

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd
bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



Betaine / Multivitamin Formulation

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 28.03.2025
3.0	14.04.2025	bladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 24.02.2025
		11513749-00004	

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

1.1 Productidentificatie

Handelsnaam : Betaine / Multivitamin Formulation

Productcode : Supastock

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

Gebruik van de stof of het mengsel : veterinaire product

Aanbevolen beperkingen voor gebruik : Niet van toepassing

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Firma : MSD
Kilsheelan
. Clonmel Tipperary, IE

Telefoon : 353-51-601000

Email-adres van persoon verantwoordelijk voor de SDS : EHSDATASTEWARD@msd.com

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

1-908-423-6000

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1 Indeling van de stof of het mengsel

Indeling (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008)
Geen gevaarlijke stof of mengsel.

2.2 Etiketteringselementen

Etikettering (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008)
Geen gevarenpictogram, geen signaalwoord, geen gevarenaanduiding(en) en geen veiligheidsaanbevelingen vereist.

Aanvullende etikettering

Betaine / Multivitamin Formulation

Versie 3.0	Herzieningsdatum: 14.04.2025	Veiligheidsinformatie bladnummer: 11513749-00004	Datum laatste uitgave: 28.03.2025 Datum van eerste uitgifte: 24.02.2025
---------------	---------------------------------	--	--

EUH210 Veiligheidsinformatieblad op verzoek verkrijgbaar.

EUH208 Bevat 3,7-Dimethylocta-2,6-dienal, Dimethyloctadienol. Kan een allergische reactie veroorzaken.

Het volgende percentage van het mengsel is samengesteld uit bestanddelen waarvan de acute orale giftigheid niet bekend is: 20 %

Het volgende percentage van het mengsel is samengesteld uit bestanddelen waarvan de acute giftigheid voor de huid niet bekend is: 20 %

Het volgende percentage van het mengsel is samengesteld uit bestanddelen waarvan de acute giftigheid bij inademing niet bekend is: 20 %

Het volgende percentage van het mengsel bestaat uit een of meerdere ingrediënten met onbekende gevaren voor het aquatisch milieu: 20 %

2.3 Andere gevaren

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

Ecologische informatie: 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.

Toxicologische informatie: 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.

Aanraking van de ogen met stof kan mechanische irritatie veroorzaken.

Aanraking met stof kan mechanische irritatie of uitdroging van de huid veroorzaken.

Kan explosief stof/lucht-mengsel vormen tijdens verwerking, behandeling of op andere wijze.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen**3.2 Mengsels****Bestanddelen**

Chemische naam	CAS-Nr. EG-Nr. Indexnr. Registratienummer	Indeling	Concentratie (% w/w)
3,7-Dimethylocta-2,6-dienal	5392-40-5 226-394-6 605-019-00-3	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Skin Sens. 1; H317	>= 0,1 - < 1
Dimethyloctadienol	78-70-6 201-134-4 603-235-00-2	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Skin Sens. 1B; H317	>= 0,1 - < 1
(dl)-alfa-Tocoferylacetaat	7695-91-2 231-710-0		< 0,1

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd
bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



Betaine / Multivitamin Formulation

Versie 3.0 Herzieningsdatum: 14.04.2025 Veiligheidsinformatie bladnummer: 11513749-00004 Datum laatste uitgave: 28.03.2025 Datum van eerste uitgifte: 24.02.2025

Betaïne hydrochloride	590-46-5 209-683-1	Eye Dam. 1; H318	< 0,1
Benzylalcohol	100-51-6 202-859-9 603-057-00-5	Acute Tox. 4; H302 Eye Irrit. 2; H319 Skin Sens. 1B; H317 Acute toxiciteitsschattingen Acute orale toxiciteit: 1.200 mg/kg	< 0,1
Pyridoxine hydrochloride	58-56-0 200-386-2		< 0,1
Colecalciferol	67-97-0 200-673-2 603-180-00-4	Acute Tox. 2; H300 Acute Tox. 2; H330 Acute Tox. 2; H310 STOT RE 1; H372 (Nier, Bloed, Been) Aquatic Chronic 4; H413 specifieke concentratiegrenzen STOT RE 1; H372 >= 3 % STOT RE 2; H373 0,3 - < 3 % Acute toxiciteitsschattingen Acute orale toxiciteit: 35 mg/kg Acute toxiciteit bij inademing (stof/nevel): 0,05 mg/l Acute dermale toxiciteit: 50 mg/kg	<= 0,0002

Voor verklaring van de afkortingen zie sectie 16.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Algemeen advies : Bij een ongeval of indien men zich onwel voelt onmiddellijk een arts raadplegen.
Indien symptomen aanhouden en in alle gevallen van twijfel

Betaine / Multivitamin Formulation

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 28.03.2025
3.0	14.04.2025	bladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 24.02.2025
		11513749-00004	

medische hulp inroepen.

- Bescherming van EHBO'ers : Eerstehulpverleners dienen te letten op zelfbescherming en, als gevaar voor blootstelling bestaat, de aanbevolen persoonlijke beschermingsapparatuur te gebruiken (zie sectie 8).
- Bij inademing : Bij inademing overbrengen in de frisse lucht.
Medische hulp inroepen als aandoeningen merkbaar worden.
- Bij aanraking met de huid : Bij aanraking met de huid onmiddellijk grondig spoelen met zeep en veel water.
Verontreinigde kleding en schoenen uittrekken.
Medische hulp inroepen.
Kleding wassen alvorens opnieuw te gebruiken.
Schoenen grondig reinigen alvorens opnieuw te gebruiken.
- Bij aanraking met de ogen : Indien de stof in de ogen komt, goed afspoelen met water.
Medische hulp inroepen als irritatie optreedt en aanhoudt.
- Bij inslikken : Bij inslikken, NOOIT braken opwekken.
Medische hulp inroepen als aandoeningen merkbaar worden.
De mond grondig met water spoelen.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

- Gevaren : Aanraking met stof kan mechanische irritatie of uitdroging van de huid veroorzaken.
Aanraking van de ogen met stof kan mechanische irritatie veroorzaken.
- Kan een allergische reactie veroorzaken.

4.3 Vermelding van eventueel noodzakelijke onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

- Behandeling : Biedt een symptomatische en ondersteunende behandeling.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen**5.1 Blusmiddelen**

- Geschikte blusmiddelen : waterstraal
Alcoholbestendig schuim
Kooldioxide (CO₂)
Droogpoeder
- Ongeschikte blusmiddelen : Niets bekend.

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

- Specifieke gevaren bij : Vermijd het vrijkomen van stofdeeltjes; een dispersie van fijne

Betaine / Multivitamin Formulation

Versie 3.0	Herzieningsdatum: 14.04.2025	Veiligheidsinformatie bladnummer: 11513749-00004	Datum laatste uitgave: 28.03.2025 Datum van eerste uitgifte: 24.02.2025
---------------	---------------------------------	--	--

brandbestrijding : stofdeeltjes, in lucht in voldoende hoge concentratie, en in aanwezigheid van een ontstekingsbron, vormt een potentiële bron voor een stofexplosie.
Blootstelling aan combinatieproducten kan gevaarlijk zijn voor de gezondheid.

Gevaarlijke
verbrandingsproducten : Koolstofoxiden
Stikstofoxiden (NOx)
Chloorverbindingen
Metaaloxiden
Oxides van fosfor

5.3 Advies voor brandweerlieden

Speciale beschermende
uitrusting voor
brandweerlieden : Draag bij brand een autonoom ademhalingsapparaat.
Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken.

Specifieke blusmethoden : 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.

RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel**6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures**

Persoonlijke
voorzorgsmaatregelen : Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken.
Volg het advies over veilig werken met de stof (zie sectie 7)
en aanbevelingen over persoonlijke beschermende
apparatuur (zie sectie 8).

6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen

Milieuvorzorgsmaatregelen : Voorkom lozing in het milieu.
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

Reinigingsmethoden : Gemorst materiaal opvegen of opzuigen, in geschikte container verzamelen en verwijderen.
Vermijd dispergeren van stofdeeltjes in lucht (bijvoorbeeld door stofdeeltjes van oppervlakken te blazen met perslucht).
Afzettingen van stofdeeltjes op oppervlakken moet worden vermeden omdat deze ontplofbare mengsels kunnen vormen bij vrijkomen in de atmosfeer in voldoende concentratie.
Lokale of nationale voorschriften kunnen van toepassing zijn zowel op lekkages of verwijdering van het materiaal, als op de

Betaine / Multivitamin Formulation

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 28.03.2025
3.0	14.04.2025	bladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 24.02.2025
		11513749-00004	

materialen die bij de reinigingswerkzaamheden gebruikt worden. U moet zelf vaststellen welke voorschriften van toepassing zijn.

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

Technische maatregelen	:	Statische elektriciteit kan zich ophopen en suspenderende stof doen ontbranden, wat tot een explosie kan leiden. Zorg voor toereikende voorzorgsmaatregelen, zoals elektrische aarding en opslag, of inerte atmosfeer.
Plaatselijke/totale afzuiging	:	Alleen gebruiken met voldoende ventilatie.
Advies voor veilige hantering	:	Niet in aanraking laten komen met huid of kleding. Inademing van stof vermijden. Niet inslikken. Aanraking met de ogen vermijden. Te hanteren in overeenstemming met goede industriële hygiëne en veilige praktijk, gebaseerd op de beoordeling van de resultaten voor blootstelling op de werkplek. Zorg voor minimale vorming van stof en stofophopingen. Container gesloten bewaren als deze niet in gebruik is. Verwijderd houden van warmte en ontstekingsbronnen. Maatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit.
Hygiënische maatregelen	:	Voorkom lekkages en verspreiding in het milieu en minimaliseer de hoeveelheid die vrijkomt. Zorg voor oogspoelvoorzieningen en veiligheidsdouches in directe omgeving van de werkplek als blootstelling aan chemische stoffen waarschijnlijk is tijdens normaal gebruik. Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik. Verontreinigde werkkleding mag de werkruimte niet verlaten. Verontreinigde kleding wassen voor hergebruik. Het effectief werken met een installatie moet omvatten: de evaluatie van technische veiligheidsmaatregelen, de juiste persoonlijke beschermende uitrusting, de juiste omkledings- en decontaminatieprocedures, het monitoren van de industriële hygiëne, medisch toezicht en de toepassing van administratieve controles.

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

Eisen aan opslagruimten en containers	:	Bewaren in correct geëtiketteerde containers. Bewaren volgens de betreffende landelijke voorschriften.
Advies voor gemengde opslag	:	Niet opslaan bij de volgende producttypes: Sterke oxidatiemiddelen

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd
bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



Betaine / Multivitamin Formulation

Versie 3.0 Herzieningsdatum: 14.04.2025 Veiligheidsinformatie bladnummer: 11513749-00004 Datum laatste uitgave: 28.03.2025 Datum van eerste uitgifte: 24.02.2025

7.3 Specifiek eindgebruik

Specifiek gebruik : Geen gegevens beschikbaar

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1 Controleparameters

Grenzen blootstelling in beroep

Bestanddelen	CAS-Nr.	Type van de waarde (Wijze van blootstelling)	Controleparameters	Basis
Zetmeel	9005-25-8	TGG 8 hr	10 mg/m ³	BE OEL
3,7-Dimethylocta-2,6-dienal	5392-40-5	TGG 8 hr (damp en aërosol)	5 ppm 32 mg/m ³	BE OEL
Nadere informatie: 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.				
(dl)-alfa-Tocoferylacetaat	7695-91-2	TWA	5000 ug/m ³ (OEB 1)	Intern
Betaine hydrochloride	590-46-5	TWA	>= 100 < 1000 µg/m ³ (OEB2)	Intern
Pyridoxine hydrochloride	58-56-0	TWA	OEB 3 (>= 10 < 100 µg/m ³)	Intern
Colecalciferol	67-97-0	TWA	5 µg/m ³ (OEB 4)	Intern
		verwijderingsbovengrens	50 µg/100 cm ²	Intern

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

Stofnaam	Eindgebruik	Blootstellingsroute	Mogelijke gezondheidsaandoeningen	Waarde
L-Lysine hydrochloride	Werknemers	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	67,1 mg/m ³
	Werknemers	Aanraking met de huid	Lange termijn - systemische effecten	381 mg/kg lg/dag
	Consumenten	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	19,9 mg/m ³
	Consumenten	Aanraking met de huid	Lange termijn - systemische effecten	229 mg/kg lg/dag
	Consumenten	Inslikken	Lange termijn - systemische effecten	22,9 mg/kg lg/dag
3,7-Dimethylocta-2,6-dienal	Werknemers	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	9 mg/m ³
	Werknemers	Aanraking met de huid	Lange termijn - systemische effecten	1,7 mg/kg lg/dag
	Werknemers	Aanraking met de huid	Lange termijn-plaatselijke effecten	0,140 mg/cm ²

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd
bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



Betaine / Multivitamin Formulation

Versie 3.0 Herzieningsdatum: 14.04.2025 Veiligheidsinformatie bladnummer: 11513749-00004 Datum laatste uitgave: 28.03.2025 Datum van eerste uitgifte: 24.02.2025

	Consumenten	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	2,7 mg/m ³
	Consumenten	Aanraking met de huid	Lange termijn - systemische effecten	1 mg/kg lg/dag
	Consumenten	Aanraking met de huid	Lange termijn- plaatselijke effecten	0,140 mg/cm ²
	Consumenten	Inslikken	Lange termijn - systemische effecten	0,6 mg/kg lg/dag
(dl)-alfa- Tocoferylacetaat	Werknemers	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	73,5 mg/m ³
	Werknemers	Aanraking met de huid	Lange termijn - systemische effecten	416,6 mg/kg lg/dag
	Consumenten	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	21,7 mg/m ³
	Consumenten	Aanraking met de huid	Lange termijn - systemische effecten	250 mg/kg lg/dag
	Consumenten	Inslikken	Lange termijn - systemische effecten	12,5 mg/kg lg/dag
Betaïne hydrochloride	Werknemers	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	177 mg/m ³
	Werknemers	Aanraking met de huid	Lange termijn - systemische effecten	252 mg/kg lg/dag
	Consumenten	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	44 mg/m ³
	Consumenten	Aanraking met de huid	Lange termijn - systemische effecten	126 mg/kg lg/dag
	Consumenten	Inslikken	Lange termijn - systemische effecten	12,6 mg/kg lg/dag
Benzylalcohol	Werknemers	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	22 mg/m ³
	Werknemers	Inademing	Acute - systemische effecten	110 mg/m ³
	Werknemers	Aanraking met de huid	Lange termijn - systemische effecten	8 mg/kg lg/dag
	Werknemers	Aanraking met de huid	Acute - systemische effecten	40 mg/kg lg/dag
	Consumenten	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	5,4 mg/m ³
	Consumenten	Inademing	Acute - systemische effecten	27 mg/m ³
	Consumenten	Aanraking met de huid	Lange termijn - systemische effecten	4 mg/kg lg/dag
	Consumenten	Aanraking met de huid	Acute - systemische effecten	20 mg/kg lg/dag
	Consumenten	Inslikken	Lange termijn - systemische effecten	4 mg/kg lg/dag
	Consumenten	Inslikken	Acute - systemische effecten	20 mg/kg lg/dag
Dimethyloctadienol	Werknemers	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	24,58 mg/m ³
	Werknemers	Aanraking met	Lange termijn -	3,5 mg/kg

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd
bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



Betaine / Multivitamin Formulation

Versie 3.0 Herzieningsdatum: 14.04.2025 Veiligheidsinformatie bladnummer: 11513749-00004 Datum laatste uitgave: 28.03.2025 Datum van eerste uitgifte: 24.02.2025

		de huid	systemische effecten	lg/dag
	Werknemers	Aanraking met de huid	Lange termijn-plaatselijke effecten	3 mg/cm ²
	Werknemers	Aanraking met de huid	Acute - plaatselijke effecten	3 mg/cm ²
	Consumenten	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	4,33 mg/m ³
	Consumenten	Aanraking met de huid	Lange termijn - systemische effecten	1,25 mg/kg lg/dag
	Consumenten	Aanraking met de huid	Lange termijn-plaatselijke effecten	1,5 mg/cm ²
	Consumenten	Aanraking met de huid	Acute - plaatselijke effecten	1,5 mg/cm ²
	Consumenten	Inslikken	Lange termijn - systemische effecten	2,49 mg/kg lg/dag

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

Stofnaam	Milieucompartiment	Waarde
L-Lysine hydrochloride	Rioolwaterbehandelingsinstallatie	10 mg/l
3,7-Dimethylocta-2,6-dienal	Zoetwater	0,007 mg/l
	Zoetwater - intermitterend	0,068 mg/l
	Zeewater	0,001 mg/l
	Rioolwaterbehandelingsinstallatie	1,6 mg/l
	Zoetwater afzetting	0,125 mg/kg droog gewicht (d.g.)
	Zeeafzetting	0,013 mg/kg droog gewicht (d.g.)
	Bodem	0,021 mg/kg droog gewicht (d.g.)
(dl)-alfa-Tocoferylacetaat	Zoetwater	0,27 mg/l
	Zoetwater - intermitterend	0,27 mg/l
	Zeewater	0,027 mg/l
	Rioolwaterbehandelingsinstallatie	100 mg/l
	Zoetwater afzetting	212000 mg/kg droog gewicht (d.g.)
	Zeeafzetting	21200 mg/kg droog gewicht (d.g.)
	Bodem	74800 mg/kg droog gewicht (d.g.)
Benzylalcohol	Zoetwater	1 mg/l
	Zeewater	0,1 mg/l
	Intermitterend gebruik/intermitterende emissie	2,3 mg/l
	Rioolwaterbehandelingsinstallatie	39 mg/l

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd
bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



Betaine / Multivitamin Formulation

Versie 3.0 Herzieningsdatum: 14.04.2025 Veiligheidsinformatie bladnummer: 11513749-00004 Datum laatste uitgave: 28.03.2025 Datum van eerste uitgifte: 24.02.2025

	Zoetwater afzetting	5,27 mg/kg
	Zeeafzetting	0,527 mg/kg
	Bodem	0,456 mg/kg
Dimethyloctadienol	Zoetwater	0,2 mg/l
	Zoetwater - intermitterend	2 mg/l
	Zeewater	0,02 mg/l
	Rioolwaterbehandelingsinstallatie	10 mg/l
	Zoetwater afzetting	2,22 mg/kg droog gewicht (d.g.)
	Zeeafzetting	0,222 mg/kg droog gewicht (d.g.)
	Bodem	0,327 mg/kg droog gewicht (d.g.)
	Doorvergiftiging	7,8 mg/kg voedsel

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Technische maatregelen

Onderstaande informatie is bedoeld voor grotere proef-/commerciële activiteiten en productie. Voor kleinere, klinische of apotheeksettings moeten vestigingsspecifieke interne risicobeoordelingen worden uitgevoerd om geschikte maatregelen ter bescherming tegen blootstelling te bepalen. De gezondheidsrisico's bij de verwerking van dit materiaal hangen af van meerdere factoren, waaronder maar niet beperkt tot de fysische vorm en de verwerkte hoeveelheid. Gebruik indien van toepassing gesloten verwerkingskasten, een lokaal afzuigstelsel (bijvoorbeeld een bioveiligheidskast of geventileerde balanskasten) of andere technische beheersmaatregelen om de mate van besmettingen door de lucht onder de aanbevolen blootstellingslimieten te houden. Als er geen blootstellingslimieten zijn vastgesteld, houd de mate van besmettingen door de lucht dan zo laag als redelijkerwijs mogelijk. Beheersingstechnologie die geschikt is om verbindingen te controleren is vereist om aan de bron te controleren en om migratie van de verbinding naar niet-gecontroleerde gebieden (bijvoorbeeld vacuümoverbrenging uit een gesloten systeem, opening met opblaasbare dichting vanaf stationaire containers, geventileerde behuizing, etc.) te vermijden. Alle technische veiligheidsmaatregelen moeten zoals voor dit doel ontworpen worden doorgevoerd en worden uitgevoerd in overeenstemming met de principes van Good Manufacturing Practice (GMP) om producten, werknemers en het milieu te beschermen. In principe zijn open handelingen niet toegestaan. Gebruik gesloten verwerkingssystemen of beheersingstechnologie.

Persoonlijke beschermingsmiddelen

Bescherming van de ogen / het gezicht : Draag een veiligheidsbril met zijkleppen of een veiligheidsstofbril.
Als de werkomgeving of activiteit een stoffige omgeving, dampen of aerosolen met zich meebrengt, draag dan de juiste veiligheidsstofbril.
Draag een gelaatsscherm of een andere volledige gezichtsbescherming als er potentieel direct contact is van het gezicht met stof, dampen of aerosolen.

Bescherming van de handen
Materiaal : Chemicaliënbestendige handschoenen

Betaine / Multivitamin Formulation

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 28.03.2025
3.0	14.04.2025	bladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 24.02.2025
		11513749-00004	

Opmerkingen	:	Overweeg om dubbele handschoenen te dragen.
Huid- en lichaams- bescherming	:	Werkkleding of laboratoriumjas. Er moet gebruik worden gemaakt van extra lichaamsbekleding, al naar gelang de taak die moet worden uitgevoerd (bijvoorbeeld beschermmouwen, schort, handschoenen, wegwerppak) om te vermijden dat er huidoppervlakken worden blootgesteld. Gebruik de juiste technieken om van kleding te wisselen om potentieel gecontamineerde kleding te kunnen verwijderen.
Bescherming van de ademhalingswegen	:	Gebruik ademhalingsbescherming als er ter plekke geen voldoende afzuiging voorhanden is of blootstellingsevaluatie aantoont dat er sprake is van blootstelling buiten de aanbevolen richtlijnen. De uitrustingsuitrusting moet in overeenstemming zijn met NBN EN 143
Filter type	:	Type partikel (P)

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen**9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**

Fysische toestand	:	poeder
Kleur	:	geel
Geur	:	kenmerkend
Geurdrempelwaarde	:	Geen gegevens beschikbaar
Smelt-/vriespunt	:	Geen gegevens beschikbaar
Beginkookpunt en kooktraject	:	Geen gegevens beschikbaar
Ontvlambaarheid (vast, gas)	:	Kan explosief stof/lucht-mengsel vormen tijdens verwerking, behandeling of op andere wijze.
Ontvlambaarheid (vloeistoffen)	:	Niet van toepassing
Bovenste explosiegrens / Bovenste ontvlambaarheidsgrenswaard e	:	Geen gegevens beschikbaar
Onderste explosiegrens / Onderste ontvlambaarheidsgrenswaard e	:	Geen gegevens beschikbaar
Vlampunt	:	Niet van toepassing

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd
bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



Betaine / Multivitamin Formulation

Versie 3.0	Herzieningsdatum: 14.04.2025	Veiligheidsinformatie bladnummer: 11513749-00004	Datum laatste uitgave: 28.03.2025 Datum van eerste uitgifte: 24.02.2025
---------------	---------------------------------	--	--

Zelfontbrandingstemperatuur	:	Geen gegevens beschikbaar
Ontledingstemperatuur	:	Geen gegevens beschikbaar
pH	:	Geen gegevens beschikbaar
Viscositeit	:	
Viscositeit, kinematisch	:	Niet van toepassing
Oplosbaarheid	:	
Oplosbaarheid in water	:	Geen gegevens beschikbaar
Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water	:	Niet van toepassing
Dampspanning	:	Niet van toepassing
Relatieve dichtheid	:	Geen gegevens beschikbaar
Dichtheid	:	Geen gegevens beschikbaar
Relatieve dampdichtheid	:	Niet van toepassing
Deeltjeskenmerken	:	
Deeltjesgrootte	:	Geen gegevens beschikbaar

9.2 Overige informatie

Ontploffbare stoffen	:	Niet explosief
Oxiderende eigenschappen	:	De stof of het mengsel is niet geclassificeerd als oxiderend.
Verdampingssnelheid	:	Niet van toepassing
Moleculair gewicht	:	Geen gegevens beschikbaar

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

Gevaarlijke reacties	:	Kan explosief stof/lucht-mengsel vormen tijdens verwerking, behandeling of op andere wijze. Kan een reactie geven met sterk oxiderende stoffen.
----------------------	---	--

10.4 Te vermijden omstandigheden

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd
bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



Betaine / Multivitamin Formulation

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 28.03.2025
3.0	14.04.2025	bladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 24.02.2025
		11513749-00004	

Te vermijden omstandigheden : Warmte, vlammen en vonken.
Vermijd stofvorming.

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Te vermijden materialen : Oxidanten

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Gevaarlijke ontledingsproducten zijn niet bekend.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

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

Informatie over : Inademing
waarschijnlijke Aanraking met de huid
blootstellingsrouten Inname
Aanraking met de ogen

Acute toxiciteit

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

Bestanddelen:

3,7-Dimethylocta-2,6-dienal:

Acute orale toxiciteit : LD50 (Rat, vrouwtje): 4.895 mg/kg

Acute toxiciteit bij inademing : LC50 (Rat): > 0,68 mg/l
Blootstellingstijd: 7 h
Testatmosfeer: dampen

Acute dermale toxiciteit : LD50 (Konijn): 2.250 mg/kg

Dimethyloctadienol:

Acute orale toxiciteit : LD50 (Rat): 2.790 mg/kg
Methode: Richtlijn test OECD 401
Opmerkingen: De test werd uitgevoerd gelijkwaardig aan of
vergelijkbaar met de richtlijn

Acute toxiciteit bij inademing : LC50 (Muis): > 3,2 mg/l
Blootstellingstijd: 90 min
Testatmosfeer: dampen
Opmerkingen: Geen richtlijn gevolgd

Acute dermale toxiciteit : LD50 (Konijn): 5.610 mg/kg
Methode: Richtlijn test OECD 402
Opmerkingen: De test werd uitgevoerd gelijkwaardig aan of
vergelijkbaar met de richtlijn

(dl)-alfa-Tocoferylacetaat:

Acute orale toxiciteit : LD50 (Rat): > 5.000 mg/kg

Betaine / Multivitamin Formulation

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 28.03.2025
3.0	14.04.2025	bladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 24.02.2025
		11513749-00004	

Acute dermale toxiciteit : LD50 (Rat): > 3.000 mg/kg
Beoordeling: De stof of mengsel vertoont geen acute giftigheid voor de huid

Betaine hydrochloride:

Acute orale toxiciteit : LD50 (Rat): > 5.000 mg/kg
Methode: Richtlijn test OECD 401
Opmerkingen: De test werd uitgevoerd volgens de richtlijn
Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen

Benzylalcohol:

Acute orale toxiciteit : LD50 (Rat): 1.200 mg/kg

Acute toxiciteit bij inademing : LC50 (Rat): > 5,4 mg/l
Blootstellingstijd: 4 h
Testatmosfeer: stof/nevel
Methode: Richtlijn test OECD 403
Beoordeling: De stof of mengsel vertoont geen acute giftigheid bij inademing

Pyridoxine hydrochloride:

Acute orale toxiciteit : LD50 (Rat): 4.000 mg/kg

Colecalciferol:

Acute orale toxiciteit : LD50 (Rat, man): 35 mg/kg

Acute toxiciteit bij inademing : Acute toxiciteitsschattingen: 0,05 mg/l
Blootstellingstijd: 4 h
Testatmosfeer: stof/nevel
Methode: Oordeel van experts

Acute dermale toxiciteit : Acute toxiciteitsschattingen: 50 mg/kg
Methode: Oordeel van experts

Huidcorrosie/-irritatie

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

Bestanddelen:**3,7-Dimethylocta-2,6-dienal:**

Soort : Konijn
Resultaat : Huidirritatie

Dimethyloctadienol:

Soort : Konijn
Methode : Richtlijn test OECD 404
Resultaat : Huidirritatie

Betaine / Multivitamin Formulation

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 28.03.2025
3.0	14.04.2025	bladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 24.02.2025
		11513749-00004	

Opmerkingen : De test werd uitgevoerd volgens de richtlijn

(dl)-alfa-Tocoferylacetaat:

Soort : Konijn
Methode : Richtlijn test OECD 404
Resultaat : Geen huidirritatie

Betaïne hydrochloride:

Soort : gereconstrueerde menselijke epidermis (RhE)
Methode : Richtlijn test OECD 439
Opmerkingen : De test werd uitgevoerd volgens de richtlijn
Resultaat : Geen huidirritatie

Benzylalcohol:

Soort : Konijn
Methode : Richtlijn test OECD 404
Resultaat : Geen huidirritatie

Pyridoxine hydrochloride:

Soort : Konijn
Resultaat : Geen huidirritatie

Ernstig oogletsel/oogirritatie

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

Bestanddelen:**3,7-Dimethylocta-2,6-dienal:**

Soort : Konijn
Resultaat : Veroorzaakt irritatie aan de ogen, die binnen 21 dagen verdwijnt.

Dimethyloctadienol:

Soort : Konijn
Methode : Richtlijn test OECD 405
Resultaat : Veroorzaakt irritatie aan de ogen, die binnen 21 dagen verdwijnt.
Opmerkingen : De test werd uitgevoerd gelijkwaardig aan of vergelijkbaar met de richtlijn

(dl)-alfa-Tocoferylacetaat:

Soort : Konijn
Methode : Richtlijn test OECD 405
Resultaat : Geen oogirritatie

Betaïne hydrochloride:

Betaine / Multivitamin Formulation

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 28.03.2025
3.0	14.04.2025	bladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 24.02.2025
		11513749-00004	

Resultaat : Onomkeerbare effecten aan de ogen

Benzylalcohol:

Soort : Konijn
Methode : Richtlijn test OECD 405
Resultaat : Veroorzaakt irritatie aan de ogen, die binnen 21 dagen verdwijnt.

Pyridoxine hydrochloride:

Soort : Konijn
Resultaat : Geen oogirritatie

Colecalciferol:

Soort : Konijn
Resultaat : Geen oogirritatie

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid**Huidsensibilisering**

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

Ademhalingssensibilisatie

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

Bestanddelen:**3,7-Dimethylocta-2,6-dienal:**

Testtype : Human repeat insult patch test (HRIPT - test voor controle op gevoeligheid huid voor de stof)
Blootstellingsroute : Aanraking met de huid
Resultaat : positief
Beoordeling : Mogelijkheid of bewijsmateriaal voor het veroorzaken van overgevoeligheid van de huid bij mensen.

Dimethyloctadienol:

Testtype : Lokale lymfkliertest (LLNA)
Blootstellingsroute : Aanraking met de huid
Soort : Muis
Methode : Richtlijn test OECD 429
Resultaat : positief
Opmerkingen : De test werd uitgevoerd volgens de richtlijn
Beoordeling : Mogelijkheid of bewijsmateriaal voor het veroorzaken van middelmatige overgevoeligheid van de huid bij mensen.

(dl)-alfa-Tocoferylacetaat:

Testtype : Draize proef

Betaine / Multivitamin Formulation

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 28.03.2025
3.0	14.04.2025	bladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 24.02.2025
		11513749-00004	

Blootstellingsroute : Aanraking met de huid
Soort : Mensen
Resultaat : negatief

Betaine hydrochloride:

Testtype : Lokale lymfkliertest (LLNA)
Blootstellingsroute : Aanraking met de huid
Soort : Muis
Methode : Richtlijn test OECD 429
Resultaat : negatief
Opmerkingen : De test werd uitgevoerd volgens de richtlijn

Benzylalcohol:

Testtype : Human repeat insult patch test (HRIPT - test voor controle op gevoeligheid huid voor de stof)
Blootstellingsroute : Aanraking met de huid
Soort : Mensen
Resultaat : positief
Beoordeling : Mogelijkheid of bewijsmateriaal voor het veroorzaken van middelmatige overgevoeligheid van de huid bij mensen.

Pyridoxine hydrochloride:

Testtype : Maximalisatietest
Blootstellingsroute : Aanraking met de huid
Soort : Cavia
Methode : Richtlijn test OECD 406
Resultaat : negatief

Colecalciferol:

Testtype : Maurer optimalisatie-test
Blootstellingsroute : Aanraking met de huid
Soort : Cavia
Resultaat : negatief

Mutageniteit in geslachtscellen

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

Bestanddelen:

3,7-Dimethylocta-2,6-dienal:

Genotoxiciteit in vitro : Testtype: Test bacteriële omgekeerde mutatie (AMES)
Resultaat: negatief

Testtype: Test op mutaties van de genen van cellen van
zoogdieren in vitro
Methode: Richtlijn test OECD 476
Resultaat: negatief

Betaine / Multivitamin Formulation

Versie 3.0	Herzieningsdatum: 14.04.2025	Veiligheidsinformatie bladnummer: 11513749-00004	Datum laatste uitgave: 28.03.2025 Datum van eerste uitgifte: 24.02.2025
---------------	---------------------------------	--	--

Testtype: In-vitrotest op chromosoomafwijkingen
Resultaat: negatief

Testtype: In vitro zuster chromatide-uitwisselingsproef in
cellen van zoogdieren
Resultaat: positief

Genotoxiciteit in vivo : Testtype: Test microkern erytrocyt zoogdier (cytogenische
proef in vivo)
Soort: Muis
Methode van applicatie: Inslikken
Resultaat: negatief

Dimethyloctadienol:

Genotoxiciteit in vitro : Testtype: Test bacteriële omgekeerde mutatie (AMES)
Methode: Richtlijn test OECD 471
Resultaat: negatief
Opmerkingen: De test werd uitgevoerd gelijkwaardig aan of
vergelijkbaar met de richtlijn

Testtype: Test op mutaties van de genen van cellen van
zoogdieren in vitro
Methode: Richtlijn test OECD 476
Resultaat: negatief
Opmerkingen: De test werd uitgevoerd gelijkwaardig aan of
vergelijkbaar met de richtlijn

Testtype: In-vitrotest op chromosoomafwijkingen
Methode: Richtlijn test OECD 473
Resultaat: negatief
Opmerkingen: De test werd uitgevoerd gelijkwaardig aan of
vergelijkbaar met de richtlijn

Genotoxiciteit in vivo : Testtype: Test microkern erytrocyt zoogdier (cytogenische
proef in vivo)
Soort: Muis
Methode van applicatie: Inslikken
Methode: Richtlijn test OECD 474
Resultaat: negatief
Opmerkingen: De test werd uitgevoerd volgens de richtlijn

(dl)-alfa-Tocoferylacetaat:

Genotoxiciteit in vitro : Testtype: In-vitrotest op chromosoomafwijkingen
Methode: Richtlijn test OECD 473
Resultaat: negatief

Testtype: Test bacteriële omgekeerde mutatie (AMES)
Methode: Richtlijn test OECD 471
Resultaat: negatief

Genotoxiciteit in vivo : Testtype: Test microkern erytrocyt zoogdier (cytogenische

Betaine / Multivitamin Formulation

Versie 3.0	Herzieningsdatum: 14.04.2025	Veiligheidsinformatie bladnummer: 11513749-00004	Datum laatste uitgave: 28.03.2025 Datum van eerste uitgifte: 24.02.2025
---------------	---------------------------------	--	--

proef in vivo)
Soort: Muis
Methode van applicatie: Inslikken
Resultaat: negatief

Betaine hydrochloride:

Genotoxiciteit in vitro : Testtype: Test bacteriële omgekeerde mutatie (AMES)
Methode: Richtlijn 67/548/EEG, Bijlage V, B.13/14.
Resultaat: negatief
Opmerkingen: De test werd uitgevoerd volgens de richtlijn
Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen

Testtype: Test op mutaties van de genen van cellen van
zoogdieren in vitro
Methode: Richtlijn test OECD 476
Resultaat: negatief
Opmerkingen: De test werd uitgevoerd volgens de richtlijn
Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen

Testtype: In-vitrotest op chromosoomafwijkingen
Methode: Richtlijn 67/548/EEG, Bijlage V, B.10.
Resultaat: negatief
Opmerkingen: De test werd uitgevoerd volgens de richtlijn
Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen

Genotoxiciteit in vivo : Testtype: Test microkern erytrocyt zoogdier (cytogenische
proef in vivo)
Soort: Muis
Methode van applicatie: Inslikken
Methode: Richtlijn test OECD 474
Resultaat: negatief
Opmerkingen: De test werd uitgevoerd volgens de richtlijn
Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen

Benzylalcohol:

Genotoxiciteit in vitro : Testtype: Test bacteriële omgekeerde mutatie (AMES)
Resultaat: negatief

Genotoxiciteit in vivo : Testtype: Test microkern erytrocyt zoogdier (cytogenische
proef in vivo)
Soort: Muis
Methode van applicatie: Intraperitoneale injectie
Resultaat: negatief

Pyridoxine hydrochloride:

Genotoxiciteit in vitro : Testtype: Test bacteriële omgekeerde mutatie (AMES)
Resultaat: negatief

Colecalciferol:

Betaine / Multivitamin Formulation

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 28.03.2025
3.0	14.04.2025	bladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 24.02.2025
		11513749-00004	

- Genotoxiciteit in vitro : Testtype: Test bacteriële omgekeerde mutatie (AMES)
Methode: Richtlijn test OECD 471
Resultaat: twijfelachtig
- Testtype: Test op mutaties van de genen van cellen van
zoogdieren in vitro
Methode: Richtlijn test OECD 476
Resultaat: negatief
- Testtype: In-vitrotest op chromosoomafwijkingen
Methode: Richtlijn test OECD 473
Resultaat: negatief
- Genotoxiciteit in vivo : Testtype: Test microkern erytrocyt zoogdier (cytogenische
proef in vivo)
Soort: Rat
Methode van applicatie: Inslikken
Methode: Richtlijn test OECD 474
Resultaat: negatief
- Testtype: In vivo proef op zoogdieren wat betreft alkalische
kometen
Soort: Rat
Methode van applicatie: Inslikken
Resultaat: positief
- Mutageniteit in : Gewicht van bewijs ondersteunt geen classificatie als
geslachtscellen- Beoordeling mutageen van een geslachtscel.

Kankerverwekkendheid

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

Bestanddelen:**3,7-Dimethylocta-2,6-dienal:**

- Soort : Muis
Methode van applicatie : Inslikken
Blootstellingstijd : 104 - 105 weken
Resultaat : negatief

(dl)-alfa-Tocoferylacetaat:

- Soort : Rat
Methode van applicatie : Inslikken
Blootstellingstijd : 104 weken
Resultaat : negatief

Betaïne hydrochloride:

- Soort : Rat
Methode van applicatie : Inslikken
Blootstellingstijd : 104 weken

Betaine / Multivitamin Formulation

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 28.03.2025
3.0	14.04.2025	bladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 24.02.2025
		11513749-00004	

Methode : Richtlijn test OECD 453
Resultaat : negatief
Opmerkingen : De test werd uitgevoerd gelijkwaardig aan of vergelijkbaar met de richtlijn
Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen

Benzylalcohol:

Soort : Muis
Methode van applicatie : Inslikken
Blootstellingstijd : 103 weken
Methode : Richtlijn test OECD 451
Resultaat : negatief

Giftigheid voor de voortplanting

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

Bestanddelen:**3,7-Dimethylocta-2,6-dienal:**

Effecten op de vruchtbaarheid : Testtype: Onderzoek naar giftigheid voor reproductie (één generatie)
Soort: Rat
Methode van applicatie: Inslikken
Methode: Richtlijn test OECD 443
Resultaat: negatief

Effecten op de ontwikkeling van de foetus : Testtype: Onderzoek naar giftigheid voor reproductie (één generatie)
Soort: Rat
Methode van applicatie: Inslikken
Methode: Richtlijn test OECD 443
Resultaat: negatief

Dimethyloctadienol:

Effecten op de ontwikkeling van de foetus : Testtype: Embryonale en foetale ontwikkeling
Soort: Rat
Methode van applicatie: Inslikken
Resultaat: negatief
Opmerkingen: Geen richtlijn gevolgd

(dl)-alfa-Tocoferylacetaat:

Effecten op de vruchtbaarheid : Testtype: Test screening giftigheid voor voortplanting/ontwikkeling
Soort: Rat
Methode van applicatie: Inslikken
Resultaat: negatief

Effecten op de ontwikkeling van de foetus : Testtype: Embryonale en foetale ontwikkeling
Soort: Konijn

Betaine / Multivitamin Formulation

Versie 3.0	Herzieningsdatum: 14.04.2025	Veiligheidsinformatie bladnummer: 11513749-00004	Datum laatste uitgave: 28.03.2025 Datum van eerste uitgifte: 24.02.2025
---------------	---------------------------------	--	--

Methode van applicatie: Inslikken

Resultaat: negatief

Benzylalcohol:

Effecten op de vruchtbaarheid : Testtype: Vruchtbaarheid / vroeg-embryonale ontwikkeling
Soort: Rat
Methode van applicatie: Inslikken
Resultaat: negatief
Opmerkingen: Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen

Effecten op de ontwikkeling van de foetus : Testtype: Embryonale en foetale ontwikkeling
Soort: Muis
Methode van applicatie: Inslikken
Resultaat: negatief

Pyridoxine hydrochloride:

Effecten op de ontwikkeling van de foetus : Testtype: Embryonale en foetale ontwikkeling
Soort: Rat
Methode van applicatie: Inslikken
Resultaat: negatief

STOT bij eenmalige blootstelling

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

STOT bij herhaalde blootstelling

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

Bestanddelen:**Colecalciferol:**

Blootstellingsroute : Inslikken
Doelorganen : Nier, Bloed, Been
Beoordeling : Bij dierproeven zijn betekenisvolle gezondheidseffecten waargenomen bij concentraties van 10 mg/kg lichaamsgewicht of minder.

Toxiciteit bij herhaalde toediening**Bestanddelen:****3,7-Dimethylocta-2,6-dienal:**

Soort : Rat, vrouwtje
LOAEL : 335 mg/kg
Methode van applicatie : Inslikken
Blootstellingstijd : 14 Weken

Dimethyloctadienol:

Betaine / Multivitamin Formulation

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 28.03.2025
3.0	14.04.2025	bladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 24.02.2025
		11513749-00004	

Soort	: Rat, man
NOAEL	: >= 497,9 mg/kg
Methode van applicatie	: Inslikken
Blootstellingstijd	: 96 dagen
Methode	: Richtlijn test OECD 408
Opmerkingen	: De test werd uitgevoerd volgens de richtlijn

Soort	: Rat
NOAEL	: 250 mg/kg
Methode van applicatie	: Aanraking met de huid
Blootstellingstijd	: 91 dagen
Methode	: Richtlijn test OECD 411
Opmerkingen	: De test werd uitgevoerd gelijkwaardig aan of vergelijkbaar met de richtlijn

(dl)-alfa-Tocoferylacetaat:

Soort	: Rat
NOAEL	: 500 mg/kg
Methode van applicatie	: Inslikken
Blootstellingstijd	: 90 dagen

Betaine hydrochloride:

Soort	: Rat
LOAEL	: > 100 mg/kg
Methode van applicatie	: Inslikken
Blootstellingstijd	: 90 dagen
Methode	: Richtlijn test OECD 408
Opmerkingen	: De test werd uitgevoerd volgens de richtlijn Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen

Benzylalcohol:

Soort	: Rat
NOAEL	: 1,072 mg/l
Methode van applicatie	: inhalatie (stofdeeltjes/nevel/rook)
Blootstellingstijd	: 28 dagen
Methode	: Richtlijn test OECD 412

Colecalciferol:

Soort	: Rat
NOAEL	: 0,06 mg/kg
LOAEL	: 0,3 mg/kg
Methode van applicatie	: Inslikken
Blootstellingstijd	: 90 dagen
Methode	: Richtlijn test OECD 408

Aspiratiesgiftigheid

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

Betaine / Multivitamin Formulation

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 28.03.2025
3.0	14.04.2025	bladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 24.02.2025
		11513749-00004	

11.2 Informatie over andere gevaren

Hormoonontregelende eigenschappen

Niet geassocieerd op grond van beschikbare informatie.

Product:

Beoordeling : 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.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1 Toxiciteit

Bestanddelen:

3,7-Dimethylocta-2,6-dienol:

Toxiciteit voor vissen	: LC50 (Leuciscus idus (Goudwinde)): 6,78 mg/l Blootstellingstijd: 96 h Methode: DIN 38412
Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren	: EC50 (Daphnia magna (grote watervlo)): 6,8 mg/l Blootstellingstijd: 48 h
Toxiciteit voor algen/waterplanten	: ErC50 (Desmodesmus subspicatus (groene algen)): 103,8 mg/l Blootstellingstijd: 72 h EC10 (Desmodesmus subspicatus (groene algen)): 3 mg/l Blootstellingstijd: 72 h
Toxiciteit voor micro-organismen	: EC50 (actief slib): 160 mg/l Blootstellingstijd: 30 min Methode: OECD testrichtlijn 209

Dimethyloctadienol:

Toxiciteit voor vissen	: LC50 (Oncorhynchus mykiss (regenboogforel)): 27,8 mg/l Blootstellingstijd: 96 h Methode: Richtlijn test OECD 203 Opmerkingen: De test werd uitgevoerd volgens de richtlijn
Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren	: EC50 (Daphnia magna (grote watervlo)): 59 mg/l Blootstellingstijd: 48 h Methode: OECD testrichtlijn 202 Opmerkingen: De test werd uitgevoerd volgens de richtlijn
Toxiciteit voor	: ErC50 (Desmodesmus subspicatus (groene algen)): 156,7

Betaine / Multivitamin Formulation

Versie 3.0	Herzieningsdatum: 14.04.2025	Veiligheidsinformatie bladnummer: 11513749-00004	Datum laatste uitgave: 28.03.2025 Datum van eerste uitgifte: 24.02.2025
---------------	---------------------------------	--	--

algen/waterplanten	mg/l Blootstellingstijd: 96 h EC10 (Desmodesmus subspicatus (groene algen)): 54,3 mg/l Blootstellingstijd: 96 h
Toxiciteit voor micro-organismen	: EC10 (actief slib): > 100 mg/l Blootstellingstijd: 3 h Methode: OECD testrichtlijn 209 Opmerkingen: De test werd uitgevoerd volgens de richtlijn
(dl)-alfa-Tocoferylacetaat:	
Toxiciteit voor vissen	: LC50 (Oncorhynchus mykiss (regenboogforel)): > 100 mg/l Blootstellingstijd: 96 h Methode: Richtlijn test OECD 203
Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren	: EC50 (Daphnia magna (grote watervlo)): > 100 mg/l Blootstellingstijd: 48 h Methode: OECD testrichtlijn 202
Toxiciteit voor algen/waterplanten	: ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (groene algen)): > 100 mg/l Blootstellingstijd: 72 h Methode: OECD testrichtlijn 201 NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (groene algen)): >= 100 mg/l Blootstellingstijd: 72 h Methode: OECD testrichtlijn 201
Toxiciteit voor micro-organismen	: EC50 : > 927 mg/l Blootstellingstijd: 30 min Methode: ISO 8192
Toxiciteit voor vissen (Chronische toxiciteit)	: NOEC: 100 mg/l Blootstellingstijd: 28 d Soort: Oncorhynchus mykiss (regenboogforel)

Betaïne hydrochloride:

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren	: EC50 (Daphnia magna (grote watervlo)): > 100 mg/l Blootstellingstijd: 48 h Methode: OECD testrichtlijn 202 Opmerkingen: De test werd uitgevoerd volgens de richtlijn Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen
Toxiciteit voor algen/waterplanten	: ErC50 (Desmodesmus subspicatus (groene algen)): > 100 mg/l Blootstellingstijd: 72 h Methode: OECD testrichtlijn 201 Opmerkingen: De test werd uitgevoerd volgens de richtlijn Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen

Betaine / Multivitamin Formulation

Versie 3.0	Herzieningsdatum: 14.04.2025	Veiligheidsinformatie bladnummer: 11513749-00004	Datum laatste uitgave: 28.03.2025 Datum van eerste uitgifte: 24.02.2025
---------------	---------------------------------	--	--

EC10 (Desmodesmus subspicatus (groene algen)): > 1 mg/l
Blootstellingstijd: 72 h
Methode: OECD testrichtlijn 201
Opmerkingen: De test werd uitgevoerd volgens de richtlijn
Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen

Benzylalcohol:

Toxiciteit voor vissen : LC50 (Pimephales promelas (Amerikaanse dikkopling)): 460 mg/l
Blootstellingstijd: 96 h

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren : EC50 (Daphnia magna (grote watervlo)): 230 mg/l
Blootstellingstijd: 48 h
Methode: OECD testrichtlijn 202

Toxiciteit voor algen/waterplanten : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (groene algen)): 770 mg/l
Blootstellingstijd: 72 h
Methode: OECD testrichtlijn 201

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (groene algen)): 310 mg/l
Blootstellingstijd: 72 h
Methode: OECD testrichtlijn 201

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren (Chronische toxiciteit) : NOEC: 51 mg/l
Blootstellingstijd: 21 d
Soort: Daphnia magna (grote watervlo)
Methode: OECD testrichtlijn 211

Pyridoxine hydrochloride:

Toxiciteit voor vissen : LC50 (Oncorhynchus mykiss (regenboogforel)): > 100 mg/l
Blootstellingstijd: 96 h

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren : EC50 (Daphnia magna (grote watervlo)): > 100 mg/l
Blootstellingstijd: 48 h

Colecalciferol:

Toxiciteit voor vissen : LL50 (Danio rerio (zebravis)): > 100 mg/l
Blootstellingstijd: 96 h
Methode: Richtlijn test OECD 203

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren : EL50 (Daphnia magna (grote watervlo)): > 100 mg/l
Blootstellingstijd: 48 h
Methode: OECD testrichtlijn 202

Toxiciteit voor algen/waterplanten : EL50 (Scenedesmus capricornutum (zoetwateralgen)): > 100 mg/l
Blootstellingstijd: 96 h

Betaine / Multivitamin Formulation

Versie 3.0	Herzieningsdatum: 14.04.2025	Veiligheidsinformatie bladnummer: 11513749-00004	Datum laatste uitgave: 28.03.2025 Datum van eerste uitgifte: 24.02.2025
---------------	---------------------------------	--	--

Methode: OECD testrichtlijn 201

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid**Bestanddelen:****3,7-Dimethylocta-2,6-dienal:**

Biologische afbreekbaarheid : Resultaat: Gemakkelijk biologisch afbreekbaar.
Biodegradatie: > 90 %
Blootstellingstijd: 28 d
Methode: Richtlijn 67/548/EEG, Bijlage V, C.4.D.

Dimethyloctadienol:

Biologische afbreekbaarheid : Resultaat: Gemakkelijk biologisch afbreekbaar.
Biodegradatie: 64,2 %
Blootstellingstijd: 28 d
Methode: Richtlijn test OECD 301D
Opmerkingen: De test werd uitgevoerd volgens de richtlijn

(dl)-alfa-Tocoferylacetaat:

Biologische afbreekbaarheid : Resultaat: Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar.
Biodegradatie: 21,7 - 31 %
Blootstellingstijd: 28 d
Methode: OECD-testrichtlijn 301 C

Benzylalcohol:

Biologische afbreekbaarheid : Resultaat: Gemakkelijk biologisch afbreekbaar.
Biodegradatie: 92 - 96 %
Blootstellingstijd: 14 d

Pyridoxine hydrochloride:

Biologische afbreekbaarheid : Resultaat: Gemakkelijk biologisch afbreekbaar.
Biodegradatie: 94 %
Blootstellingstijd: 28 d
Methode: Richtlijn test OECD 301E

Colecalciferol:

Biologische afbreekbaarheid : Resultaat: Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar.
Biodegradatie: <= 7 %
Blootstellingstijd: 28 d
Methode: OECD-testrichtlijn 301 C

12.3 Bioaccumulatie**Bestanddelen:****3,7-Dimethylocta-2,6-dienal:**

Verdelingscoëfficiënt: n- : log Pow: 2,76

Betaine / Multivitamin Formulation

Versie 3.0	Herzieningsdatum: 14.04.2025	Veiligheidsinformatie bladnummer: 11513749-00004	Datum laatste uitgave: 28.03.2025 Datum van eerste uitgifte: 24.02.2025
---------------	---------------------------------	--	--

octanol/water

Dimethyloctadienol:

Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water	:	log Pow: 2,84 Methode: Richtlijn test OECD 107 Opmerkingen: De test werd uitgevoerd gelijkwaardig aan of vergelijkbaar met de richtlijn
--	---	---

Betaine hydrochloride:

Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water	:	log Pow: -4,93 Opmerkingen: Berekening
--	---	---

Benzylalcohol:

Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water	:	log Pow: 1,05
--	---	---------------

Pyridoxine hydrochloride:

Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water	:	log Pow: 4,32
--	---	---------------

Colecalciferol:

Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water	:	log Pow: > 6,2 Methode: Richtlijn test OECD 107
--	---	--

12.4 Mobiliteit in de bodem

Geen gegevens beschikbaar

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**Product:**

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 (zPzB) op niveaus van 0,1% of hoger.
-------------	---	--

12.6 Hormoonontregelende eigenschappen**Product:**

Beoordeling	:	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.
-------------	---	---

12.7 Andere schadelijke effecten

Geen gegevens beschikbaar

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd
bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



Betaine / Multivitamin Formulation

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 28.03.2025
3.0	14.04.2025	bladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 24.02.2025
		11513749-00004	

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1 Afvalverwerkingsmethoden

- | | | |
|---------------------------|---|--|
| Product | : | Verwijderen volgens plaatselijke voorschriften.
Volgens de Europese afvalstoffenlijst zijn afvalcodes niet
productspecifiek, maar toepassingsspecifiek.
Afvalcodes moeten worden toegekend door de gebruiker, bij
voorkeur in overleg met de afvalverwerkende autoriteiten.
Afval niet naar de riolering laten aflopen. |
| Verontreinigde verpakking | : | Lege containers moeten worden afgevoerd naar een erkende
afvalverwerkingscentrale voor hergebruik of verwijdering.
Verwijder als een ongebruikt product, indien niet anders
gespecificeerd. |

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

14.1 VN-nummer of ID-nummer

- | | | |
|------|---|---------------------------------------|
| ADN | : | Niet gereguleerd als gevaarlijke stof |
| ADR | : | Niet gereguleerd als gevaarlijke stof |
| RID | : | Niet gereguleerd als gevaarlijke stof |
| IMDG | : | Niet gereguleerd als gevaarlijke stof |
| IATA | : | Niet gereguleerd als gevaarlijke stof |

14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

- | | | |
|------|---|---------------------------------------|
| ADN | : | Niet gereguleerd als gevaarlijke stof |
| ADR | : | Niet gereguleerd als gevaarlijke stof |
| RID | : | Niet gereguleerd als gevaarlijke stof |
| IMDG | : | Niet gereguleerd als gevaarlijke stof |
| IATA | : | Niet gereguleerd als gevaarlijke stof |

14.3 Transportgevaarenklasse(n)

- | | | |
|------|---|---------------------------------------|
| ADN | : | Niet gereguleerd als gevaarlijke stof |
| ADR | : | Niet gereguleerd als gevaarlijke stof |
| RID | : | Niet gereguleerd als gevaarlijke stof |
| IMDG | : | Niet gereguleerd als gevaarlijke stof |
| IATA | : | Niet gereguleerd als gevaarlijke stof |

14.4 Verpakkingsgroep

- | | | |
|-----|---|---------------------------------------|
| ADN | : | Niet gereguleerd als gevaarlijke stof |
| ADR | : | Niet gereguleerd als gevaarlijke stof |

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd
bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



Betaine / Multivitamin Formulation

Versie 3.0	Herzieningsdatum: 14.04.2025	Veiligheidsinformatie bladnummer: 11513749-00004	Datum laatste uitgave: 28.03.2025 Datum van eerste uitgifte: 24.02.2025
---------------	---------------------------------	--	--

RID	: Niet gereguleerd als gevaarlijke stof
IMDG	: Niet gereguleerd als gevaarlijke stof
IATA (Vracht)	: Niet gereguleerd als gevaarlijke stof
IATA (Passagier)	: Niet gereguleerd als gevaarlijke stof

14.5 Milieugevaren

Niet gereguleerd als gevaarlijke stof

14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Niet van toepassing

14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

Opmerkingen : Niet van toepassing voor product, zoals geleverd.

RUBRIEK 15: Regelgeving

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

REACH - Beperkingen op de vervaardiging, het in de handel brengen en het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen, mengsels en voorwerpen (Bijlage XVII)	: Beperkingsvoorwaarden voor de volgende data moeten in overweging worden genomen: Nummer op de lijst 75: Als u van plan bent om dit product als tatoeage-inkt te gebruiken, neem dan contact op met uw leverancier.
--	---

Stof(fen) of mengsel(s) worden hier vermeld op basis van hun voorkomen in de verordening, ongeacht hun gebruik/doel of de voorwaarden van de beperking. Raadpleeg de voorwaarden in de desbetreffende verordening om te bepalen of een vermelding al dan niet van toepassing is op het in de handel brengen.

REACH - Kandidaatslijst van zeer zorgwekkende stoffen voor autorisatie (Artikel 59).	: Niet van toepassing
Verordening (EG) nr. 2024/590 betreffende de ozonlaag afbrekende stoffen	: Niet van toepassing
Verordening (EE) 2019/1021 betreffende persistente organische verontreinigende stoffen (herschikking)	: Niet van toepassing
Verordening (EU) nr. 649/2012 van het Europees Parlement en de Raad betreffende de in- en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen	: Niet van toepassing
REACH - Lijst van autorisatieplichtige stoffen (Bijlage XIV)	: Niet van toepassing

Betaine / Multivitamin Formulation

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 28.03.2025
3.0	14.04.2025	bladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 24.02.2025
		11513749-00004	

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.
Niet van toepassing

De bestanddelen van dit product zijn opgenomen op de volgende lijsten:

AICS : Niet uitgevoerd

DSL : Niet uitgevoerd

IECSC : Niet uitgevoerd

15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling

Er is geen evaluatie over chemische veiligheid uitgevoerd.

RUBRIEK 16: Overige informatie

Overige informatie : Items in welke wijzigingen zijn aangebracht ten opzichte van
de vorige versie, worden gemarkeerd in het hoofddeel van dit
document door twee verticale lijnen.

Volledige tekst van de H-verklaringen

H300	: Dodelijk bij inslikken.
H302	: Schadelijk bij inslikken.
H310	: Dodelijk bij contact met de huid.
H315	: Veroorzaakt huidirritatie.
H317	: Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H318	: Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H319	: Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H330	: Dodelijk bij inademing.
H372	: Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaalde blootstelling.
H413	: Kan langdurige schadelijke gevolgen voor in het water levende organismen hebben.

Volledige tekst van andere afkortingen

Acute Tox.	: Acute toxiciteit
Aquatic Chronic	: (Chronisch) Aquatisch gevaar op lange termijn
Eye Dam.	: Ernstig oogletsel
Eye Irrit.	: Oogirritatie
Skin Irrit.	: Huidcorrosie/-irritatie
Skin Sens.	: Huidsensibilisering
STOT RE	: Specifieke doelorgaantoxiciteit - herhaalde blootstelling
BE OEL	: Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling
BE OEL / TGG 8 hr	: Grenswaarde

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;

Betaine / Multivitamin Formulation

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 28.03.2025
3.0	14.04.2025	bladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 24.02.2025
		11513749-00004	

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 vervuilingpreventie; 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; TECI - 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

Nadere informatie

Bronnen van de : Interne technische gegevens, gegevens van SDS'en van
basisinformatie aan de hand grondstoffen, zoekresultaten van het portal eChem van de
waarvan het OECD en het Europese bureau voor chemische stoffen
veiligheidsinformatieblad is <http://echa.europa.eu/>
samengesteld

Items in welke wijzigingen zijn aangebracht ten opzichte van de vorige versie, worden
gemarkeerd in het hoofddeel van dit document door twee verticale lijnen.

De informatie die in dit blad met veiligheidsgegevens (SDS – Safety Data Sheet) wordt vermeld,
is juist naar ons beste weten, onze beste informatie en naar ons beste geloof op de datum van de
publicatie ervan. De informatie is alleen als richtlijn gemaakt voor het veilig werken met, het
gebruik van, de verwerking, de opslag, het transport, het wegdoen en het vrijgeven van het
materiaal en men dient deze niet te beschouwen als een garantie of kwaliteitsspecificatie van
welke soort dan ook. De verschafte informatie heeft alleen betrekking op het specifieke materiaal
dat bepaald werd aan de bovenkant van dit blad met veiligheidsgegevens (SDS) en is mogelijk
niet geldig, als het materiaal van het blad met veiligheidsgegevens (SDS) in combinatie gebruikt
wordt met andere materialen of in een bepaald proces, tenzij dit in de tekst ook vermeld wordt.
Gebruikers van materiaal dienen de informatie en aanbevelingen in de specifieke context van hun
bedoelde manier van werken met het product, het gebruik, de verwerking en de opslag te

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd
bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



Betaine / Multivitamin Formulation

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 28.03.2025
3.0	14.04.2025	bladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 24.02.2025
		11513749-00004	

beoordelen, waaronder ook een beoordeling van het materiaal van het blad met
veiligheidsgegevens (SDS) in het eindproduct van de gebruiker, indien dit relevant is.

BE / NL