



Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

gewijzigd door 2020/878/EU

Granupermanent 22+5+9

Versienummer: 2.1
Vervangt de versie van: 24.10.2023 (1)

Herziening: 20.11.2023

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

1.1 Productidentificatie

Handelsnaam	Granupermanent 22+5+9
Registratienummer (REACH)	niet relevant (mengsel)
Unieke formule-identificatie (UFI)	HM00-A04E-900D-A7F0

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

Relevant geïdentificeerde gebruiken	Meststof Beroepsmatig gebruik
-------------------------------------	----------------------------------

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Mivena BV
Sprangseweg 13C
5144 NV Waalwijk
Nederland

Telefoon: +31 (0) 416 337464
Telefax: +31 (0) 416 651652
e-mail: info@mivena.nl
Website: www.mivena.nl

e-mail (bevoegde persoon) MSDS@mivena.nl

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

Informatiedienst voor noodgevallen	+31 (0) 416 337464 Dit nummer is alleen beschikbaar tijdens de volgende kantooruren: Ma-Vr 09:00 tot 17:00 uur
------------------------------------	--

Antigifcentrum		
Land	Naam	Telefoon
Nederland	Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum (UMC Utrecht) Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen	+31 88 755 8000

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1 Indeling van de stof of het mengsel

Indeling overeenkomstig Verordening (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)

Rubriek	Gevarenklasse	Categorie	Gevarenklasse en categorie	Gevarenaanduiding
3.3	ernstig oogletsel/oogirritatie	2	Eye Irrit. 2	H319

Zie RUBRIEK 16 voor de volledige tekst van H-zinnen (gevarenaanduidingen)

2.2 Etiketteringselementen

Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)

- signaalwoord Waarschuwing
- pictogrammen
- GHS07





Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

gewijzigd door 2020/878/EU

Granupermanent 22+5+9

Versienummer: 2.1
Vervangt de versie van: 24.10.2023 (1)

Herziening: 20.11.2023

- gevarenaanduidingen

H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

- veiligheidsaanbevelingen

P280 Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.
P305+P351+P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.
P337+P313 Bij aanhoudende oogirritatie: een arts raadplegen.

2.3 Andere gevaren

Er is geen verdere informatie.

Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Bevat geen PBT-/zPzB-stof in een concentratie van $\geq 0,1\%$.

Hormoonontregelende eigenschappen

Bevat geen hormoonontregelaar (ED) in een concentratie van $\geq 0,1\%$.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.1 Stoffen

Niet relevant (mengsel).

3.2 Mengsels

Het product bevat geen (additionele) inhoudsstoffen die zijn ingedeeld volgens de huidige kennis van de leverancier en bijdragen aan de indeling van het product en daarom in deze sectie vermeld moeten worden.

Naam van de stof	Identificatie	Gew.-%	Indeling overeenkomstig GHS	Pictogrammen	Noten
ammoniumnitraat	CAS No 6484-52-2 EC No 229-347-8 REACH reg. nr. 01-2119490981- 27-xxxx	25 – < 50	Ox. Sol. 3 / H272 Eye Irrit. 2 / H319	 	
kaliumsulfaat (1% ≤ KHSO4 < 3%)	CAS No 7778-80-5 EC No 231-915-5 REACH reg. nr. 01-2119489441- 34-xxxx	5 – < 10	Eye Irrit. 2 / H319		
kaliumnitraat	CAS No 7757-79-1 EC No 231-818-8 REACH reg. nr. 01-2119488224- 35-xxxx	5 – < 10	Ox. Sol. 3 / H272		



Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

gewijzigd door 2020/878/EU

Granupermanent 22+5+9

Versienummer: 2.1
Vervangt de versie van: 24.10.2023 (1)

Herziening: 20.11.2023

Naam van de stof	Identificatie	Gew.-%	Indeling overeenkomstig GHS	Pictogrammen	Noten
ammoniumchloride	CAS No 12125-02-9 EC No 235-186-4 Catalogus nr. 017-014-00-8 REACH reg. nr. 01-2119489385- 24-xxxx 01-2119487950- 27-xxxx	< 2,5	Acute Tox. 4 / H302 Eye Irrit. 2 / H319		GHS-HC
zinkoxide	CAS No 1314-13-2 EC No 215-222-5 Catalogus nr. 030-013-00-7 REACH reg. nr. 01-2119463881- 32-xxxx	0,1 – < 0,25	Aquatic Acute 1 / H400 Aquatic Chronic 1 / H410		GHS-HC

Noten

GHS-HC: geharmoniseerde indeling (de indeling van de stof is overeenkomstig met de aantekening in de lijst overeenkomstig 1272/2008/EG, Annex VI)

Naam van de stof	Identificatie	Specifieke concentratiegrenzen	M-Factoren	ATE	Blootstellingsroute
ammoniumchloride	CAS No 12125-02-9 EC No 235-186-4	-	-	1.410 mg/kg	oraal

Opmerkingen

Alle vermelde percentages zijn gewichtpercentages tenzij anders vermeld. Zie RUBRIEK 16 voor de volledige tekst van H-zinnen (gevaarandauidingen).

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Algemene opmerkingen

Laat het slachtoffer niet onbeheerd achter. Verplaats slachtoffer uit de gevarezone. Bij bewusteloosheid het slachtoffer in stabiele zijligging leggen. Niets via de mond toedienen. Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Bij twijfel of bij aanhouden de symptomen een arts raadplegen.

Bij inademing

Voor verse lucht zorgen. Bij onregelmatige ademhaling of ademstilstand direct een arts raadplegen en eerste hulp toedienen. In geval van irritatie aan de luchtwegen, een arts raadplegen.

Bij huidcontact

Losse deeltjes van de huid afvegen. Met veel water en zeep wassen. Bij huidirritatie of uitslag: een arts raadplegen.



Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

gewijzigd door 2020/878/EU

Granupermanent 22+5+9

Versienummer: 2.1
Vervangt de versie van: 24.10.2023 (1)

Herziening: 20.11.2023

Bij oogcontact

Wrijf niet in de ogen. Mechanische belasting kan schade aan het hoornvlies veroorzaken. Minstens 15 minuten met schoon, vloeiend water spoelen terwijl de oogleden worden opgehouden. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen. Een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.

Bij inslikken

Mond met water spoelen (alleen als de persoon bij bewustzijn is). Bij onwel voelen een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Tot nu zijn geen symptomen en effecten bekend.

4.3 Vermelding van eventueel noodzakelijke onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Voor specialistisch advies dient de arts contact op te nemen met het antigifcentrum.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1 Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen

Water; Schuim; Droog bluspoeder; ABC-poeder;
Brandbestrijdingsmaatregelen op de omgeving afstemmen.

Ongeschikte blusmiddelen

Volle waterstraal.

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

Gevaarlijke verbrandingsproducten

Tijdens brand kunnen gevaarlijke dampen/rook ontstaan. Ammoniak (NH₃). Stikstofoxiden (NO_x). Koolstofmonoxide (CO). Koolstofdioxide (CO₂). Zwaveloxiden (SO_x).

5.3 Advies voor brandweerlieden

In geval van brand en/of explosie inademen van rook vermijden. Brandbestrijdingsmaatregelen op de omgeving afstemmen. Bluswater niet in riolering of oppervlaktewater laten vloeien. Gecontamineerd bluswater apart verzamelen. Met normale voorzorgen vanaf een redelijke afstand blussen.

Speciaal beschermde uitrusting voor brandweerlieden

Onafhankelijke ademhalingsapparatuur (EN 133). Standaard beschermende kleding voor de brandweer.

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

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Voor andere personen dan de hulpdiensten

Personen in veiligheid brengen. De getroffen zone ventileren.

Voor de hulpdiensten

Ademhalingsapparatuur dragen bij blootstelling aan dampen/stofdeeltjes/aerosols/gassen. De nodige persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken.

6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen

Vermijden dat het product in afvoerkanalen, oppervlaktewater of grondwater terechtkomt. Verontreinigd waswater terughouden en verwijderen.

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Advies over hoe het gemorste product moet worden ingesloten

Afdekken van afvoerkanalen.



Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

gewijzigd door 2020/878/EU

Granupermanent 22+5+9

Versienummer: 2.1

Vervangt de versie van: 24.10.2023 (1)

Herziening: 20.11.2023

Advies over hoe het gemorste product moet worden opgeruimd

Mechanisch opnemen. Gebruik een stofzuiger met ingebouwde HEPA filter.

Andere informatie met betrekking tot het lozen of vrijkomen

In geschikte behouders voor verwijdering brengen. De getroffen zone ventileren.

6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Gevaarlijke verbrandingsproducten: zie rubriek 5. Persoonlijke beschermingsmiddelen: zie rubriek 8. Chemisch op elkaar inwerkende materialen: zie rubriek 10. Instructies voor verwijdering: zie rubriek 13.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

Aanbevelingen

- maatregelen ter voorkoming van brand en aerosol- of stofvorming

Gebruik van plaatselijke en algehele ventilatie. Uitsluitend op goed geventileerde plaatsen gebruiken.

Advies inzake algemene beroepsmatige hygiëne

Na gebruik handen wassen. Niet eten, drinken of roken op plaatsen waar wordt gewerkt. Verontreinigde kleding en beschermde uitrusting uittrekken alvorens ruimten te betreden waar wordt gegeten. Eten en drinken niet samen met chemische stoffen opbergen. Voor chemische stoffen geen verpakkingen gebruiken die voor levensmiddelen zijn bedoeld. Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en van diervoeder.

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

Het beheer van de bijbehorende risico's

- ontvlammingsgevaar

Verwijderd houden van ontstekingsbronnen - Niet roken. Voorzorgsmaatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit.

- incompatibele stoffen of mengsels

Verwijderd houden van basen, oxiderende stoffen, zuren.

Beheersing van de gevolgen

Tegen uitwendige blootstelling beschermen, zoals

Hoge temperaturen. UV straling/zonlicht.

Overweging van ander advies

Op een goed geventileerde plaats bewaren. In goed gesloten verpakking bewaren. In originele verpakking bewaren. Verwijderd houden van metalen.

- algemene regel

Buiten het bereik van kinderen houden.

- compatibele verpakkingen

Alleen toegelaten verpakkingen (bv. overeenkomstig ADR) mogen worden gebruikt.

7.3 Specifiek eindgebruik

Meststoffen.



Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

gewijzigd door 2020/878/EU

Granupermanent 22+5+9

Versienummer: 2.1

Vervangt de versie van: 24.10.2023 (1)

Herziening: 20.11.2023

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1 Controleparameters

Nationale grenswaarden

Geen informatie beschikbaar.

Relevante DNEL/DMEL/PNEC en andere drempelwaarden

Relevante DNEL's van bestanddelen van het mengsel						
Naam van de stof	CAS No	Eindpunt	Drempelwaarde	Beschermingsdoelstelling, route van de blootstelling	Gebruikt in	Blootstelduur
ammoniumnitraat	6484-52-2	DNEL	36 mg/m ³	mens, via inademing	(industriële) medewerkers	chronisch - systemische effecten
ammoniumnitraat	6484-52-2	DNEL	5,12 mg/kg lg/dag	mens, via de huid	(industriële) medewerkers	chronisch - systemische effecten
ammoniumnitraat	6484-52-2	DNEL	8,9 mg/m ³	mens, via inademing	consumenten (particuliere huishoudens)	chronisch - systemische effecten
ammoniumnitraat	6484-52-2	DNEL	2,56 mg/kg lg/dag	mens, via de huid	consumenten (particuliere huishoudens)	chronisch - systemische effecten
ammoniumnitraat	6484-52-2	DNEL	2,56 mg/kg lg/dag	mens, oraal	consumenten (particuliere huishoudens)	chronisch - systemische effecten
kaliumsulfaat (1% ≤ KHSO ₄ < 3%)	7778-80-5	DNEL	37,6 mg/m ³	mens, via inademing	(industriële) medewerkers	chronisch - systemische effecten
kaliumsulfaat (1% ≤ KHSO ₄ < 3%)	7778-80-5	DNEL	21,3 mg/kg lg/dag	mens, via de huid	(industriële) medewerkers	chronisch - systemische effecten
kaliumsulfaat (1% ≤ KHSO ₄ < 3%)	7778-80-5	DNEL	11,1 mg/m ³	mens, via inademing	consumenten (particuliere huishoudens)	chronisch - systemische effecten
kaliumsulfaat (1% ≤ KHSO ₄ < 3%)	7778-80-5	DNEL	12,8 mg/kg lg/dag	mens, via de huid	consumenten (particuliere huishoudens)	chronisch - systemische effecten
kaliumsulfaat (1% ≤ KHSO ₄ < 3%)	7778-80-5	DNEL	12,8 mg/kg lg/dag	mens, oraal	consumenten (particuliere huishoudens)	chronisch - systemische effecten
ammoniumchloride	12125-02-9	DNEL	55,2 mg/kg lg/dag	mens, oraal	consumenten (particuliere huishoudens)	acut - systemische effecten
ammoniumchloride	12125-02-9	DNEL	33,5 mg/m ³	mens, via inademing	(industriële) medewerkers	chronisch - systemische effecten
ammoniumchloride	12125-02-9	DNEL	190 mg/kg lg/dag	mens, via de huid	(industriële) medewerkers	chronisch - systemische effecten
ammoniumchloride	12125-02-9	DNEL	9,9 mg/m ³	mens, via inademing	consumenten (particuliere huishoudens)	chronisch - systemische effecten
ammoniumchloride	12125-02-9	DNEL	114 mg/kg lg/dag	mens, via de huid	consumenten (particuliere huishoudens)	chronisch - systemische effecten



Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

gewijzigd door 2020/878/EU

Granupermanent 22+5+9

Versienummer: 2.1

Vervangt de versie van: 24.10.2023 (1)

Herziening: 20.11.2023

Relevante DNEL's van bestanddelen van het mengsel

Naam van de stof	CAS No	Eindpunt	Drempelwaarde	Beschermingsdoelstelling, route van de blootstelling	Gebruikt in	Blootstellingsduur
ammoniumchloride	12125-02-9	DNEL	11,4 mg/kg lg/dag	mens, oraal	consumenten (particuliere huishoudens)	chronisch - systemische effecten
zinkoxide	1314-13-2	DNEL	0,5 mg/m ³	mens, via inademing	(industriële) medewerkers	chronisch - lokale effecten
zinkoxide	1314-13-2	DNEL	83 mg/kg	mens, via de huid	(industriële) medewerkers	chronisch - systemische effecten
zinkoxide	1314-13-2	DNEL	5 mg/m ³	mens, via inademing	(industriële) medewerkers	chronisch - systemische effecten
zinkoxide	1314-13-2	DNEL	0,83 mg/kg	mens, oraal	consumenten (particuliere huishoudens)	chronisch - systemische effecten
zinkoxide	1314-13-2	DNEL	2,5 mg/m ³	mens, via inademing	consumenten (particuliere huishoudens)	chronisch - systemische effecten
zinkoxide	1314-13-2	DNEL	83 mg/kg	mens, via de huid	consumenten (particuliere huishoudens)	chronisch - systemische effecten

Relevante PNEC's van bestanddelen

Naam van de stof	CAS No	Eindpunt	Drempelwaarde	Organisme	Milieucompartmenten	Blootstellingsduur
ammoniumnitraat	6484-52-2	PNEC	18 mg/l	waterorganismen	rioolwaterzuiveringsinstallaties (STP)	korte termijn (eenmalig)
kaliumsulfaat (1% ≤ KHSO ₄ < 3%)	7778-80-5	PNEC	0,68 mg/l	waterorganismen	zoet water	korte termijn (eenmalig)
kaliumsulfaat (1% ≤ KHSO ₄ < 3%)	7778-80-5	PNEC	0,068 mg/l	waterorganismen	zeewater	korte termijn (eenmalig)
kaliumsulfaat (1% ≤ KHSO ₄ < 3%)	7778-80-5	PNEC	10 mg/l	waterorganismen	rioolwaterzuiveringsinstallaties (STP)	korte termijn (eenmalig)
kaliumnitraat	7757-79-1	PNEC	18 mg/l	waterorganismen	rioolwaterzuiveringsinstallaties (STP)	korte termijn (eenmalig)
ammoniumchloride	12125-02-9	PNEC	0,43 mg/l	waterorganismen	water	afgifte met tussenpozen
ammoniumchloride	12125-02-9	PNEC	0,9 mg/kg	waterorganismen	zoetwatersediment	korte termijn (eenmalig)
ammoniumchloride	12125-02-9	PNEC	0,09 mg/kg	waterorganismen	zeewatersediment	korte termijn (eenmalig)
ammoniumchloride	12125-02-9	PNEC	1,2 mg/l	waterorganismen	zoet water	korte termijn (eenmalig)

Granupermanent 22+5+9

Versienummer: 2.1

Vervangt de versie van: 24.10.2023 (1)

Herziening: 20.11.2023

Relevante PNEC's van bestanddelen						
Naam van de stof	CAS No	Eindpunt	Drempelwaarde	Organisme	Milieucompartimenten	Blootstellingsduur
ammoniumchloride	12125-02-9	PNEC	11,2 mg/l	waterorganismen	zeewater	korte termijn (eenmalig)
ammoniumchloride	12125-02-9	PNEC	16,2 mg/l	waterorganismen	rioolwaterzuiveringsinstallaties (STP)	korte termijn (eenmalig)
ammoniumchloride	12125-02-9	PNEC	0,163 mg/kg	terrestrische organismen	bodem	korte termijn (eenmalig)
zinkoxide	1314-13-2	PNEC	20,6 µg/l	waterorganismen	zoet water	korte termijn (eenmalig)
zinkoxide	1314-13-2	PNEC	6,1 µg/l	waterorganismen	zeewater	korte termijn (eenmalig)
zinkoxide	1314-13-2	PNEC	100 µg/l	waterorganismen	rioolwaterzuiveringsinstallaties (STP)	korte termijn (eenmalig)
zinkoxide	1314-13-2	PNEC	117,8 mg/kg	waterorganismen	zoetwatersediment	korte termijn (eenmalig)
zinkoxide	1314-13-2	PNEC	56,5 mg/kg	waterorganismen	zeewatersediment	korte termijn (eenmalig)
zinkoxide	1314-13-2	PNEC	35,6 mg/kg	terrestrische organismen	bodem	korte termijn (eenmalig)

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Passende technische maatregelen

Algemene ventilatie. Voorzie oogdouches en nooddouches op de werkplek.

Individuele beschermingsmaatregelen (persoonlijke beschermingsmiddelen)

Bescherming van de ogen/het gezicht



Veiligheidsbril met zijbescherming dragen (EN 166).

Bescherming van de huid



Beschermende kleding (EN 340 & EN ISO 13688).

Bescherming van de handen



Draag geschikte handschoenen. Geschikt zijn volgens EN 374 beproefde handschoenen tegen chemicaliën. De keuze van een geschikte handschoen is niet alleen afhankelijk van het materiaal, maar ook van andere kwaliteitskenmerken en verschilt van fabrikant tot fabrikant. Aangezien het product uit meerdere stoffen is samengesteld, is de duurzaamheid van de handschoenmaterialen niet vooraf berekenbaar en moet derhalve vóór het gebruik worden getest.

- soort materiaal

Nitril rubber

- materiaaldikte

Gebruik handschoenen met een minimum materiaaldikte: $\geq 0,38$ mm.

- doorbraaktijd van het handschoenmateriaal

Gebruik handschoenen met een minimum doorbraaktijd van het handschoenmateriaal: >480 minuten (permeatieniveau: 6).



Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

gewijzigd door 2020/878/EU

Granupermanent 22+5+9

Versienummer: 2.1

Vervangt de versie van: 24.10.2023 (1)

Herziening: 20.11.2023

- andere beschermingsmiddelen

Rustperiodes voor regeneratie van de huid inlassen. Preventieve huidbescherming (huidbeschermende crèmes) wordt aanbevolen. Na gebruik handen grondig wassen.

Bescherming van de ademhalingsorganen

Bij ontoereikende ventilatie een geschikte adembescherming dragen. Vol-/half-/kwartmasker (EN 136/140). P1 (filtreert minstens 80% van de luchtpartikels, kleurcode: wit).

Beheersing van milieublootstelling

Neem passende maatregelen om ongecontroleerde verspreiding in het milieu te voorkomen. Vermijden dat het product in afvoerkanalen, oppervlaktewater of grondwater terechtkomt.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand	vast (granulaat)
Kleur	diverse
Geur	geurloos
Smelt-/vriespunt	niet bepaald
Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject	niet bepaald
Ontvlambaarheid	niet brandbaar
Onderste en bovenste explosiegrens	LEL: UEL: niet relevant
Vlampunt	niet van toepassing: vaste stof
Zelfontbrandingstemperatuur	er is bij deze eigenschap geen informatie beschikbaar
Ontledingstemperatuur	geen gegevens beschikbaar
pH-waarde	niet van toepassing: vaste stof
Kinematische viscositeit	niet relevant
Oplosbaarheid	niet bepaald

Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (logwaarde)	deze informatie is niet beschikbaar
---	-------------------------------------

Dampspanning	deze informatie is niet beschikbaar
--------------	-------------------------------------

Dichtheid en/of relatieve dichtheid



Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

gewijzigd door 2020/878/EU

Granupermanent 22+5+9

Versienummer: 2.1
Vervangt de versie van: 24.10.2023 (1)

Herziening: 20.11.2023

Dichtheid	niet bepaald
Relatieve dampdichtheid	er is bij deze eigenschap geen informatie beschikbaar

Deeltjeskenmerken

Deeltjesgrootte	2 – 4 mm
-----------------	----------

9.2 Overige informatie

Informatie inzake fysische gevarenklassen	gevarenklassen overeenkomstig GHS (fysische gevaren): niet relevant
Andere veiligheidskenmerken	er is geen verdere informatie

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1 Reactiviteit

Hygroscopische vaste stof.

10.2 Chemische stabiliteit

Het materiaal is stabiel onder normale atmosferische omstandigheden en verwachte temperatuur en druk bij opslag en hanteling.

10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Geen gevaarlijke reacties bekend.

10.4 Te vermijden omstandigheden

Kan schade veroorzaken aan producten vervaardigd uit aluminium of andere niet-edele metalen.

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Zuren. Basen. Oxideringsmiddelen (oxiderend). Reductiemiddelen. Brandbare stoffen. Chloraten. Chlorieten. Hypochlorieten. Nitriet.

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Bekende en redelijkerwijs te verwachten gevaarlijke ontledingsproducten, die bij gebruik, opslag, lozing en verhitting worden geproduceerd, zijn niet bekend. Gevaarlijke verbrandingsproducten: zie rubriek 5.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

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

Er zijn geen testgegevens voor het mengsel als geheel beschikbaar.

Indelingsprocedure

De methode voor indeling van mengsels op basis van de bestanddelen van het mengsel (somformule).

Indeling overeenkomstig GHS (1272/2008/EG, CLP)

Acute toxiciteit

Is niet als acuut toxisch in te delen.

Acute toxiciteitsschatting (ATE) van de bestanddelen			
Naam van de stof	CAS No	Blootstellingsroute	ATE
ammoniumchloride	12125-02-9	oraal	1.410 mg/kg



Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

gewijzigd door 2020/878/EU

Granupermanent 22+5+9

Versienummer: 2.1

Vervangt de versie van: 24.10.2023 (1)

Herziening: 20.11.2023

Acute toxiciteit van de bestanddelen					
Naam van de stof	CAS No	Blootstellings-route	Eindpunt	Waarde	Species
ammoniumnitraat	6484-52-2	oraal	LD50	2.950 mg/kg	rat
ammoniumnitraat	6484-52-2	dermaal	LD50	>5.000 mg/kg	rat
kaliumsulfaat (1% ≤ KHSO ₄ < 3%)	7778-80-5	oraal	LD50	>2.000 mg/kg	rat
kaliumsulfaat (1% ≤ KHSO ₄ < 3%)	7778-80-5	dermaal	LD50	>2.000 mg/kg	rat
kaliumnitraat	7757-79-1	oraal	LD50	>2.000 mg/kg	rat
kaliumnitraat	7757-79-1	dermaal	LD50	>5.000 mg/kg	rat
ammoniumchloride	12125-02-9	oraal	LD50	1.410 mg/kg	rat
ammoniumchloride	12125-02-9	dermaal	LD50	>2.000 mg/kg	rat
zinkoxide	1314-13-2	oraal	LD50	>5.000 mg/kg	muis
zinkoxide	1314-13-2	dermaal	LD50	>2.000 mg/kg	rat

Huidcorrosie/-irritatie

Is niet als bijtend/irriterend voor de huid in te delen.

Ernstig oogletsel/oogirritatie

Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

Sensibilisatie van de luchtwegen of van de huid

Is niet als inhalatie of huidallergeen in te delen.

Mutageniteit in geslachtscellen

Is niet als mutageen in geslachtscellen (mutageen) in te delen.

Kankerverwekkendheid

Is niet als kankerverwekkend in te delen.

Voortplantingstoxiciteit

Is niet als giftige stof voor de voortplanting in te delen.

Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling

Is niet als toxisch voor specifieke doelorganen (eenmalige blootstelling) in te delen.

Specifieke doelorgaantoxiciteit bij herhaalde blootstelling

Is niet als toxisch voor specifieke doelorganen (herhaalde blootstelling) in te delen.

Gevaar bij inademing

Is niet als gevaarlijk bij aspiratie in te delen.

11.2 Informatie over andere gevaren

Hormoonontregelende eigenschappen

Bevat geen hormoonontregelaar (ED) in een concentratie van ≥ 0,1%.

Overige informatie

Er is geen verdere informatie.



Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

gewijzigd door 2020/878/EU

Granupermanent 22+5+9

Versienummer: 2.1

Vervangt de versie van: 24.10.2023 (1)

Herziening: 20.11.2023

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1 Toxiciteit

Is niet als gevaarlijk voor het aquatisch milieu in te delen.

(Acute) aquatische toxiciteit van bestanddelen van het mengsel

Naam van de stof	CAS No	Eindpunt	Waarde	Species	Blootstel- lingsduur
ammoniumnitraat	6484-52-2	LC50	447 mg/l	vis	48 h
ammoniumnitraat	6484-52-2	EC50	490 mg/l	ongewervelde aquati- sche organismen	24 h
kaliumsulfaat (1% ≤ KHSO ₄ < 3%)	7778-80-5	LC50	680 mg/l	vis	96 h
kaliumnitraat	7757-79-1	LC50	>100 mg/l	vis	96 h
kaliumnitraat	7757-79-1	EC50	490 mg/l	ongewervelde aquati- sche organismen	24 h
kaliumnitraat	7757-79-1	NOEC	100 mg/l	vis	96 h
ammoniumchloride	12125-02-9	LC50	209 mg/l	vis	96 h
ammoniumchloride	12125-02-9	EC50	101 mg/l	ongewervelde aquati- sche organismen	48 h
ammoniumchloride	12125-02-9	LOEC	74 mg/l	ongewervelde aquati- sche organismen	48 h
zinkoxide	1314-13-2	LC50	1,793 mg/l	vis	96 h
zinkoxide	1314-13-2	EC50	<9 mg/l	ongewervelde aquati- sche organismen	48 h
zinkoxide	1314-13-2	ErC50	3,35 mg/l	alg	72 h
zinkoxide	1314-13-2	NOEC	128 µg/l	ongewervelde aquati- sche organismen	48 h
zinkoxide	1314-13-2	groei (EbCx) 10%	5,2 mg/l	ongewervelde aquati- sche organismen	48 h
zinkoxide	1314-13-2	groeisnelheid (ErCx) 10%	0,45 mg/l	alg	72 h

(Chronische) aquatische toxiciteit van bestanddelen van het mengsel

Naam van de stof	CAS No	Eindpunt	Waarde	Species	Blootstel- lingsduur
ammoniumnitraat	6484-52-2	ErC50	>1.700 mg/l	alg	10 d
ammoniumnitraat	6484-52-2	EC50	>1.000 mg/l	micro-organismen	180 min
ammoniumnitraat	6484-52-2	groei (EbCx) 10%	180 mg/l	micro-organismen	180 min
kaliumsulfaat (1% ≤ KHSO ₄ < 3%)	7778-80-5	EC50	2.700 mg/l	alg	18 d
kaliumnitraat	7757-79-1	ErC50	>1.700 mg/l	alg	10 d
kaliumnitraat	7757-79-1	EC50	>1.000 mg/l	micro-organismen	180 min



Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

gewijzigd door 2020/878/EU

Granupermanent 22+5+9

Versienummer: 2.1

Vervangt de versie van: 24.10.2023 (1)

Herziening: 20.11.2023

(Chronische) aquatische toxiciteit van bestanddelen van het mengsel

Naam van de stof	CAS No	Eindpunt	Waarde	Species	Blootstel- lingsduur
kaliumnitraat	7757-79-1	groei (EbCx) 10%	180 mg/l	micro-organismen	180 min
ammoniumchloride	12125-02-9	ErC50	1.300 mg/l	alg	5 d
ammoniumchloride	12125-02-9	LC50	5.080 mg/l	alg	5 d
ammoniumchloride	12125-02-9	EC50	2.700 mg/l	alg	18 d
ammoniumchloride	12125-02-9	NOEC	11,8 mg/l	vis	28 d
ammoniumchloride	12125-02-9	LOEC	18,7 mg/l	vis	28 d
ammoniumchloride	12125-02-9	groei (EbCx) 10%	4,28 mg/l	vis	30 d
zinkoxide	1314-13-2	EC50	2,065 mg/l	vis	84 h
zinkoxide	1314-13-2	LC50	23,06 mg/l	vis	84 h
zinkoxide	1314-13-2	EbC50	6.813 µg/l	ongewervelde aquati- sche organismen	21 d
zinkoxide	1314-13-2	ErC50	0,65 mg/l	alg	4 d
zinkoxide	1314-13-2	NOEC	36 µg/l	vis	25 d
zinkoxide	1314-13-2	LOEC	51 µg/l	vis	30 d
zinkoxide	1314-13-2	groeisnelheid (ErCx) 10%	85,5 µg/l	alg	3 d

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Er zijn geen gegevens beschikbaar.

12.3 Bioaccumulatie

Er zijn geen gegevens beschikbaar.

12.4 Mobiliteit in de bodem

Er zijn geen gegevens beschikbaar.

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Bevat geen PBT-/zPzB-stof in een concentratie van $\geq 0,1\%$.

12.6 Hormoonontregelende eigenschappen

Bevat geen hormoonontregelaar (ED) in een concentratie van $\geq 0,1\%$.

12.7 Andere schadelijke effecten

Er zijn geen gegevens beschikbaar.



Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

gewijzigd door 2020/878/EU

Granupermanent 22+5+9

Versienummer: 2.1

Vervangt de versie van: 24.10.2023 (1)

Herziening: 20.11.2023

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1 Afvalverwerkingsmethoden

Informatie betreffende afvalwaterlozing

Afval niet in de gootsteen werpen. Voorkom lozing in het milieu.

Afvalbehandeling van containers/verpakkingen

Het is gevaarlijk afval; alleen goedgekeurde verpakkingen (bv. overeenkomstig ADR) mogen worden gebruikt. Volledig geleegde verpakkingen kunnen worden gerecycled. Gecontamineerde verpakkingen zijn te behandelen zoals de stof zelf.

Opmerkingen

Let alstublieft op de relevante nationale of regionale bepalingen. Afval wordt gescheiden in de categorieën die afzonderlijk kunnen worden behandeld door de lokale of nationale afvalbeheerdiensten.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

14.1 VN-nummer of ID-nummer

ADR/RID/ADN

VN 2071

IMDG-Code

VN 2071

ICAO-TI

VN 2071

14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

ADR/RID/ADN

AMMONIUMNITRAATHOUDENDE MESTSTOFFEN homogene mengsels van het stikstof/fosfaat-, stikstof/kali- of stikstof/fosfaat/kali-type, die niet meer dan 70% ammoniumnitraat bevatten en waarvan het totale gehalte aan brandbare organische stoffen, berekend als koolstof, niet meer bedraagt dan 0,4%, of die niet meer dan 45% ammoniumnitraat bevatten, met een onbeperkt gehalte brandbare stoffen.

IMDG-Code

AMMONIUMNITRAATHOUDENDE MESTSTOFFEN

ICAO-TI

Ammoniumnitraathoudende meststoffen

14.3 Transportgevaarenklasse(n)

ADR/RID/ADN

9

IMDG-Code

9

ICAO-TI

9

14.4 Verpakkingsgroep

ADR/RID/ADN

niet van toepassing

IMDG-Code

III

ICAO-TI

III

14.5 Milieugevaren

niet toegekend

14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Aan de bepalingen voor gevaarlijke goederen (ADR) moet ook in het bedrijf worden voldaan.

14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

Geen gegevens beschikbaar.



Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

gewijzigd door 2020/878/EU

Granupermanent 22+5+9

Versienummer: 2.1
Vervangt de versie van: 24.10.2023 (1)

Herziening: 20.11.2023

Verdere informatie voor de VN-reglementen

Vervoer van gevaarlijke goederen over de weg, per spoor of over de binnenwateren (ADR/RID/ADN) - aanvullende informatie

Niet onderworpen aan het ADR.

Classificatiecode M11

Bijzondere bepalingen 193

Internationale Code voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over zee (IMDG) - aanvullende informatie

Mariene verontreiniger (Marine Pollutant) -

Gevaarsetiketten 9



Bijzondere bepalingen 193

Vrijgestelde hoeveelheden (EQ) E1

Gelimiteerde hoeveelheden (LQ) 5 kg

EmS F-H, S-Q

Stuwage categorie A

Segregatiegroep 2 - Ammoniumverbindingen

Internationale Organisatie voor Burgerluchtvaart (ICAO-IATA/DGR) - aanvullende informatie

Gevaarsetiketten 9



Bijzondere bepalingen A90

Vrijgestelde hoeveelheden (EQ) E1

Gelimiteerde hoeveelheden (LQ) 30 kg

RUBRIEK 15: Regelgeving

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

Relevante bepalingen van de Europese Unie (EU)

Beperkingen overeenkomstig REACH, bijlage XVII

Naam	Naam volgens inventaris	Beperking	Nr.
ammoniumnitraat	ammoniumnitraat (AN)	R58	58
ammoniumnitraat	anorganische ammoniumzouten	R65	65
ammoniumnitraat	stoffen in inkt voor tatoeage of permanente make-up	R75	75
ammoniumchloride	anorganische ammoniumzouten	R65	65
ammoniumchloride	stoffen in inkt voor tatoeage of permanente make-up	R75	75

Legenda

R58 1. Mag na 27 juni 2010 niet voor het eerst in de handel worden gebracht als stof of in mengsels die meer dan 28 gewichtsprocent stik-



Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

gewijzigd door 2020/878/EU

Granupermanent 22+5+9

Versienummer: 2.1

Herziening: 20.11.2023

Vervangt de versie van: 24.10.2023 (1)

Legenda

R65

stof in verhouding tot het ammoniumnitraat bevatten, voor gebruik als vaste, enkelvoudige of samengestelde meststof, tenzij de meststof voldoet aan de technische bepalingen voor meststoffen op basis van ammoniumnitraat en met een hoog stikstofgehalte zoals vastgesteld in bijlage III bij Verordening (EG) nr. 2003/2003 van het Europees Parlement en de Raad inzake meststoffen (10).

1. Mogen na 14 juli 2018 niet meer in de handel worden gebracht of worden gebruikt in isolerende mengsels van cellulose of isolerende voorwerpen van cellulose, tenzij de ammoniakemissie uit deze mengsels of voorwerpen onder de in punt 4 gespecificeerde testvoorwaarden resulteert in een concentratie van minder dan 3 ppm, uitgedrukt op basis van volume (2,12 mg/m³).

Een leverancier van een anorganische ammoniumzouten bevattend isolerend mengsel van cellulose moet de ontvanger of consument op de hoogte stellen van de maximaal toelaatbare belasting van het isolerende mengsel van cellulose, uitgedrukt in dikte en densiteit.

Een downstreamgebruiker van een anorganische ammoniumzouten bevattend isolerend mengsel van cellulose moet ervoor zorgen dat de door de leverancier meegeleverde maximaal toelaatbare belasting niet wordt overschreden.

2. Bij wijze van uitzondering is punt 1 niet van toepassing op het in de handel brengen van isolerende mengsels van cellulose die uitsluitend bestemd zijn voor de productie van isolerende voorwerpen van cellulose, of op het gebruik van die mengsels bij de productie van isolerende voorwerpen van cellulose.

3. In het geval van een lidstaat die op 14 juli 2016 beschikt over voorlopige nationale maatregelen die krachtens artikel 129, lid 2, onder a), door de Commissie zijn goedgekeurd, zijn de bepalingen van de leden 1 en 2 met ingang van die datum van toepassing.

4. De naleving van de in punt 1, eerste alinea, gespecificeerde emissiegrenswaarde moet worden aangetoond overeenkomstig de technische specificatie CEN/TS 16516, met de volgende aanpassingen:

a) de duur van de test bedraagt ten minste 14 dagen, in plaats van 28 dagen;

b) gedurende de test moet de emissie van ammoniakgas ten minste een maal per dag worden gemeten;

c) de emissiegrenswaarde mag niet worden bereikt of overschreden voor elke tijdens de test verrichte meting;

d) de relatieve vochtigheid bedraagt 90 %, in plaats van 50 %;

e) er moet een geschikte methode voor het meten van de emissie van ammoniakgas worden gebruikt;

f) de belasting, uitgedrukt in dikte en densiteit, wordt geregistreerd gedurende de bemonstering van de te testen isolerende mengsels of voorwerpen van cellulose.



Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

gewijzigd door 2020/878/EU

Granupermanent 22+5+9

Versienummer: 2.1

Vervangt de versie van: 24.10.2023 (1)

Herziening: 20.11.2023

Legenda

R75

1. Mogen niet in de handel worden gebracht in mengsels voor tatoeagedoeleinden, en mengsels die dergelijke stoffen bevatten, mogen niet voor tatoeagedoeleinden worden gebruikt na 4 januari 2022 indien de stof(fen) in kwestie aanwezig is(zijn) of indien de volgende omstandigheden zich voordoen:
 - a) in het geval van een stof die in deel 3 van bijlage VI bij Verordening (EG) nr. 1272/2008 is ingedeeld als kankerverwekkende stof van categorie 1A, 1B of 2, of als voor geslachtscellen mutagene stof van categorie 1A, 1B of 2, de concentratie van die stof in het mengsel gelijk is aan of groter is dan 0,00005 gewichtspercent;
 - b) in het geval van een stof die in deel 3 van bijlage VI bij Verordening (EG) nr. 1272/2008 is ingedeeld als giftig voor de voortplanting, categorie 1A, 1B of 2, de concentratie van die stof in het mengsel gelijk is aan of groter is dan 0,001 gewichtspercent;
 - c) in het geval van een stof die in deel 3 van bijlage VI bij Verordening (EG) nr. 1272/2008 is ingedeeld als huidallergeen van categorie 1, 1A of 1B, de concentratie van die stof in het mengsel gelijk is aan of groter is dan 0,001 % gewichtspercent;
 - d) in het geval van een stof die in deel 3 van bijlage VI bij Verordening (EG) nr. 1272/2008 is ingedeeld als bijtend voor de huid, categorie 1, 1A, 1B of 1C, of irriterend voor de huid, categorie 2, of voor ernstig oogletsel van categorie 1 of als irriterend voor de ogen, categorie 2, de concentratie van die stof in het mengsel gelijk is aan of groter is dan:
 - i) 0,1 gewichtspercent, indien de stof uitsluitend als pH-regelaar wordt gebruikt;
 - ii) 0,01 gewichtspercent, in alle andere gevallen;
 - e) in het geval van een stof die in bijlage II bij Verordening (EG) nr. 1223/2009 (*1) is opgenomen, een concentratie in het mengsel gelijk aan of groter dan 0,00005 gewichtspercent;
 - f) in het geval van een stof waarvoor in kolom g (Producttype, lichaamsdelen) van de tabel in bijlage IV bij Verordening (EG) nr. 1223/2009 een of meer van de volgende soorten voorwaarden is aangegeven, de concentratie van de stof in het mengsel gelijk aan of groter dan 0,00005 gewichtspercent:
 - i) "Producten die worden af-, uit- of weggespoeld";
 - ii) "Niet gebruiken in producten die op de slijmvliezen worden aangebracht";
 - iii) "Niet gebruiken in oogproducten";
 - g) in het geval van een stof waarvoor in kolom h (Maximale concentratie in het gebruiksklare product) of kolom i (andere) van de tabel in bijlage IV bij Verordening (EG) nr. 1223/2009 een voorwaarde is aangegeven, de concentratie van de stof in het mengsel niet voldoet aan de in die kolom vermelde voorwaarde, of de stof op een andere wijze daar niet aan voldoet;
 - h) in het geval van een in aanhangsel 13 bij deze bijlage opgenomen stof, de concentratie van de stof in het mengsel gelijk aan of groter dan de in dat aanhangsel voor die stof vastgestelde concentratiegrens.
2. In het kader van deze vermelding wordt onder gebruikmaking van een mengsel "voor tatoeagedoeleinden" verstaan: het inspuiten of inbrengen van het mengsel in de huid, de slijmvliezen of de oogbol van een persoon door middel van een proces of procedure (waaronder procedures die gewoonlijk worden aangeduid als "permanente make-up", cosmetische tatoeage, "microblading" en "micropigmentatie"), met als doel een permanent(e) merk of tekening op het lichaam van die persoon achter te laten.
3. Indien een stof die niet in aanhangsel 13 is vermeld, onder meer dan een van de punten a) tot en met g) van lid 1 valt, geldt voor die stof de strengste van de in die punten vastgestelde concentratiegrenzen. Indien een in aanhangsel 13 vermelde stof ook onder een of meer van de punten a) tot en met g) van punt 1 valt, is de in punt 1, onder h), vastgestelde concentratiegrens op die stof van toepassing.
4. In afwijking hiervan is lid 1 niet van toepassing op de volgende stoffen tot 4 januari 2023:
 - a) Pigment Blue 15:3 (CI 74160, EG-nr. 205-685-1, CAS-nr. 147-14-8);
 - b) Pigment Green 7 (CI 74260, EG-nr. 215-524-7, CAS-nr. 1328-53-6).
5. Indien deel 3 van bijlage VI bij Verordening (EG) nr. 1272/2008 na 4 januari 2021 wordt gewijzigd en daarbij een stof zodanig wordt ingedeeld of opnieuw wordt ingedeeld dat die stof onder a), b), c) of d) van punt 1 van deze vermelding valt, of onder een ander punt valt dan voorheen, en indien de datum van toepassing van die nieuwe of herziene indeling na de in punt 1 bedoelde datum of, naargelang van het geval, punt 4 van deze vermelding is, wordt die wijziging voor de toepassing van deze vermelding op die stof behandeld als van toepassing op de datum van toepassing van die nieuwe of herziene indeling.
6. Indien de vermelding van een stof in bijlage II of bijlage IV bij Verordening (EG) nr. 1223/2009 na 4 januari 2021 zodanig wordt gewijzigd dat de stof onder e), f) of g) van punt 1 van deze vermelding valt, of onder een ander punt dan voorheen, en indien de wijziging van kracht wordt na de in punt 1 of, in voorkomend geval, punt 4, bedoelde datum van deze vermelding, wordt die wijziging voor wat betreft de toepassing van deze vermelding op die stof behandeld als van toepassing wordend met ingang van de datum die valt 18 maanden na de inwerkingtreding van de handeling waarbij die wijziging is vastgesteld.
7. Leveranciers die een mengsel na 4 januari 2022 voor tatoeagedoeleinden op de markt brengen, zorgen ervoor dat de volgende informatie op het mengsel is vermeld:
 - a) de tekst "Mengsel voor gebruik in tatoeages of permanente make-up";
 - b) een uniek referentienummer voor identificatie van de partij;
 - c) de lijst van ingrediënten overeenkomstig de nomenclatuur die is vastgesteld in de woordenlijst van gemeenschappelijke benamingen van ingrediënten overeenkomstig artikel 33 van Verordening (EG) nr. 1223/2009, of, bij ontbreken van een gemeenschappelijke benaming, de IUPAC-benaming. Bij ontbreken van een gemeenschappelijke benaming van ingrediënten of IUPAC-benaming, het CAS- en EG-nummer. De ingrediënten worden vermeld in afnemende volgorde van gewicht of volume van de ingrediënten op het moment van de samenstelling. Onder "ingrediënt" wordt verstaan elke stof die tijdens het samenstellen van het mengsel voor tatoeagedoeleinden wordt toegevoegd en daarin aanwezig is. Onzuiverheden worden niet als ingrediënten beschouwd. Indien de naam van een stof die als ingrediënt in de zin van deze vermelding wordt gebruikt, reeds overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008 op het etiket moet worden vermeld, hoeft die ingrediënt niet overeenkomstig deze verordening te worden vermeld;
 - d) de aanvullende vermelding "pH-regelaar" voor stoffen die vallen onder lid 1, onder d), ii);
 - e) de vermelding "Bevat nikkel. Kan allergische reacties veroorzaken." als het mengsel nikkel bevat onder de in aanhangsel 13 vermelde concentratiegrens;
 - f) de vermelding "Bevat zeswaardig chroom (VI). Kan allergische reacties veroorzaken." als het mengsel chroom (VI) bevat onder de in aanhangsel 13 vermelde concentratiegrens;
 - g) veiligheidsvoorschriften voor het gebruik, voor zover deze niet reeds overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008 op het etiket moeten worden vermeld. De informatie moet duidelijk zichtbaar, gemakkelijk leesbaar en onuitwisbaar zijn aangebracht. De informatie wordt vermeld in de officiële taal of talen van de lidstaat of -staten waar het mengsel in de handel wordt gebracht, tenzij door de betrokken lidstaat of -staten anders is bepaald.
- Indien er op de verpakking niet genoeg ruimte is voor de in de eerste alinea bedoelde informatie, wordt die informatie, behalve voor wat punt a) betreft, opgenomen in de gebruiksaanwijzing. De persoon die het mengsel toedient, verstrekt de gegevens die overeenkomstig dit punt op de verpakking of in de gebruiksaanwijzing zijn vermeld aan de persoon die de procedure ondergaat voordat het mengsel voor tatoeagedoeleinden wordt gebruikt.
8. Mengsels zonder de tekst "Mengsel voor gebruik in tatoeages of permanente make-up" mogen niet voor tatoeagedoeleinden worden gebruikt.



Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

gewijzigd door 2020/878/EU

Granupermanent 22+5+9

Versienummer: 2.1
Vervangt de versie van: 24.10.2023 (1)

Herziening: 20.11.2023

Legenda

9. Deze vermelding is niet van toepassing op stoffen die gassen zijn bij een temperatuur van 20 °C en druk van 101,3 kPa, of die een dampspanning genereren van meer dan 300 kPa bij een temperatuur van 50 °C, met uitzondering van formaldehyde (CAS-nr. 50-00-0, EG-nr. 200-001-8).

10. Deze vermelding is niet van toepassing op het in de handel brengen of het gebruiken van mengsels voor tatoeagedoeleinden die uitsluitend als medisch hulpmiddel of toebehoren van een medisch hulpmiddel in de zin van Verordening (EU) 2017/745 in de handel wordt gebracht of gebruikt. Wanneer een mengsel niet uitsluitend als medisch hulpmiddel of toebehoren van een medisch hulpmiddel in de handel is gebracht of kan worden gebruikt, zijn de voorschriften van Verordening (EU) 2017/745 en de voorschriften van deze verordening cumulatief van toepassing.

Lijst van autorisatieplichtige stoffen (REACH, bijlage XIV) / SVHC - kandidaat lijst

Geen van de bestanddelen is vermeld.

Seveso Richtlijn

2012/18/EU (Seveso III)			
Nr.	Gevaarlijke stof/gevarencategorieën	Drempelwaarden (ton) voor toepassing van voorschriften voor lagedrempelinrichtingen en hogedrempelinrichtingen	Noten
	niet toegekend		

Verordening betreffende de instelling van een Europees register inzake de uitstoot en overbrenging van verontreinigende stoffen (PRTR)

Geen van de bestanddelen is vermeld.

Kaderrichtlijn water (KRW)

Lijst van verontreinigende stoffen (KRW)				
Naam van de stof	Naam volgens inventaris	CAS No	Opgenomen in	Opmerkingen
zinkoxide	Stoffen en preparaten, of de afbraakproducten daarvan, waarvan is aangetoond dat zij carcinogene of mutagene eigenschappen hebben, of eigenschappen die in of via het aquatische milieu gevolgen kunnen hebben voor steroïdogene functies, schildklierfuncties, de voortplanting of andere hormonale functies		a)	
zinkoxide	Metalen en metaalverbindingen		a)	
ammoniumnitraat	Stoffen die bijdragen tot de eutrofiëring (met name nitraten en fosfaten)		a)	
kaliumnitraat	Stoffen die bijdragen tot de eutrofiëring (met name nitraten en fosfaten)		a)	
kaliumnitraat	Stoffen en preparaten, of de afbraakproducten daarvan, waarvan is aangetoond dat zij carcinogene of mutagene eigenschappen hebben, of eigenschappen die in of via het aquatische milieu gevolgen kunnen hebben voor steroïdogene functies, schildklierfuncties, de voortplanting of andere hormonale functies		a)	
kaliumnitraat	Metalen en metaalverbindingen		a)	
ammoniumchloride	Stoffen die bijdragen tot de eutrofiëring (met name nitraten en fosfaten)		a)	



Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

gewijzigd door 2020/878/EU

Granupermanent 22+5+9

Versienummer: 2.1
Vervangt de versie van: 24.10.2023 (1)

Herziening: 20.11.2023

Legenda

a) Indicatieve lijst van de belangrijkste verontreinigende stoffen

Verordening (EU) 2019/1148 van het Europees Parlement en de Raad van 20 juni 2019 over het op de markt brengen en het gebruik van precursoren voor explosieven, tot wijziging van Verordening (EG) nr. 1907/2006 en tot intrekking van Verordening (EU) nr. 98/2013

Precursoren van explosieven die aan beperkingen onderworpen zijn					
Naam volgens inventaris	CAS No	Registratie type	Opmerkingen	Grenswaarde	Boven-grenswaarde ten behoeve van vergunningverlening op grond van artikel 5, lid 3
ammoniumnitraat	6484-52-2	Bijlage I	>16 %	16 % w/w of nitrogen in relation to ammonium nitrate	No licensing permitted
kaliumnitraat	7757-79-1	Bijlage II			

Legenda

>16 % In concentraties van 16 of meer gewichtspersenenten stikstof in verhouding tot ammoniumnitraat
Bijlage I Stoffen die niet aan particulieren mogen worden aangeboden, hetzij op zichzelf, hetzij in mengsels of stoffen die de genoemde stoffen bevatten, tenzij de concentratie gelijk is aan of kleiner is dan de hieronder vermelde grenswaarden
Bijlage II Stoffen, op zichzelf of in mengsels of stoffen, waarvoor verdachte transacties moeten worden gemeld

Verordening betreffende persistente organische verontreinigende stoffen (POP)

Geen van de bestanddelen is vermeld.

Nationale voorschriften (Nederland)

SZW-lijst CMR-effecten

Geen van de bestanddelen is vermeld.

15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling

Voor dit mengsel is door de leverancier geen chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd.

RUBRIEK 16: Overige informatie

Vermelding van wijzigingen (herzien veiligheidsinformatieblad)

Rubriek	Eerdere vermelding (tekst/waarde)	Actuele vermelding (tekst/waarde)
2.3	Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling: Bevat geen stoffen die zijn beoordeeld als PBT of zPzB $\geq$ 0,1%.	Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling: Bevat geen PBT-/zPzB-stof in een concentratie van $\geq$ 0,1%.
2.3	Hormoonontregelende eigenschappen: Bevat geen hormoonontregelaar (EDC) in een concentratie van $\geq$ 0,1%.	Hormoonontregelende eigenschappen: Bevat geen hormoonontregelaar (ED) in een concentratie van $\geq$ 0,1%.
3.2		Mengsels: verandering in de lijst (tabel)
11.1	Acute toxiciteit van de bestanddelen in het mengsel	



Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

gewijzigd door 2020/878/EU

Granupermanent 22+5+9

Versienummer: 2.1

Vervangt de versie van: 24.10.2023 (1)

Herziening: 20.11.2023

Rubriek	Eerdere vermelding (tekst/waarde)	Actuele vermelding (tekst/waarde)
11.2	Hormoonontregelende eigenschappen: Bevat geen hormoonontregelaar (EDC) in een concentratie van $\geq 0,1\%$.	Hormoonontregelende eigenschappen: Bevat geen hormoonontregelaar (ED) in een concentratie van $\geq 0,1\%$.
12.5	Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling: Bevat geen stoffen die zijn beoordeeld als PBT of zPzB $\geq 0,1\%$.	Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling: Bevat geen PBT-/zPzB-stof in een concentratie van $\geq 0,1\%$.
12.6	Hormoonontregelende eigenschappen: Bevat geen hormoonontregelaar (EDC) in een concentratie van $\geq 0,1\%$.	Hormoonontregelende eigenschappen: Bevat geen hormoonontregelaar (ED) in een concentratie van $\geq 0,1\%$.
16		Afkortingen en acroniemen: verandering in de lijst (tabel)

Afkortingen en acroniemen

Afk.	Beschrijvingen van de gebruikte afkortingen
Acute Tox.	Acute toxiciteit
ADN	Accord européen relatif au transport internationale des marchandises Dangereuses par voies de navigation Intérieures (Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de binnenwateren)
ADR	Accord relatif au transport internationale des marchandises Dangereuses par route (Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg)
ADR/RID/ADN	Overeenkomsten betreffende het internationaal vervoer van gevaarlijke goederen over de weg/per spoor/over de binnenwateren (ADR/RID/ADN)
Aquatic Acute	Acuut gevaar voor het aquatisch milieu
Aquatic Chronic	Chronisch gevaar voor het aquatisch milieu
ATE	Acute toxiciteitsschatting
CAS	Chemical Abstracts Service (database voor chemische stoffen en hun unieke nummer, het CAS registratienummer)
catalogus nr.	Het catalogusnummer is de in deel 3 van bijlage VI bij Verordening (EG) nr. 1272/2008 gebruikte identificatiecode
CLP	Verordening (EG) nr. 1272/2008 betreffende de indeling, etikettering en verpakking (Classification, Labelling and Packaging) van stoffen en mengsels
CMR	Carcinogeen, Mutageen of Reproductietoxisch
DGR	Dangerous Goods Regulations, voorschriften voor het vervoer van gevaarlijke goederen, zie IATA/DGR
DMEL	Derived Minimal Effect Level (afgeleide dosis met minimaal effect)
DNEL	Derived No-Effect Level (afgeleide dosis zonder effect)
EbC50	$\equiv$ EC50: in deze methode de concentratie van een teststof waarbij ten opzichte van de controle een 50 % vermindering van de groei (EbC50) of de groeisnelheid (ErC50) optreedt
EC50	Effectieve concentratie 50 %. De EC50 komt overeen met de concentratie van een geteste stof die 50 % verandering in de respons veroorzaakt (bvb. op de groei) gedurende een gespecificeerde tijdsinterval
EC No	Het EG-register (EINECS, ELINCS en het NLP-register) is de bron voor het zevencijferige EC-getal als kengetal voor stoffen (Europese Unie)
ED	Hormoonontregelaar
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (europese inventaris van bestaande chemische handelstoffen)
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances (Europese lijst van bekendgemaakte chemische stoffen)



Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

gewijzigd door 2020/878/EU

Granupermanent 22+5+9

Versienummer: 2.1

Vervangt de versie van: 24.10.2023 (1)

Herziening: 20.11.2023

Afk.	Beschrijvingen van de gebruikte afkortingen
EmS	Emergency Schedule (rampenplan)
ErC50	≡ EC50: in deze methode de concentratie van een teststof waarbij ten opzichte van de controle een 50 % vermindering van de groei (EbC50) of de groeisnelheid (ErC50) optreedt
Eye Dam.	Veroorzaakt ernstig oogletsel
Eye Irrit.	Irriterend voor ogen
GHS	"Wereldwijd geharmoniseerd systeem voor de indeling en etikettering van chemische stoffen", ontwikkeld door de Verenigde Naties
HEPA	Deeltjesfilter met hoog rendement
IATA	International Air Transport Association
IATA/DGR	Dangerous Goods Regulations (DGR) voor de luchtvaart (IATA)
ICAO	International Civil Aviation Organization (Internationale Organisatie voor Burgerluchtvaart)
ICAO-TI	Technical instructions for the safe transport of dangerous goods by air (Technische voorschriften voor het veilig vervoeren van gevaarlijke goederen via de lucht)
IMDG	Internationale Code voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over zee (IMDG-code)
IMDG-Code	International Maritime Dangerous Goods Code
LC50	Letale concentratie 50 %: is de concentratie waarde in lucht van het materiaal waarbij 50 % van de testobjecten sterft gedurende een bepaalde tijdsinterval
LD50	Letale dosis 50 %: de LD50 komt overeen met de dosis van een geteste stof waarbij 50 % van de testobjecten sterft gedurende een gespecificeerde tijdsinterval
LEL	Onderste explosiegrens (LEL)
LOEC	Laagste concentratie waarbij een effect werd vastgesteld
NLP	No-Longer Polymer (niet langer polymeer)
NOEC	Concentratie zonder waargenomen effecten
Ox. Sol.	Oxiderende vaste stof
PBT	Persistent, Bioaccumulerend en Toxisch
PNEC	Voorspelde concentratie zonder effect
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (registratie en beoordeling van, en autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen)
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Reglement betreffende het internationaal vervoer van gevaarlijke goederen over het spoor)
SVHC	Zeer zorgwekkende stof
UEL	Bovenste explosiegrens (UEL)
zPzB	Zeer persistent en zeer bioaccumulerend

Belangrijke literatuurreferenties en gegevensbronnen

Verordening (EG) nr. 1272/2008 betreffende de indeling, etikettering en verpakking (Classification, Labelling and Packaging) van stoffen en mengsels. Verordening (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), gewijzigd door 2020/878/EU.

Vervoer van gevaarlijke goederen over de weg, per spoor of over de binnenwateren (ADR/RID/ADN). Internationale Code voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over zee (IMDG). Dangerous Goods Regulations (DGR) voor de luchtvaart (IATA).



Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

gewijzigd door 2020/878/EU

Granupermanent 22+5+9

Versienummer: 2.1
Vervangt de versie van: 24.10.2023 (1)

Herziening: 20.11.2023

Indelingsprocedure

Fysische en chemische eigenschappen: De indeling berust op basis van de resultaten van de geteste mengsels.
Gezondheidsgevaaren, Milieugevaaren: De methode voor indeling van mengsels op basis van de bestanddelen van het mengsel (somformule).

Lijst van relevante zinnen (code en voluit geschreven tekst zoals in rubriek 2 en 3 vermeld)

Code	Tekst
H272	Kan brand bevorderen; oxiderend.
H302	Schadelijk bij inslikken.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H400	Zeer giftig voor in het water levende organismen.
H410	Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Disclaimer

De informatie in dit veiligheidsinformatieblad is correct voor zover wij weten op datum van publicatie. Deze informatie is uitsluitend bedoeld als handleiding voor veilig hanteren, gebruik, verwerken, opslag, vervoer, verwijderen en vrijkomen en mag niet beschouwd worden als een garantie of aanduiding van kwaliteit, omdat de voorwaarden van de genoemde activiteiten buiten onze invloedssfeer liggen. De informatie heeft alleen betrekking op de aangegeven specifieke materialen en geldt mogelijk niet voor deze materialen in combinatie met andere materialen of in een proces, tenzij aangegeven in de tekst. Mivena BV aanvaardt geen enkele aansprakelijkheid voor verlies of schade die voortvloeit uit het gebruik van deze gegevens, informatie of suggesties.