLP)	specifieke concentratiegrenzen/ M-Factoren/ Acute toxiciteitsschattingen	%
CASRN 1317-33-5 EG-Nr. 215-263-9 Indexnr. — REACH Nummer —	Molybdeendisulfide	Niet geclassificeerd	Oraal ATE: > 2 000 mg/kg Dermal ATE: > 2 000 mg/kg	>= 10,0 - < 20,0 %

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

RUBRIEK 4: EERSTEHULPMAATREGELEN

4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Algemeen advies:

EHBO'ers zouden zorg moeten besteden aan zelfbescherming en de aanbevolen beschermkledij gebruiken (handschoenen bestand tegen chemicaliën, bescherming tegen spatten). Indien er een blootstellingsrisico is, raadpleeg dan sectie 8 voor specifieke persoonlijke beschermingsuitrusting.

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

Aanraking met de huid: Bij aanraking met de huid onmiddellijk grondig spoelen met veel water gedurende minstens 15 minuten en ondertussen verontreinigde kleding en schoenen uitdoen. Bij huidirritatie: een arts raadplegen.

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. In het werkgebied moet een gepaste oogwasfaciliteit voor noodgevallen beschikbaar zijn.

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

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 eventueel noodzakelijke 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: waterstraal Alcoholbestendig schuim Kooldioxide (CO₂) Droogpoeder

Ongeschikte blusmiddelen: Sterke waterstraal Gebruik geen directe waterstraal.

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

Gevaarlijke verbrandingsproducten: Koolstofoxiden Zwaveloxiden Chloorverbindingen

Ongebruikelijke brand- en explosiegevaaren: Vuurterugslag mogelijk over een aanzienlijke afstand. Blootstelling aan combinatieproducten kan gevaarlijk zijn voor de gezondheid. Dampen kunnen explosieve mengsels vormen met lucht.

5.3 Advies voor brandweerlieden

Brandbestrijdingsmaatregelen: Verontreinigd bluswater gescheiden opnemen. Het mag niet naar de riolering aflopen. Verbrandingsresten en verontreinigd bluswater moeten verwijderd worden volgens plaatselijke regelgeving. Voorkom, indien mogelijk, het wegvloeien van bluswater. Bluswater, dat is weggevoerd, kan schade aan het milieu veroorzaken. Gebruik waternevel om vaten die aan brand zijn blootgesteld en het bij de brand betrokken gebied te koelen, totdat het vuur geblust is en het gevaar van herontsteking is geweken. Geen vaste waterstroom gebruiken omdat dit uiteen kan spatten en het vuur kan verspreiden.

Gebruik blusmiddelen die geschikt zijn voor de plaatselijke omstandigheden en de omgeving. Gebruik waternevel om ongeopende containers af te koelen. Verontreinigd bluswater gescheiden opnemen. Het mag niet naar de riolering aflopen. Verwijder onbeschadigde houder van brandgebied als het veilig is om dat te doen. Evacueren.

Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden: Bij brand een persluchtmasker dragen. Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken.

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

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures: Alle ontstekingsbronnen verwijderen. De ruimte ventileren. Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken. Volg het advies over veilig werken met de stof en aanbevelingen over persoonlijke beschermende apparatuur.

6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen: Geef het product niet vrij in het aquatische milieu boven de wettelijk voorgeschreven grenswaarden. Voorkom verder lekken en morsen indien dit veilig is. Voorkom verspreiding over een groot oppervlak (bijv. door indamming of olieopvangschotten). 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: Alleen vonkvrij gereedschap gebruiken. Opnemen in inert absorberend materiaal. Gassen/dampen/nevels neerslaan met behulp van een watersproeistraal. Met absorberend materiaal afvegen of opnemen en in een vuilnisvat met deksel deponeren. 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: Niet in aanraking laten komen met huid of kleding. Dampen of spuitnevel niet inademen. Niet inslikken. Aanraking met

de ogen vermijden. In goed gesloten verpakking bewaren. Verwijderd houden van warmte en ontstekingsbronnen. Maatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit. Voorkom lekkages en verspreiding in het milieu en minimaliseer de hoeveelheid die vrijkomt. Alleen vonkvrij gereedschap gebruiken. Gebruiken volgens gangbare regels en praktijken met betrekking tot industriële hygiëne en veiligheid.

Gebruiken met voldoende afzuigventilatie. Alleen gebruiken in een ruimte die is uitgerust met een explosiebestendige afzuigventilatie. Verzeker u ervan dat alle apparaten elektrisch geaard zijn voorafgaand aan het beginnen met overbrengen van de stof. Dit materiaal kan statische lading ophopen op grond van de inherente fysieke eigenschappen en kan daarom een elektrische ontbrandingsbron voor dampen zijn. Omdat aarding alleen niet voldoende voorzorg biedt voor statische electriciteit, is het noodzakelijk om een inert gas in de container te brengen alvorens met het overbrengen van het materiaal te beginnen. Beperk snelheid stroom om de opeenhoping van statische elektriciteit te verminderen. Opslag- en opvangreservoir aarden.

Advies inzake algemene beroepsmatige hygiëne

Gebruiken volgens gangbare regels en praktijken met betrekking tot industriële hygiëne en veiligheid. Betracht goede persoonlijke hygiëne. Niet eten of voedsel bewaren op de werkplek. Was de handen voor het roken of eten. Zorg voor oogspoelinrichtingen en veiligheidsdouches vlakbij de werkplek.

7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten: Bewaren in correct geëtiketteerde containers. Achter slot bewaren. Goed afgesloten bewaren. Op een koele en goed geventileerde plaats bewaren. Bewaren volgens de betreffende landelijke voorschriften. Verwijderd houden van warmte en ontstekingsbronnen.

Niet opslaan bij de volgende producttypes: Sterke oxidatiemiddelen. Organische peroxiden. Ontvlambare vaste stoffen. Pyrofore vloeistoffen. Pyrofore vaste stoffen. Voor zelfverhitting vatbare stoffen en mengsels. Stoffen en mengsels die in contact met water ontvlambare gassen ontwikkelen. Explosieven. Gassen. Ongeschikte materialen voor containers: Niets bekend.

7.3 Specifiek eindgebruik: Informatie over het eindgebruik van dit product is mogelijk geleverd in een technisch gegevensblad/bijlage van het veiligheidsinformatieblad (indien beschikbaar).

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.

Component	Verordening	Soort opgave	Waarde
n-butylacetaat	ACGIH	TWA	50 ppm
	ACGIH	STEL	150 ppm
	2019/1831/EU	STEL	723 mg/m3 150 ppm
	Nadere informatie: Indicatief		
	2019/1831/EU	TWA	241 mg/m3 50 ppm
	Nadere informatie: Indicatief		
methylethylketon	ACGIH	TWA	75 ppm
	Nadere informatie: Skin: Gevaar van absorptie door huid		

	ACGIH	STEL	150 ppm
	Nadere informatie: Skin: Gevaar van absorptie door huid		
	2000/39/EC	TWA	600 mg/m3 200 ppm
	Nadere informatie: Indicatief		
	2000/39/EC	STEL	900 mg/m3 300 ppm
	Nadere informatie: Indicatief		
	BE OEL	TGG 8 hr	600 mg/m3 200 ppm
	BE OEL	TGG 15 min	900 mg/m3 300 ppm
diantimoontrioxide	ACGIH		Zie nadere informatie
	Nadere informatie: pneumoconiosis: Pneumoconiosis; lung cancer: Longkanker; L: Blootstelling via alle routes dient zorgvuldig geregeld te worden op niveaus die zo laag mogelijk zijn.; A2: Stof die men verdenkt van carcinogeniteit van de mens		
	ACGIH	TWA Inhaleerbare fractie	0,02 mg/m3 , antimoon
	Nadere informatie: A2: Stof die men verdenkt van carcinogeniteit van de mens		
	BE OEL	TGG 8 hr	0,5 mg/m3 , antimoon
ethanol	ACGIH	TWA	1 000 ppm
	Nadere informatie: URT irr: Irritatie aan bovenste ademhalingswegen		
	ACGIH	STEL	1 000 ppm
	Nadere informatie: URT irr: Irritatie aan bovenste ademhalingswegen		
	BE OEL	TGG 8 hr	1 907 mg/m3 1 000 ppm
Methanol	ACGIH	TWA	200 ppm
	Nadere informatie: Skin: Gevaar van absorptie door huid		
	ACGIH	STEL	250 ppm
	Nadere informatie: Skin: Gevaar van absorptie door huid		
	2006/15/EC	TWA	260 mg/m3 200 ppm
	Nadere informatie: Indicatief; huid: Identificeert een mogelijk aanzienlijke opname via de huid		
	BE OEL	TGG 15 min	333 mg/m3 250 ppm
	Nadere informatie: D: Opname van het agens via de huid, de slijmvliezen of de ogen vormt een belangrijk deel van de totale blootstelling. Deze opname kan het gevolg zijn van zowel direct contact als zijn aanwezigheid in de lucht.		
	BE OEL	TGG 8 hr	266 mg/m3 200 ppm
	Nadere informatie: D: Opname van het agens via de huid, de slijmvliezen of de ogen vormt een belangrijk deel van de totale blootstelling. Deze opname kan het gevolg zijn van zowel direct contact als zijn aanwezigheid in de lucht.		
formaldehyde	ACGIH	TWA	0,1 ppm
	Nadere informatie: DSEN: Sensibilisering van de huid; RSEN: Ademhalingssensibilisatie; A1: Aangetoond carcinogeen voor de mens		
	ACGIH	STEL	0,3 ppm
	Nadere informatie: DSEN: Sensibilisering van de huid; RSEN: Ademhalingssensibilisatie; A1: Aangetoond carcinogeen voor de mens		
	BE OEL	TGG 15 min	0,38 mg/m3 0,3 ppm
	Nadere informatie: C: De betrokken stof valt onder het toepassingsgebied van het koninklijk besluit van 2 december 1993 betreffende de bescherming van de werknemers tegen de risico's van blootstelling aan kankerverwekkende en mutagene agentia op het werk.		
	2004/37/EC	TWA	0,37 mg/m3 0,3 ppm
	Nadere informatie: Sensibilisatie van de huid; Carcinogene of mutagene agentia		
	2004/37/EC	STEL	0,74 mg/m3 0,6 ppm
	Nadere informatie: Sensibilisatie van de huid; Carcinogene of mutagene agentia		

Molybdeendisulfide	ACGIH	TWA Inhaleerbare fractie	10 mg/m ³ , Molybdeen
	ACGIH	TWA Inadembare fractie	3 mg/m ³ , Molybdeen
	BE OEL	TGG 8 hr	10 mg/m ³ , Molybdeen

Biologische MAC-waarden

Bestanddelen	CAS-Nr.	Controleparameters	Biologische proef	Bemonsteringstijdstip	Toegestane concentratie	Basis
methylethylketon	78-93-3	methylethylketon	Urine	Einde tijdsduur ploeg (zo snel mogelijk nadat blootstelling ophoudt)	2 mg/l	ACGIH BEI
Methanol	67-56-1	Methanol	Urine	Einde tijdsduur ploeg (zo snel mogelijk nadat blootstelling ophoudt)	15 mg/l	ACGIH BEI

Afgeleide doses zonder effect

n-butylacetaat

Werknemers

Acute - systemische effecten		Acute - plaatselijke effecten		Lange termijn - systemische effecten		Lange termijn-plaatselijke effecten	
Huid	Inademing	Huid	Inademing	Huid	Inademing	Huid	Inademing
n.a.	600 mg/m ³	11 mg/kg lg/dag	600 mg/m ³	11 mg/kg lg/dag	300 mg/m ³	n.a.	300 mg/m ³

Consumenten

Acute - systemische effecten			Acute - plaatselijke effecten		Lange termijn - systemische effecten			Lange termijn-plaatselijke effecten	
Huid	Inademing	Oraal	Huid	Inademing	Huid	Inademing	Oraal	Huid	Inademing
6 mg/kg lg/dag	300 mg/m ³	2 mg/kg lg/dag	n.a.	300 mg/m ³	6 mg/kg lg/dag	35,7 mg/m ³	2 mg/kg lg/dag	n.a.	35,7 mg/m ³

methylethylketon

Werknemers

Acute - systemische	Acute - plaatselijke	Lange termijn -	Lange termijn-plaatselijke
---------------------	----------------------	-----------------	----------------------------

<i>effecten</i>		<i>effecten</i>		<i>systemische effecten</i>		<i>effecten</i>	
Huid	Inademing	Huid	Inademing	Huid	Inademing	Huid	Inademing
n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	1161 mg/kg lg/dag 412 mg/kg lg/dag	600 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.	n.a.	106 mg/m3	31 mg/kg lg/dag	n.a.	n.a.

ethanol

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.	1900 mg/m3	343 mg/kg lg/dag	950 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.	950 mg/m3	206 mg/kg lg/dag	114 mg/m3	87 mg/kg lg/dag	n.a.	n.a.

Methanol

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
40 mg/kg lg/dag	260 mg/m3	n.a.	260 mg/m3	40 mg/kg lg/dag	260 mg/m3	n.a.	260 mg/m3

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
8 mg/kg lg/dag	50 mg/m3	8 mg/kg lg/dag	n.a.	50 mg/m3	8 mg/kg lg/dag	50 mg/m3	8 mg/kg lg/dag	n.a.	50 mg/m3

Cobalt bis(ethylhexanoaat)

Werknemers

<i>Acute - systemische</i>	<i>Acute - plaatselijke</i>	<i>Lange termijn -</i>	<i>Lange termijn-plaatselijke</i>
----------------------------	-----------------------------	------------------------	-----------------------------------

<i>effecten</i>		<i>effecten</i>		<i>systemische effecten</i>		<i>effecten</i>	
Huid	Inademing	Huid	Inademing	Huid	Inademing	Huid	Inademing
n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	0,235 mg/m3

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.	0,0276 mg/kg lg/dag	n.a.	0,037 mg/m3

formaldehyde

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.	0,75 mg/m3	240 mg/kg lg/dag	9 mg/m3	0,037 mg/cm2	0,375 mg/m3

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.	102 mg/kg lg/dag	3,2 mg/m3	4,1 mg/kg lg/dag	0,012 mg/cm2	0,1 mg/m3

Voorspelde concentratie zonder effect

n-butylacetaat

Compartiment	PNEC
Zoetwater	0,18 mg/l
Zeewater	0,018 mg/l
Intermitterend gebruik/intermitterende emissie	0,36 mg/l
Zoetwater afzetting	0,981 mg/kg droog gewicht (d.g.)
Zeeafzetting	0,0981 mg/kg droog gewicht (d.g.)
Bodem	0,09 mg/kg droog gewicht (d.g.)
Rioolwaterbehandelingsinstallatie	35,6 mg/l

methylethylketon

Compartiment	PNEC
Zoetwater	55,8 mg/l
Zeewater	55,8 mg/l

Intermitterend gebruik/intermitterende emissie	55,8 mg/l
Rioolwaterbehandelingsinstallatie	709 mg/l
Zoetwater afzetting	284,74 mg/kg
Zeeafzetting	284,7 mg/kg
Bodem	22,5 mg/kg
Oraal (Doorvergiftiging)	1000 mg/kg voedsel

ethanol

Compartment	PNEC
Zoetwater	0,96 mg/l
Zeewater	0,79 mg/l
Intermitterend gebruik/intermitterende emissie	2,75 mg/l
Rioolwaterbehandelingsinstallatie	580 mg/l
Zoetwater afzetting	3,6 mg/kg
Zeeafzetting	2,9 mg/kg
Bodem	0,63 mg/kg
Oraal (Doorvergiftiging)	720 mg/kg voedsel

Methanol

Compartment	PNEC
Zoetwater	20,8 mg/l
Zeewater	2,08 mg/l
Intermitterend gebruik/intermitterende emissie	1540 mg/l
Rioolwaterbehandelingsinstallatie	100 mg/l
Zoetwater afzetting	77 mg/kg
Zeeafzetting	7,7 mg/kg
Bodem	100 mg/kg

Cobalt bis(ethylhexanoaat)

Compartment	PNEC
Zoetwater	0,0006 mg/l
Zeewater	0,00236 mg/l
Rioolwaterbehandelingsinstallatie	0,37 mg/l
Zoetwater afzetting	9,5 mg/kg
Zeewater	9,5 mg/kg
Bodem	10,9 mg/kg

formaldehyde

Compartment	PNEC
Zoetwater	0,44 mg/l
Zeewater	0,44 mg/l
Intermitterend gebruik/intermitterende emissie	4,44 mg/l

Rioolwaterbehandelingsinstallatie	0,19 mg/l
Zoetwater afzetting	2,3 mg/kg
Zeeafzetting	2,3 mg/kg
Bodem	0,2 mg/kg

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Technische maatregelen: Technische maatregelen toepassen om de concentraties in de lucht beneden de blootstellingslimieten/-richtlijnen te houden. Indien er geen blootstellingslimieten zijn, gebruik enkel in gesloten systemen of met lokale afzuiging. Afzuigsystemen zouden ontworpen moeten worden, om lucht weg te trekken van de bron van dampen/aërosol-productie en van de mensen die op deze plaatsen werken.

Individuele beschermingsmaatregelen

Bescherming van de ogen / het gezicht: Draag een zuurbril. Veiligheidsbrillen zouden overeenkomend moeten zijn met EN 166 of gelijkwaardig.

Bescherming van de huid

Bescherming van de handen: Gebruik chemicaliënbestendige handschoenen, geclassificeerd onder EN374: handschoenen voor bescherming tegen chemicaliën en micro-organismen. Voorbeelden van te verkiezen handschoenmaterialen die een barrière vormen: Butylrubber Nitril. Vermijd handschoenen die gemaakt zijn van: Natuurrubber (latex). Wanneer langdurig of vaak herhaald contact kan voorkomen, worden handschoenen met een beschermingsklasse 4 of hoger (doorbraaktijd groter dan 120 minuten volgens EN 374) aanbevolen. Wanneer enkel een kortstondig contact verwacht wordt, worden handschoenen met een beschermingsklasse 2 of hoger (doorbraaktijd groter dan 30 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: Gebruik niet doorlaatbare beschermende kleding die bestand is tegen dit product. De keuze van specifieke onderdelen zoals gelaatsmasker, handschoenen, laarzen, schort of volledig pak hangt af van de werkzaamheden.

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.

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

Fysische toestand	vloeibaar (20 °C,) vloeibaar (40 °C,)
Kleur	Houtskool
Geur	oplosmiddel Geurdrempelwaarde Geen gegevens beschikbaar
Smelt-/vriespunt	Smelpunt/ -traject: Geen gegevens beschikbaar
Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject	Kookpunt/kooktraject: > 35 °C
Ontvlambaarheid	Gassen/Vaste stoffen Niet van toepassing Vloeistoffen Geen gegevens beschikbaar
onderste ontstekingsgrens (LEL) en bovenste ontstekingsgrens (UEL) / explosiegrens	Onderste explosiegrens / Onderste ontvlambaarheidsgrenswaarde Geen gegevens beschikbaar Bovenste explosiegrens / Bovenste ontvlambaarheidsgrenswaarde Geen gegevens beschikbaar
Vlampunt	10 °C Methode: (gesloten beker)
Zelfontbrandingstemperatuur	Geen gegevens beschikbaar
Ontledingstemperatuur	Thermische ontleding Geen gegevens beschikbaar
pH	stof/mengsel is niet oplosbaar (in water)
Viscositeit	Viscositeit, kinematisch

< 20,5 mm²/s (25 °C)**Oplosbaarheid****Oplosbaarheid in water**

Geen gegevens beschikbaar

Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water

Geen gegevens beschikbaar

Dampspanning

Geen gegevens beschikbaar

Dichtheid en/of relatieve dichtheid**Dichtheid**1,2 g/cm³**Relatieve dichtheid**

1,2

Relatieve dampdichtheid

Geen gegevens beschikbaar

Deeltjeskenmerken**Deeltjesgrootte**

Niet van toepassing

9.2 Overige informatie**Oxiderende eigenschappen**

De stof of het mengsel is niet geclassificeerd als oxiderend.

Zelfverwarmende stoffen

De stof of het mengsel is niet geclassificeerd als zelfverwarmend.

Stoffen en mengsels die in contact met water ontvlambare gassen ontwikkelen

De stof of het mengsel stoot geen ontvlambare gassen uit bij aanraking met water.

Bijtend voor metalen

Niet bijtend voor metalen

Verdampingssnelheid

Geen gegevens beschikbaar

Moleculair gewicht

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. Dampen kunnen explosief mengsel vormen met lucht. Licht ontvlambare vloeistof en damp.

10.4 Te vermijden omstandigheden: Warmte, vlammen en vonken.

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen: Oxidanten

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten: Phenol. Formaldehyd.

RUBRIEK 11: TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

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

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

Acute toxiciteit

Acute toxiciteit (Acute orale toxiciteit)

Niet geclassificeerd

Niet geclassificeerd vanwege gebrek aan gegevens. / Niet geclassificeerd op basis van gegevens die wel beslissend zijn, maar onvoldoende voor classificatie.

Acute toxiciteitsschattingen, > 2 000 mg/kg Calculatiemethode

Acute toxiciteit (Acute dermale toxiciteit)

Niet geclassificeerd

Niet geclassificeerd vanwege gebrek aan gegevens. / Niet geclassificeerd op basis van gegevens die wel beslissend zijn, maar onvoldoende voor classificatie.

Acute toxiciteitsschattingen, > 2 000 mg/kg Calculatiemethode

Acute toxiciteit (Acute toxiciteit bij inademing)

Niet geclassificeerd

Niet geclassificeerd vanwege gebrek aan gegevens. / Niet geclassificeerd op basis van gegevens die wel beslissend zijn, maar onvoldoende voor classificatie.

Acute toxiciteitsschattingen, 4 h, dampen, > 20 mg/l Calculatiemethode

Huidcorrosie/-irritatie

Niet geclassificeerd

Niet geclassificeerd vanwege gebrek aan gegevens. / Niet geclassificeerd op basis van gegevens die wel beslissend zijn, maar onvoldoende voor classificatie.

Testdata van het product niet beschikbaar. Zie de component data.

Ernstig oogletsel/oogirritatie

Oogirritatie, Categorie 2

H319: Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

Classificatieprocedure: Calculatiemethode

Testdata van het product niet beschikbaar. Zie de component data.

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid

Huidsensibilisering, Categorie 1

H317: Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

Classificatieprocedure: Calculatiemethode

Testdata van het product niet beschikbaar. Zie de component data.

Mutageniteit in geslachtscellen

Niet geclassificeerd

Niet geclassificeerd vanwege gebrek aan gegevens. / Niet geclassificeerd op basis van gegevens die wel beslissend zijn, maar onvoldoende voor classificatie.

Testdata van het product niet beschikbaar. Zie de component data.

Kankerverwekkendheid

Kankerverwekkendheid, Categorie 2

H351: Verdacht van het veroorzaken van kanker.

Classificatieprocedure: Calculatiemethode

Testdata van het product niet beschikbaar. Zie de component data.

Giftigheid voor de voortplanting

Niet geclassificeerd

Niet geclassificeerd vanwege gebrek aan gegevens. / Niet geclassificeerd op basis van gegevens die wel beslissend zijn, maar onvoldoende voor classificatie.

Beoordeling van de schadelijkheid voor de voortplanting(sorganen). :

Testdata van het product niet beschikbaar. Zie de component data.

Beoordeling Teratogeniteit:

Testdata van het product niet beschikbaar. Zie de component data.

STOT bij eenmalige blootstelling

Specifieke doelorgaantoxiciteit - eenmalige blootstelling, Categorie 3

H336: Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

Classificatieprocedure: Calculatiemethode

Testdata van het product niet beschikbaar. Zie de component data.

STOT - herhaalde blootstelling

Niet geclassificeerd

Niet geclassificeerd vanwege gebrek aan gegevens. / Niet geclassificeerd op basis van gegevens die wel beslissend zijn, maar onvoldoende voor classificatie.

Testdata van het product niet beschikbaar. Zie de component data.

Gevaar bij inademing

Niet geclassificeerd

Niet geclassificeerd vanwege gebrek aan gegevens. / Niet geclassificeerd op basis van gegevens die wel beslissend zijn, maar onvoldoende voor classificatie.

Testdata van het product niet beschikbaar. Zie de component data.

BESTANDDELEN DIE TOXICOLOGIE BEÏNVLOEDEN:

n-butylacetaat

Acute toxiciteit (Acute orale toxiciteit)

LD50, Rat, man, 12 789 mg/kg

LD50 oraal, Rat, vrouwtje, 10 760 mg/kg

Acute toxiciteit (Acute dermale toxiciteit)

LD50, Konijn, mannelijk en vrouwelijk, > 14 112 mg/kg

Acute toxiciteit (Acute toxiciteit bij inademing)

De LC50 werd niet bepaald.

Huidcorrosie/-irritatie

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

Langdurig contact kan ernstige huidirritatie met lokale roodheid en onbehagen veroorzaken.

Kan uitdroging en schilfering van de huid veroorzaken.

Ernstig oogletsel/oogirritatie

Kan matige oogirritatie veroorzaken.

Hoornvliesbeschadiging is onwaarschijnlijk.

Dampen kunnen oogirritatie veroorzaken, met een licht onbehagen en roodheid.

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid

Veroorzaakte geen allergische huidreacties bij testen met cavia's.

Veroorzaakte geen allergische huidreacties bij testen met mensen.

Sensibilisatie van de luchtwegen:

Geen relevante data gevonden.

Mutageniteit in geslachtscellen

Resultaten van genetische toxiciteitsstudies in vitro waren negatief.

Kankerverwekkendheid

Geen relevante data gevonden.

Giftigheid voor de voortplanting

Beoordeling van de schadelijkheid voor de voortplanting(sorganen). :

Bij dierproeven zijn effecten op de voortplanting alleen waargenomen bij doses die significante toxiciteit veroorzaakten bij de ouders. In dierstudies heeft het product de voortplanting niet belemmerd. Niet toxisch voor de voortplanting

Beoordeling Teratogeniteit:

Is bij proefdieren toxisch geweest voor de foetus bij doseringen die toxisch voor de moeder waren. Veroorzaakte bij proefdieren geen aangeboren afwijkingen.

STOT bij eenmalige blootstelling

Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

Blootstellingsroute: Inademing

Doelorganen: Zenuwstelsel

STOT - herhaalde blootstelling

Gebaseerd op beschikbare gegevens, worden herhaaldelijke blootstellingen niet verwacht verdere significante schadelijke effecten te veroorzaken.

Gevaar bij inademing

Tijdens inslikken of braken kan het product in de longen terechtkomen en longschade veroorzaken - of zelfs de dood, te wijten aan longontsteking door chemicaliën.

methylethylketon**Acute toxiciteit (Acute orale toxiciteit)**

LD50, Rat, 2 193 mg/kg

Acute toxiciteit (Acute dermale toxiciteit)

LD50, Konijn, > 8 049 mg/kg

Acute toxiciteit (Acute toxiciteit bij inademing)

LC50, Muis, 4 h, dampen, 32 mg/l

Huidcorrosie/-irritatie

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

Langdurig contact kan een matige irritatie van de huid met plaatselijke roodheid veroorzaken.

Herhaald contact kan een matige huidirritatie met lokale roodheid veroorzaken.

Kan uitdroging en schilfering van de huid veroorzaken.

Ernstig oogletsel/oogirritatie

Kan pijn veroorzaken, niet in verhouding met het niveau van oogirritatie.

Kan matige oog irritatie veroorzaken, wat mogelijk moeilijk geneest.

Kan matige hoornvliesbeschadiging veroorzaken.

Dampen kunnen oogirritatie veroorzaken, met een licht onbehagen en roodheid.

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid

Veroorzaakte geen allergische huidreacties bij testen met cavia's.

Sensibilisatie van de luchtwegen:

Geen relevante data gevonden.

Mutageniteit in geslachtscellen

Genetische toxiciteitsstudies in vitro waren overwegend negatief. Genetische toxiciteitsstudies op dieren waren negatief.

Kankerverwekkendheid

Beschikbare gegevens zijn niet toereikend om carcinogeniteit te evalueren.

Giftigheid voor de voortplanting

Beoordeling van de schadelijkheid voor de voortplanting(sorganen). :

Voor gelijkaardige stof(fen) In dierstudies had het product geen effecten op de voortplanting.

Beoordeling Teratogeniteit:

Is bij proefdieren toxisch geweest voor de foetus bij doseringen die toxisch voor de moeder waren. Veroorzaakte bij proefdieren geen aangeboren afwijkingen.

STOT bij eenmalige blootstelling

Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

Blootstellingsroute: Inademing

Doelorganen: Zenuwstelsel

STOT - herhaalde blootstelling

Bij proefdieren die door inhalatie aan hoge concentraties werden blootgesteld heeft ethylmethylketon effecten op de lever veroorzaakt.

Op zichzelf is ethylmethylketon waarschijnlijk niet neurotoxisch maar het kan de neurotoxiciteit van methyl-n-butylketon en n-hexaan versterken.

Gevaar bij inademing

Kan schadelijk zijn bij inslikken en binnendringen van de luchtwegen.

diantimoontrioxide**Acute toxiciteit (Acute orale toxiciteit)**

LD50, Rat, > 20 000 mg/kg

Acute toxiciteit (Acute dermale toxiciteit)

LD50, Konijn, > 8 300 mg/kg

Acute toxiciteit (Acute toxiciteit bij inademing)

De LC50/inademing/4uur/rat -waarde kon niet worden vastgesteld omdat bij de maximaal bereikbare concentratie geen mortaliteit van de ratten werd waargenomen. LC50, Rat, 4 h, stof/nevel, > 5,2 mg/l Richtlijn test OECD 403

Huidcorrosie/-irritatie

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

Ernstig oogletsel/oogirritatie

Kan voorbijgaande lichte oogirritatie veroorzaken

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid

Veroorzaakte geen allergische huidreacties bij testen met cavia's.

Sensibilisatie van de luchtwegen:

Geen gegevens beschikbaar

Mutageniteit in geslachtscellen

In vitro studies van genetische toxiciteit waren in sommige gevallen negatief en in andere gevallen positief. Genetische toxiciteitsstudies bij dieren waren in sommige gevallen negatief en in andere gevallen positief. Gegeven informatie gebaseerd op gegevens verkregen van gelijkwaardige stoffen.

Kankerverwekkendheid

Uit dierproeven is een statistisch belangrijk aantal tumoren gebleken.

Giftigheid voor de voortplanting

Beoordeling van de schadelijkheid voor de voortplanting(sorganen). :

In dierstudies had het product geen effecten op de voortplanting.

Beoordeling Teratogeniteit:

Is bij proefdieren toxisch geweest voor de foetus bij doseringen die toxisch voor de moeder waren.

STOT bij eenmalige blootstelling

De stof of het mengsel is niet geclassificeerd als specifiek doelorgaangiftig, enkelvoudige blootstelling.

STOT - herhaalde blootstelling

Gebaseerd op beschikbare gegevens, worden herhaaldelijke blootstellingen niet verwacht verdere significante schadelijke effecten te veroorzaken.

Gevaar bij inademing

Geen classificatie voor de giftigheid bij aspiratie.

ethanol

Acute toxiciteit (Acute orale toxiciteit)

LD50, Rat, 10 470 mg/kg Richtlijn test OECD 401

Acute toxiciteit (Acute dermale toxiciteit)

De dermale LD50 is niet bepaald.

Acute toxiciteit (Acute toxiciteit bij inademing)

LC50, Rat, 4 h, dampen, 124,7 mg/l Richtlijn test OECD 403

Huidcorrosie/-irritatie

Korte blootstelling (huidcontact) kan lichte huidirritatie met plaatselijke roodheid veroorzaken.

Ernstig oogletsel/oogirritatie

Kan matige oogirritatie veroorzaken.

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid

Veroorzaakte geen allergische huidreacties bij testen met cavia's.
Gegeven informatie gebaseerd op gegevens verkregen van gelijkwaardige stoffen.

Veroorzaakte geen allergische ademhalingsreactie bij dierenproeven.

Mutageniteit in geslachtscellen

Genetische toxiciteitsstudies bij dieren waren in sommige gevallen negatief en in andere gevallen positief. Genetische toxiciteitsstudies in vitro waren overwegend negatief. Gegeven informatie gebaseerd op gegevens verkregen van gelijkwaardige stoffen.

Kankerverwekkendheid

Uit dierproeven zijn geen kankerverwekkende effecten gebleken. Voor gelijkaardige stof(fen)

Giftigheid voor de voortplanting

Beoordeling van de schadelijkheid voor de voortplanting(sorganen). :
Is bij proefdieren toxisch geweest voor de foetus bij doseringen die toxisch voor de moeder waren.

Beoordeling Teratogeniteit:

Is bij proefdieren toxisch geweest voor de foetus bij doseringen die toxisch voor de moeder waren.

STOT bij eenmalige blootstelling

De stof of het mengsel is niet geclassificeerd als specifiek doelorgaangiftig, enkelvoudige blootstelling.

STOT - herhaalde blootstelling

Gebaseerd op beschikbare gegevens, worden herhaaldelijke blootstellingen niet verwacht verdere significante schadelijke effecten te veroorzaken.

Gevaar bij inademing

De stof of het mengsel wekt verontrusting door de aanname dat het een inademingstoxiciteitgevaar vormt voor mensen.

Methanol

Acute toxiciteit (Acute orale toxiciteit)

Methanol is uiterst giftig voor de mens en kan effecten aan het centrale zenuwstelsel, belemmering van het zicht tot blindheid, metabolische acidose en degeneratieve schade aan andere organen, inclusief lever, nieren en hart. Effecten kunnen later optreden. LD50, Rat, > 5 000 mg/kg

Fatale dosis, Mensen, 340 mg/kg geschat

Fatale dosis, Mensen, 29 - 237 ml geschat

Acute toxiciteitsschattingen, 100 mg/kg Acute toxiciteitsschattingen volgens Verordening (EG) Nr. 1272/2008

Acute toxiciteit (Acute dermale toxiciteit)

De effecten van methanol zijn hetzelfde als die zijn waargenomen bij orale inname en blootstelling via inhalatie en omvatten effecten aan het centraal zenuwstelsel, belemmering van het zicht tot blindheid, metabolische acidose, schade aan andere organen zoals de lever, de nieren en het hart en zelfs de dood. Acute toxiciteitsschattingen, 300 mg/kg

Acute toxiciteit (Acute toxiciteit bij inademing)

Gemakkelijk bereikbare dampconcentraties kunnen ernstige schadelijke effecten veroorzaken, zelfs de dood. Bij lagere concentraties: Kan een irritatie van de ademhalingswegen en een depressie van het centrale zenuwstelsel teweegbrengen. De symptomen kunnen hoofdpijn en duizeligheid bevatten en verder gaan naar gebrek aan coordinatie en bewustzijnsverlies. Inademing van methanol kan effecten variërend van hoofdpijn, narcose en verzwakking van het gezichtsvermogen, tot metabolische acidose, blindheid en zelfs de dood veroorzaken. Effecten kunnen later optreden.

Acute toxiciteitsschattingen, Niet onderzocht op dieren., 4 h, dampen, 3 mg/l

Huidcorrosie/-irritatie

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

Ernstig oogletsel/oogirritatie

Kan oogirritatie veroorzaken.

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid

Bij overgevoeligheid van de huid:

Veroorzaakte geen allergische huidreacties bij testen met cavia's.

Sensibilisatie van de luchtwegen:

Geen relevante data gevonden.

Mutageniteit in geslachtscellen

Genetische toxiciteitsstudies in vitro waren overwegend negatief. Genetische toxiciteitsstudies op dieren waren negatief.

Kankerverwekkendheid

Heeft geen kanker veroorzaakt bij proefdieren.

Giftigheid voor de voortplanting

Beoordeling van de schadelijkheid voor de voortplanting(sorganen). :

In dierstudies had het product geen effecten op de voortplanting.

Beoordeling Teratogeniteit:

Bij hoge doses heeft het product bij proefdieren geboortefwijkingen veroorzaakt. Er is niet bewezen dat deze bevindingen relevant zijn voor de mens.

STOT bij eenmalige blootstelling

Veroorzaakt schade aan organen.

Blootstellingsroute: Oraal

Doelorganen: Ogen, Centrale zenuwstelsel

STOT - herhaalde blootstelling

Gebaseerd op beschikbare gegevens, worden herhaaldelijke blootstellingen niet verwacht verdere significante schadelijke effecten te veroorzaken.

Gevaar bij inademing

Kan schadelijk zijn bij inslikken en binnendringen van de luchtwegen.

Cobalt bis(ethylhexanoaat)**Acute toxiciteit (Acute orale toxiciteit)**

LD50, Rat, 3 129 mg/kg Richtlijn test OECD 425

Acute toxiciteit (Acute dermale toxiciteit)

Gegeven informatie gebaseerd op gegevens verkregen van gelijkwaardige stoffen. LD50, Cavia, 5 690 mg/kg Richtlijn test OECD 402

Acute toxiciteit (Acute toxiciteit bij inademing)

De LC50 werd niet bepaald.

Huidcorrosie/-irritatie

Korte blootstelling (huidcontact) kan lichte huidirritatie met plaatselijke roodheid veroorzaken.

Ernstig oogletsel/oogirritatie

Kan matige oogirritatie veroorzaken.

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid

Heeft aangetoond mogelijke contactallergie te veroorzaken bij muizen.

Veroorzaakt geen overgevoeligheid van de ademwegen.

Mutageniteit in geslachtscellen

Genetische toxiciteitsstudies op dieren waren negatief. In vitro studies van genetische toxiciteit waren in sommige gevallen negatief en in andere gevallen positief. Gegeven informatie gebaseerd op gegevens verkregen van gelijkwaardige stoffen.

Kankerverwekkendheid

Beschikbare gegevens zijn niet toereikend om carcinogeniteit te evalueren.

Giftigheid voor de voortplanting

Beoordeling van de schadelijkheid voor de voortplanting(sorganen). :

In studies op dieren werd aangetoond dat het product de vruchtbaarheid belemmert.

Gegeven informatie gebaseerd op gegevens verkregen van gelijkwaardige stoffen.

Beoordeling Teratogeniteit:

Is in proefdierstudies toxisch geweest voor de foetus. Gegeven informatie gebaseerd op gegevens verkregen van gelijkwaardige stoffen.

STOT bij eenmalige blootstelling

De stof of het mengsel is niet geclassificeerd als specifiek doelorgaangiftig, enkelvoudige blootstelling.

STOT - herhaalde blootstelling

Gebaseerd op beschikbare gegevens, worden herhaaldelijke blootstellingen niet verwacht verdere significante schadelijke effecten te veroorzaken.

Gegeven informatie gebaseerd op gegevens verkregen van gelijkwaardige stoffen.

Gevaar bij inademing

Geen classificatie voor de giftigheid bij aspiratie.

formaldehyde**Acute toxiciteit (Acute orale toxiciteit)**

Acute toxiciteitsschattingen, Niet onderzocht op dieren., 100 mg/kg Acute toxiciteitsschattingen volgens Verordening (EG) Nr. 1272/2008

Acute toxiciteit (Acute dermale toxiciteit)

LD50, Konijn, 270 mg/kg

Acute toxiciteit (Acute toxiciteit bij inademing)

LC50, Rat, 4 h, gas, 463 ppm Richtlijn test OECD 403

Huidcorrosie/-irritatie

Kortdurend contact met de huid kan brandwonden veroorzaken. Symptomen kunnen pijn, ernstige lokale roodheid en weefselbeschadiging omvatten.

Ernstig oogletsel/oogirritatie

Kan ernstige irritatie met hoornvliesbeschadiging veroorzaken, wat kan resulteren in blijvende verstoring van het gezichtsvermogen, zelfs blindheid. Chemische brandwonden mogelijk.

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid

Heeft allergische huidreacties veroorzaakt bij proeven met cavia's.

Veroorzaakte geen allergische ademhalingsreactie bij dierenproeven.

Mutageniteit in geslachtscellen

In vitro studies van genetische toxiciteit waren in sommige gevallen negatief en in andere gevallen positief. Genetische toxiciteitsstudies bij dieren waren in sommige gevallen negatief en in andere gevallen positief.

Kankerverwekkendheid

Uit dierproeven is een statistisch belangrijk aantal tumoren gebleken.

Giftigheid voor de voortplanting

Beoordeling van de schadelijkheid voor de voortplanting(sorganen). :

In dierstudies had het product geen effecten op de voortplanting.

Beoordeling Teratogeniteit:

Heeft geen geboortefwijkingen of geen andere foetale effecten veroorzaakt bij proefdieren.

STOT bij eenmalige blootstelling

Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

Doelorganen: Ademhalingsstelsel

STOT - herhaalde blootstelling

Gebaseerd op beschikbare gegevens, worden herhaaldelijke blootstellingen niet verwacht verdere significante schadelijke effecten te veroorzaken.

Gevaar bij inademing

Geen classificatie voor de giftigheid bij aspiratie.

Molybdeendisulfide

Acute toxiciteit (Acute orale toxiciteit)

LD50, Rat, > 2 000 mg/kg Bij deze concentratie zijn er geen sterfgevallen waargenomen.

Acute toxiciteit (Acute dermale toxiciteit)

LD50, Rat, mannelijk en vrouwelijk, > 2 000 mg/kg Bij deze concentratie zijn er geen sterfgevallen waargenomen.

Huidcorrosie/-irritatie

Een contact van korte duur met de huid is in wezen niet irriterend.
Langdurig contact kan lichte huidirritatie met lokale roodheid veroorzaken.

Ernstig oogletsel/oogirritatie

Kan voorbijgaande lichte oogirritatie veroorzaken
Hoornvliesbeschadiging is onwaarschijnlijk.

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid

Bij overgevoeligheid van de huid:
Veroorzaakte geen allergische huidreacties bij testen met cavia's.

Sensibilisatie van de luchtwegen:
Geen relevante data gevonden.

Mutageniteit in geslachtscellen

Voor gelijkaardige stof(fen) Resultaten van genetische toxiciteitsstudies in vitro waren negatief.

Kankerverwekkendheid

Geen relevante data gevonden.

Giftigheid voor de voortplanting

Beoordeling van de schadelijkheid voor de voortplanting(sorganen). :
Geen relevante data gevonden.

Beoordeling Teratogeniteit:
Geen relevante data gevonden.

STOT bij eenmalige blootstelling

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

STOT - herhaalde blootstelling

Geen relevante data gevonden.

Gevaar bij inademing

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

11.2. Informatie over andere gevaren**Hormoonontregelende eigenschappen**

De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.

n-butylacetaat

Heeft geen hormoonontregelende eigenschappen.

Schadelijke gevolgen: Schadelijke effecten worden niet verwacht.

methylethylketon

Heeft geen hormoonontregelende eigenschappen.

Schadelijke gevolgen: Schadelijke effecten worden niet verwacht.

diantimoontrioxide

Heeft geen hormoonontregelende eigenschappen.

Schadelijke gevolgen: Schadelijke effecten worden niet verwacht.

ethanol

Heeft geen hormoonontregelende eigenschappen.

Schadelijke gevolgen: Schadelijke effecten worden niet verwacht.

Methanol

Heeft geen hormoonontregelende eigenschappen.

Schadelijke gevolgen: Schadelijke effecten worden niet verwacht.

Cobalt bis(ethylhexanoaat)

Niet geclassificeerd vanwege onovertuigende aan gegevens.

formaldehyde

Heeft geen hormoonontregelende eigenschappen.

Schadelijke gevolgen: Schadelijke effecten worden niet verwacht.

Molybdeendisulfide

Geen gegevens beschikbaar

Nadere informatie

Geen gegevens beschikbaar

RUBRIEK 12: ECOLOGISCHE INFORMATIE

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

12.1 Toxiciteit**n-butylacetaat****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), doorstroomtest, 96 h, 18 mg/l

Acute toxiciteit voor in het water levende ongewervelden

LC50, Daphnia magna (grote watervlo), 48 h, 44 mg/l

Acute toxiciteit voor algen/ waterplanten

ErC50, Desmodesmus subspicatus (groene algen), 72 h, Groeiremming, 648 mg/l

Toxiciteit voor bacteriën

EC50, Bacteriën, 16 h, > 1 000 mg/l

Chronische toxiciteit voor in het water levende ongewervelden

NOEC, Daphnia magna (grote watervlo), 21 d, 23 mg/l

methylethylketon**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, Pimephales promelas (Amerikaanse dikkopling), statische test, 96 h, 2 993 mg/l, Richtlijn test OECD 203

Acute toxiciteit voor in het water levende ongewervelden

EC50, Daphnia magna (grote watervlo), statische test, 48 h, 308 mg/l, OECD testrichtlijn 202

Acute toxiciteit voor algen/ waterplanten

ErC50, Pseudokirchneriella subcapitata, statische test, 96 h, Groeiremming, 2 029 mg/l, OECD testrichtlijn 201

NOEC, Pseudokirchneriella subcapitata (groene algen), 96 h, 1 240 mg/l, OECD testrichtlijn 201

diantimoontrioxide**Acute toxiciteit voor vissen**

Gegeven informatie gebaseerd op gegevens verkregen van gelijkwaardige stoffen.

LC50, Pimephales promelas (Amerikaanse dikkopling), 96 h, 14,4 mg/l

Acute toxiciteit voor in het water levende ongewervelden

Gegeven informatie gebaseerd op gegevens verkregen van gelijkwaardige stoffen.

LC50, Verdere, 96 h, 1,77 mg/l

Acute toxiciteit voor algen/ waterplanten

Gegeven informatie gebaseerd op gegevens verkregen van gelijkwaardige stoffen.

EC50, Raphidocelis subcapitata (groene zoetwateralg), 72 h, > 36,6 mg/l, OECD testrichtlijn 201

Gegeven informatie gebaseerd op gegevens verkregen van gelijkwaardige stoffen.

NOEC, Raphidocelis subcapitata (groene zoetwateralg), 72 h, 2,11 mg/l, OECD testrichtlijn 201

Chronische toxiciteit voor vissen

De verstrekke gegevens zijn afgeleid van de gegevens verkregen van overeenkomstige stoffen.

NOEC, Pimephales promelas (Amerikaanse dikkopling), 28 d, 4,5 mg/l

Chronische toxiciteit voor in het water levende ongewervelden

De verstrekke gegevens zijn afgeleid van de gegevens verkregen van overeenkomstige stoffen.

NOEC, Daphnia magna (grote watervlo), 21 d, 3,13 mg/l

ethanol**Acute toxiciteit voor vissen**

LC50, Pimephales promelas (Amerikaanse dikkopling), 96 h, 15 300 mg/l

Acute toxiciteit voor in het water levende ongewervelden

LC50, Ceriodaphnia dubia (watervlo), 48 h, 5 012 mg/l

Acute toxiciteit voor algen/ waterplanten

EC50, Chlorella vulgaris (zoetwateralgen), 96 h, 675 mg/l, OECD testrichtlijn 201

NOEC, Chlorella vulgaris (zoetwateralgen), 96 h, 86 mg/l, OECD testrichtlijn 201

Chronische toxiciteit voor vissen

NOEC, Danio rerio (zebravis), 120 h, 1 000 mg/l

Chronische toxiciteit voor in het water levende ongewervelden

NOEC, Ceriodaphnia dubia (watervlo), 10 d, 9,6 mg/l

Methanol**Acute toxiciteit voor vissen**

Op acute basis is het product praktisch niet-toxisch voor in het water levende organismen (LC50/EC50/EL50/LL50 >100 mg/L bij de meest gevoelige soort die getest werd).

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, Bluegill zonnevis (Lepomis macrochirus), doorstroomtest, 96 h, 15 400 mg/l

Acute toxiciteit voor in het water levende ongewervelden

LC50, Daphnia magna (grote watervlo), 48 h, 18 260 mg/l

Acute toxiciteit voor algen/ waterplanten

ErC50, Pseudokirchneriella subcapitata (groene algen), 96 h, Groeisnelheid, 22 000 mg/l, OESO Richtlijn 201 of Equivalent

Toxiciteit voor bacteriën

IC50, actief slib, 3 h, Ademhalingsritme., > 1 000 mg/l, OECD testrichtlijn 209

Chronische toxiciteit voor vissen

NOEC, Pimephales promelas (Amerikaanse dikkopling), 28 d, 446 mg/l

Chronische toxiciteit voor in het water levende ongewervelden

NOEC, Daphnia magna (grote watervlo), 21 d, 208 mg/l

Cobalt bis(ethylhexanoaat)**Acute toxiciteit voor vissen**

Gegeven informatie gebaseerd op gegevens verkregen van gelijkwaardige stoffen.
LC50, Oncorhynchus mykiss (regenboogforel), 96 h, 0,8 mg/l

Acute toxiciteit voor in het water levende ongewervelden

Gegeven informatie gebaseerd op gegevens verkregen van gelijkwaardige stoffen.
LC50, Ceriodaphnia dubia (watervlo), 48 h, 0,605 mg/l

Acute toxiciteit voor algen/ waterplanten

Gegeven informatie gebaseerd op gegevens verkregen van gelijkwaardige stoffen.
EC50, Pseudokirchneriella subcapitata (groene algen), 72 h, 0,0952 mg/l, OECD testrichtlijn 201
Gegeven informatie gebaseerd op gegevens verkregen van gelijkwaardige stoffen.
NOEC, Pseudokirchneriella subcapitata (groene algen), 72 h, 0,0345 mg/l, OECD testrichtlijn 201

Toxiciteit voor bacteriën

Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen
EC50, 30 min, 120 mg/l, OECD testrichtlijn 209

Chronische toxiciteit voor vissen

Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen
NOEC, Pimephales promelas (Amerikaanse dikkopling), 34 d, 0,21 mg/l

Chronische toxiciteit voor in het water levende ongewervelden

Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen
NOEC, Daphnia magna (grote watervlo), 21 d, 0,0608 mg/l

formaldehyde**Acute toxiciteit voor vissen**

LC50, Pimephales promelas (Amerikaanse dikkopling), 96 h, 24,1 mg/l, Richtlijn test OECD 203

Acute toxiciteit voor in het water levende ongewervelden

EC50, Daphnia pulex (watervlo), 48 h, 5,8 mg/l, OECD testrichtlijn 202

Acute toxiciteit voor algen/ waterplanten

EC50, Desmodesmus subspicatus (groene algen), 72 h, 4,89 mg/l, OECD testrichtlijn 201
NOEC, Raphidocelis subcapitata (groene zoetwateralg), 48 h, 1,06 mg/l

Chronische toxiciteit voor in het water levende ongewervelden

NOEC, Daphnia magna (grote watervlo), 21 d, 1,04 mg/l

Molybdeendisulfide**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).

Voor gelijkaardige stof(fen)

LC50, Vis, 96 h, > 100 mg/l

Acute toxiciteit voor in het water levende ongewervelden

Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen

EC50, Daphnia magna (grote watervlo), 48 h, > 100 mg/l

Acute toxiciteit voor algen/ waterplanten

Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen

ErC50, algen, 72 h, Groeisnelheid, > 100 mg/l

Toxiciteit voor bacteriën

EC50, 30 h, Ademhalingsritme., > 100 mg/l

Chronische toxiciteit voor vissen

Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen

NOEC, Vis, 34 d, > 10 mg/l

Chronische toxiciteit voor in het water levende ongewervelden

Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen

NOEC, Daphnia magna, 21 d, > 10 mg/l

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid**n-butylacetaat**

Biologische afbreekbaarheid: Het materiaal breekt biologisch gemakkelijk af. Doorstaat OECD test(-en) voor snelle biologische afbreekbaarheid.

Tijdsinterval per 10 dagen: geslaagd

Biodegradatie: 83 %

Blootstellingstijd: 28 d

Methode: OESO Richtlijn 301D of Equivalent

methylethylketon

Biologische afbreekbaarheid: Het materiaal breekt biologisch gemakkelijk af. Doorstaat OECD test(-en) voor snelle biologische afbreekbaarheid.

Tijdsinterval per 10 dagen: Niet van toepassing

Biodegradatie: 98 %

Blootstellingstijd: 28 d

Methode: OESO Richtlijn 301D of Equivalent

diantimoontrioxide

Biologische afbreekbaarheid: Niet van toepassing

ethanol

Biologische afbreekbaarheid: Gemakkelijk biologisch afbreekbaar.

Biodegradatie: 84 %

Blootstellingstijd: 20 d

Methanol

Biologische afbreekbaarheid: Het materiaal breekt biologisch gemakkelijk af. Doorstaat OECD test(-en) voor snelle biologische afbreekbaarheid.

Tijdsinterval per 10 dagen: geslaagd

Biodegradatie: 82,7 %

Blootstellingstijd: 5 d

Methode: OESO Richtlijn 301D of Equivalent

Cobalt bis(ethylhexanoaat)

Biologische afbreekbaarheid: Niet van toepassing

formaldehyde

Biologische afbreekbaarheid: Gemakkelijk biologisch afbreekbaar.

Biodegradatie: 99 %

Blootstellingstijd: 28 d

Methode: OECD-testrichtlijn 301 A

Theoretisch zuurstofverbruik: 1,07 mg/mg

Molybdeendisulfide

Biologische afbreekbaarheid: Afbreekbaarheid is niet toepasbaar op anaorganische substanties.

12.3 Bioaccumulatie

n-butylacetaat

Bioaccumulatie: Bioconcentratiepotentieel is laag ($BCF < 100$ of $\log Pow < 3$).

Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water(log Pow): Pow: 3,2 bij 25 °C Gemeten

Bioconcentratiefactor (BCF): 15 Vis geschat

methylethylketon

Bioaccumulatie: Bioaccumulatie is onwaarschijnlijk. Bioconcentratiepotentieel is laag ($BCF < 100$ of $\log Pow < 3$).

Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water(log Pow): 0,3 bij 40 °C Gemeten

diantimoontrioxide

Bioaccumulatie: Bioaccumulatie is onwaarschijnlijk. Niet van toepassing

Bioconcentratiefactor (BCF): 40 geschat

ethanol

Bioaccumulatie: Bioaccumulatie is onwaarschijnlijk. Gegeven informatie gebaseerd op gegevens verkregen van gelijkwaardige stoffen.

Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water(log Pow): circa-0,35 bij 24 °C Richtlijn test OECD 107

Methanol

Bioaccumulatie: Bioaccumulatie is onwaarschijnlijk.

Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water(log Pow): -0,77

Bioconcentratiefactor (BCF): < 10 Leuciscus idus (Goudwinde) Gemeten

Cobalt bis(ethylhexanoaat)

Bioaccumulatie: Bioaccumulatie is onwaarschijnlijk.

Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water(log Pow): 2,96 bij 20 °C

formaldehyde

Bioaccumulatie: Bioaccumulatie is onwaarschijnlijk.

Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water(log Pow): 0,35 bij 25 °C

Molybdeendisulfide

Bioaccumulatie: Scheiding van water naar n-octanol is niet van toepassing.

12.4 Mobiliteit in de bodem**n-butylacetaat**

Mobiliteit in de bodem: Potentie tot verspreiding in de grond is heel hoog (Koc tussen 0 en 50).

Koc: 19 - 70

Methode: geschat

methylethylketon

Mobiliteit in de bodem: Potentie tot verspreiding in de grond is heel hoog (Koc tussen 0 en 50).

Koc: 3,8

Methode: geschat

diantimoontrioxide

Mobiliteit in de bodem: Niet van toepassing

ethanol

Geen gegevens beschikbaar

Methanol

Mobiliteit in de bodem: Potentie tot verspreiding in de grond is heel hoog (Koc tussen 0 en 50).

Koc: 0,44

Methode: geschat

Cobalt bis(ethylhexanoaat)

Mobiliteit in de bodem: Niet van toepassing

formaldehyde

Mobiliteit in de bodem: Potentie tot verspreiding in de grond is heel hoog (Koc tussen 0 en 50).

Wegens de zeer lage Henry's Constante, wordt niet verwacht dat het vervliegen van natuurlijke wateren of vochtige grond een belangrijke factor zal zijn voor het milieu.

Koc: 1

Methode: geschat

Molybdeendisulfide

Mobiliteit in de bodem: Geen relevante data gevonden.

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Deze substantie/dit mengsel bevat geen componenten die men kan beschouwen als persistent, bioaccumulatief en toxisch (PBT) of als zeer persistent en zeer bioaccumulatief (vPvB) op niveaus van 0,1% of hoger.

n-butylacetaat

Niet persistent, bioaccumulerend en toxisch (PBT).

Niet erg persistent en zeer bioaccumulerend (vPvB).

methylethylketon

Niet persistent, bioaccumulerend en toxisch (PBT).

Niet erg persistent en zeer bioaccumulerend (vPvB).

diantimoontrioxide

Niet persistent, bioaccumulerend en toxisch (PBT).

Niet erg persistent en zeer bioaccumulerend (vPvB).

Niet toepasselijk voor anorganische stoffen.

ethanol

Niet persistent, bioaccumulerend en toxisch (PBT).

Niet erg persistent en zeer bioaccumulerend (vPvB).

Methanol

Niet persistent, bioaccumulerend en toxisch (PBT).

Niet erg persistent en zeer bioaccumulerend (vPvB).

Cobalt bis(ethylhexanoaat)

Niet persistent, bioaccumulerend en toxisch (PBT).

Niet erg persistent en zeer bioaccumulerend (vPvB).

Niet toepasselijk voor anorganische stoffen.

formaldehyde

Niet persistent, bioaccumulerend en toxisch (PBT).

Niet erg persistent en zeer bioaccumulerend (vPvB).

Molybdeendisulfide

Niet persistent, bioaccumulerend en toxisch (PBT).
Niet erg persistent en zeer bioaccumulerend (vPvB).

12.6 Hormoonontregelende eigenschappen

De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.

n-butylacetaat

Geen gegevens beschikbaar

methylethylketon

Geen gegevens beschikbaar

diantimoontrioxide

Niet geclassificeerd vanwege onovertuigende aan gegevens.

ethanol

Geen gegevens beschikbaar

Methanol

Geen gegevens beschikbaar

Cobalt bis(ethylhexanoaat)

Niet geclassificeerd vanwege onovertuigende aan gegevens.

formaldehyde

Geen gegevens beschikbaar

Molybdeendisulfide

Geen gegevens beschikbaar

12.7 Andere schadelijke effecten**PMT- en vPvM-beoordeling****n-butylacetaat**

Niet persistent, mobiel en giftig (PMT).
Niet erg persistent en erg mobiel (vPvM).

methylethylketon

Niet persistent, mobiel en giftig (PMT).
Niet erg persistent en erg mobiel (vPvM).

diantimoontrioxide

Niet persistent, mobiel en giftig (PMT).

Niet erg persistent en erg mobiel (vPvM).
Niet toepasselijk voor anorganische stoffen.

ethanol

Niet persistent, mobiel en giftig (PMT).
Niet erg persistent en erg mobiel (vPvM).

Methanol

Niet persistent, mobiel en giftig (PMT).
Niet erg persistent en erg mobiel (vPvM).

Cobalt bis(ethylhexanoaat)

Niet persistent, mobiel en giftig (PMT).
Niet erg persistent en erg mobiel (vPvM).
Niet toepasselijk voor anorganische stoffen.

formaldehyde

Niet persistent, mobiel en giftig (PMT).
Niet erg persistent en erg mobiel (vPvM).

Molybdeendisulfide

Niet persistent, mobiel en giftig (PMT).
Niet erg persistent en erg mobiel (vPvM).

n-butylacetaat

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

methylethylketon

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

diantimoontrioxide

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

ethanol

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

Methanol

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

Cobalt bis(ethylhexanoaat)

Geen relevante data gevonden.

formaldehyde

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

Molybdeendisulfide

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 produkt hangt af van de toepassing waarvoor dit produkt 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 of ID-nummer	UN 1993
14.2	Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	BRANDBARE VLOEISTOF, N.E.G.(Butanon, Ethanol)
14.3	Transportgevarenklasse(n)	3
14.4	Verpakkingsgroep	II
14.5	Milieugevaren	Niet beschouwd als gevaarlijk voor het milieu opbasis van beschikbare gegevens.
14.6	Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	Bijzondere bepaling 640D Gevarenidentificatienr.: 33

Classificatie voor ZEE transport (IMO/IMDG):

14.1	VN-nummer of ID-nummer	UN 1993
14.2	Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.(Butanon, Ethanol)
14.3	Transportgevarenklasse(n)	3
14.4	Verpakkingsgroep	II
14.5	Milieugevaren	Niet beschouwd als verontreinigend voor de zee op basis van beschikbare gegevens.
14.6	Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	EMS: F-E, S-E
14.7	Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten	Raadpleeg IMO-richtlijnen voor het vervoeren van zeevracht.

Classificatie voor LUCHT transport (IATA/ICAO):

14.1	VN-nummer of ID-nummer	UN 1993
14.2	Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	Flammable liquid, n.o.s.(Butanon, Ethanol)
14.3	Transportgevaarklasse(n)	3
14.4	Verpakkingsgroep	II
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 componenten die zijn geregistreerd, zijn vrijgesteld van registratie, die als geregistreerd worden beschouwd of die niet zijn onderworpen aan registratie zoals geregeld in Verordening (EG) 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. Polymeren zijn vrijgesteld van registratie onder REACH. Alle relevante uitgangsmaterialen en additieven zijn geregistreerd of zijn vrijgesteld van registratie overeenkomstig Verordening (EG) Nr. 1907/2006 (REACH).

Restricties omtrent de vervaardiging, het op de markt brengen en het gebruik:

De volgende stof(fen) die deel uitmaken van dit product heeft/hebben een verplichting tot autorisatie in overeenstemming met bijlage XVII uit de REACH-reguleringen omtrent de vervaardiging, het op de markt brengen en het gebruik indien aanwezig in zekere gevaarlijke stoffen, mengsels en artikelen. Gebruikers van dit product moeten de restricties die worden genoemd in de hiervoor genoemde voorzorgsmaatregelen in acht nemen.

CAS-Nr.: 67-56-1	Naam: Methanol
------------------	----------------

Beperkingsstatus: Genoemd in REACH-bijlage XVII

Gelimiterde vormen van gebruik: Zie Bijlage XVII bij Verordening (EG) nr. 1907/2006 voor Beperkingsvoorwaarden

Nummer op de lijst: 69, 75

CAS-Nr.: 136-52-7	Naam: Cobalt bis(ethylhexanoaat)
-------------------	----------------------------------

Beperkingsstatus: Genoemd in REACH-bijlage XVII

Beperkende voorwaarden: Zie Bijlage XVII bij Verordening (EG) nr. 1907/2006 voor Beperkingsvoorwaarden

Nummer op de lijst: 30

CAS-Nr.: 50-00-0	Naam: formaldehydde
------------------	---------------------

Beperkingsstatus: Genoemd in REACH-bijlage XVII

Gelimiteerde vormen van gebruik: Zie Bijlage XVII bij Verordening (EG) nr. 1907/2006 voor Beperkingsvoorwaarden

Nummer op de lijst: 28, 72, 77

Wetgeving over gevaar bij zware ongevallen

Seveso III: Richtlijn 12/18/EU van het Europees Parlement en de Raad betreffende de beheersing van de gevaren van zware ongevallen waarbij gevaarlijke stoffen zijn betrokken.

P5c	ONTVLAMBARE VLOEISTOFFEN	Lagedrem elhoeveelh eid: Hogedrem pelhoeveel heid:	5 000 t 50 000 t
34	Aardolieproducten en alternatieve brandstoffen a) benzines en nafta's, b) kerosines (inclusief vliegtuigbrandstoffen), c) gasoliën (inclusief diesel, huisbrandolie en gasoliemengstromen) d) zware stookolie e) alternatieve brandstoffen met dezelfde toepassing en met gelijkaardige eigenschappen op het vlak van ontvlambaarheid en milieugevaren als de onder a) tot en met d) bedoelde producten	Lagedrem elhoeveelh eid: Hogedrem pelhoeveel heid:	2 500 t 25 000 t

Nadere informatie

Houd rekening met richtlijn 92/85/EEC betreffende de bescherming van het moederschap of striktere nationale wetgeving, indien van toepassing.

Houd rekening met richtlijn 94/33/EC betreffende de bescherming van jongeren op het werk of striktere nationale wetgeving, indien van toepassing.

15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling

Voor deze stof /dit mengsel is geen chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd.

RUBRIEK 16: OVERIGE INFORMATIE

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

H225	Licht ontvlambare vloeistof en damp.
H226	Ontvlambare vloeistof en damp.
H301	Giftig bij inslikken.
H311	Giftig bij contact met de huid.
H314	Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H318	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H330	Dodelijk bij inademing.
H331	Giftig bij inademing.
H335	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
H336	Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
H341	Verdacht van het veroorzaken van genetische schade.
H350	Kan kanker veroorzaken.
H351	Verdacht van het veroorzaken van kanker.
H360FD	Kan de vruchtbaarheid schaden. Kan het ongeboren kind schaden.
H370	Veroorzaakt schade aan organen.
H400	Zeer giftig voor in het water levende organismen.
H412	Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

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

Flam. Liq. - 2 - H225 - Gebaseerd op productgegevens of beoordeling

Eye Irrit. - 2 - H319 - Calculatiemethode

Skin Sens. - 1 - H317 - Calculatiemethode

Carc. - 2 - H351 - Calculatiemethode

STOT SE - 3 - H336 - Calculatiemethode

Revisie

Identificatie Nummer: 3313441 / A940 / Aanmaakdatum:: 20.11.2025 / Versie: 15.2

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

Randschrift

2000/39/EC	Richtlijn 2000/39/EG van de Commissie tot vaststelling van een eerste lijst van indicatieve grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling
2004/37/EC	Europa. Richtlijn 2004/37/EG betreffende de bescherming van de werknemers tegen de risico's van blootstelling aan carcinogene, mutagene of reprotoxische agentia op het werk - Bijlage III
2006/15/EC	Indicatieve grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling
2019/1831/EU	Europa. Commissie Richtlijn 2019/1831/EU tot vaststelling van een vijfde lijst van indicatieve grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling
ACGIH	USA. ACGIH Threshold Limit Values (TLV - waarden grens drempel)
ACGIH BEI	ACGIH - Biological Exposure Indices (BEI - indexen biologische blootstelling)
BE OEL	Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling
STEL	Grenswaarde voor kortdurende blootstelling
TGG 15 min	Kortetijds waarde
TGG 8 hr	Grenswaarde
TWA	Grenswaarde voor langdurende blootstelling
Acute Tox.	Acute toxiciteit
Aquatic Acute	(Acuut) Aquatisch gevaar op korte termijn
Aquatic Chronic	(Chronisch) Aquatisch gevaar op lange termijn
Carc.	Kankerverwekkendheid
Eye Dam.	Ernstig oogletsel
Eye Irrit.	Oogirritatie
Flam. Liq.	Ontvlambare vloeistoffen
Muta.	Mutageniteit in geslachtscellen
Repr.	Giftigheid voor de voortplanting
Skin Corr.	Huidcorrosie/-irritatie
Skin Sens.	Huidsensibilisering
STOT SE	Specifieke doelorgaantoxiciteit - eenmalige blootstelling

Volledige tekst van andere afkortingen

ADN - Europese overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de binnenwateren; ADR - Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg (ADR-overeenkomst); AIIC - Australische inventarislijst van industriële chemische stoffen; 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; TECL - Inventarisatie van in Thailand bestaande 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.

DuPont Specialty Products GmbH & Co. KG 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.

BE