

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

1.1. Productidentificatie

Productvorm : Mengsel
 Handelsnaam : Powerleaf Quattro
 UFI : 27AM-ND6D-H005-YJ1G
 Synoniemen : Power Leaf 610 Quattro Plus

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

1.2.1. Relevant geïdentificeerd gebruik

Hoofdgebruikscategorie : Professioneel gebruik
 Gebruik van product : Meststof

1.2.2. Ontraden gebruik

Gebruiksbeperkingen : Consumentengebruik: particuliere huishoudens (= algemeen publiek = consumenten),
 Gebruiken anders dan het geïdentificeerde gebruik worden afgeraden
 Opmerking relevante gebruiken : Raadpleeg ook het relevante blootstellingsscenario in de bijlage

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Leverancier
 Van Iperen B.V.
 Smidsweg 24
 3273 LK Westmaas - Nederland
 T +31 (0)186 578888 - F +31 (0)186 573452
info@iperen.com - www.iperen.com

Fabrikant
 Euroliquids B.V.
 Moezelweg 151
 3198 LS Europoort Rotterdam - Nederland
 T +31 (0)181 457177
info@euroliquids.com - www.euroliquids.com

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Noodnummer : 112

Land	Organisatie/Bedrijf	Adres	Noodnummer	Opmerking
België	Centre Anti-Poisons/Antigifcentrum c/o Hôpital Militaire Reine Astrid	Rue Bruyn 1 1120 Brussel	+32 70 245 245	Alle dringende vragen over vergiftigingen: 070 245 245 (gratis, 24/7), of indien onbereikbaar tel. 02 264 96 30 (normaal tarief).
Nederland	Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum (NVIC)	Huispostnummer Q03.2.315 Postbus 85500 3508 GA Utrecht	+31 88 755 80 00	Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen (24 uur per dag en 7 dagen in de week)

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

Indeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Acute toxiciteit (oraal), Categorie 4 H302
 Ernstig oogletsel/oogirritatie, Categorie 1 H318
 Volledige tekst van H- en EUH-zinnen: zie sectie 16

Nadelige fysisch-chemische, gezondheids- en milieueffecten

Geen aanvullende informatie beschikbaar

2.2. Etiketteringselementen

Etikettering conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Gevapenpictogrammen (CLP) :



GHS05 GHS07

Signaalwoord (CLP) : Gevaar
 Bevat : Calciumnitraat
 Gevarenaanduidingen (CLP) : H302 - Schadelijk bij inslikken.
 H318 - Veroorzaakt ernstig oogletsel.

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren (vervolg)

2.2. Etiketteringselementen (vervolg)

Veiligheidsaanbevelingen (CLP) :

- P264 - Na het werken met dit product gezicht, handen grondig wassen.
- P270 - Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product.
- P280 - Draag oogbescherming, beschermende kleding, beschermende handschoenen.
- P301+P312 - NA INSLIKKEN: bij onwel voelen een ANTIGIFCENTRUM, arts raadplegen.
- P305+P351+P338+P310 - BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen. Onmiddellijk arts raadplegen.
- P330 - De mond spoelen.

2.3. Andere gevaren

Andere gevaren die niet in een indeling resulteren : Vermijd temperaturen > 40°C om hydrolyse van ureum te voorkomen.

Bevat geen PBT- en/of zPzB-stoffen ≥ 0,1% beoordeeld in overeenstemming met REACH bijlage XIII

Het mengsel bevat geen stoffen die zijn opgenomen in de lijst die is opgesteld volgens artikel 59, lid 1 van REACH voor het hebben van hormoonontregelende eigenschappen, of een of meer stoffen die zijn geïdentificeerd als het hebben van hormoonontregelende eigenschappen volgens de criteria bepaald in Gedelegeerde Verordening (EU) 2017/2100 van de Commissie of Verordening (EU) 2018/605 van de Commissie, met een concentratie van groter dan of gelijk aan 0.1%.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.1. Stoffen

Niet van toepassing

3.2. Mengsels

Naam	Productidentificatie	%	Indeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]
Calciumnitraat, watervrij	(CAS-Nr) 10124-37-5 (EG-Nr) 233-332-1 (REACH-nr) 01-2119495093-35	15 - 20	Ox. Sol. 3, H272 Acute Tox. 4 (Oraal), H302 Eye Dam. 1, H318
Mangaannitraat stof met nationale blootstellingsgrenswaarde(n) op de werkvloer (BE, NL)	(CAS-Nr) 10377-66-9 (EG-Nr) 233-828-8 (REACH-nr) 01-2119487993-17	0,5 – 0,8	Ox. Sol. 2, H272 Acute Tox. 4 (Oraal), H302 Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 4, H413

Opmerkingen : Bevat ureum
Bevat geen bewerkte/vervaardigde nanomaterialen. Bevat geen onbedoeld aanwezige nanomaterialen in een concentratie die gelijk is of hoger is dan 0,1 %
Acute toxiciteitsschattingen, indien beschikbaar, worden weergegeven in rubriek 11

Volledige tekst van H- en EUH-zinnen: zie sectie 16

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

EHBO algemeen : EHBO'er: let op uw eigen bescherming! De getroffen persoon uit de verontreinigde omgeving verwijderen. Eerste hulp toedienen in overeenstemming met de aard van het letsel. Blijf het slachtoffer voortdurend observeren. Bij onwel voelen een arts raadplegen. Dit veiligheidsinformatieblad aan de dienstdoende arts tonen.

EHBO na inademing : De persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen. Bij ademhalingsproblemen: arts/medische dienst raadplegen.

EHBO na contact met de huid : Spoelen met water. Gebruik van zeep toegestaan. Alle verontreinigde kleding en schoeisel uittrekken. Verontreinigde kleding wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken. Bij huidirritatie of uitslag: een arts raadplegen.

EHBO na contact met de ogen : Spoel de ogen onmiddellijk met ruime hoeveelheden water (> 15min), waarbij de boven- en onderoogleden zo nu en dan worden opgelicht. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen. Slachtoffer naar oogarts brengen.

EHBO na opname door de mond : Indien men zich onwel voelt: medische dienst/arts raadplegen. Mond spoelen met water. Zo vlug mogelijk na inname: veel water laten drinken. GEEN braken opwekken. Geef niets te drinken aan iemand die bewusteloos is. Bij inname van grote hoeveelheden: snel naar ziekenhuis.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen (vervolg)

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Symptomen/effecten	: Het product kan methemoglobinemie veroorzaken.
Symptomen/effecten na inademing	: Inademing van rondzwevende druppels of aërosols kan irritatie van de ademhalingswegen veroorzaken.
Symptomen/effecten na contact met de huid	: Langdurig contact kan lichte irritatie veroorzaken.
Symptomen/effecten na contact met de ogen	: Pijn. Roodheid. Jeuk. Tranen. Gevaar voor ernstig oogletsel als het oog niet zorgvuldig wordt gewassen.
Symptomen/effecten na opname door de mond	: Misselijkheid. Buikpijn. Na inname van grote hoeveelheden: methemoglobinemie, blauwgrijze huidskleur, zwaktegevoel, duizeligheid, ademhalingsmoeilijkheden.

4.3. Vermelding van eventueel noodzakelijke onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Behandel symptomatisch. Volg de adviezen in hoofdstuk 4.1.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen	: Bij voorkeur: water. Gebruik een brandblusmethode geschikt voor de omgevingscondities
Ongeschikte blusmiddelen	: Gebruik geen sterke waterstraal.

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

Brandgevaar	: Direct brandgevaar: Niet brandbaar.
Explosiegevaar	: Geen direct explosiegevaar. Neerslag in de oplossing kan gekristalliseerd ureumnitraat zijn. Dit kan detoneren
Gevaarlijke ontledingsproducten in geval van brand	: Bij aanhoudende verhitting kunnen gevaarlijke afbraakproducten vrijkomen, zoals ammoniak, nitreuze dampen, magnesiumoxide dampen, metaaloxides, koolstofmonoxide, koolstofdioxide.

5.3. Advies voor brandweerlieden

Voorzorgsmaatregelen tegen brand	: Bij brand/hitte: boven de wind blijven, evacuatie overwegen en omwonenden deuren en ramen laten sluiten.
Blusinstructies	: Toxische gassen verdunnen met verneveld water.
Bescherming tijdens brandbestrijding	: Brandbestrijders dienen geschikte kleding te dragen en een onafhankelijk ademhalingstoestel (SCBA) dat een volledig gelaatsdeel heeft en met een overdrukmodus werkt. Kleding voor brandweerlieden (inclusief helmen, beschermende laarzen en handschoenen), overeenkomstig Europese norm EN 469, geeft een basis beschermingsniveau voor incidenten met chemische stoffen.

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

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Algemene maatregelen	: Zorg voor voldoende ventilatie. Vermijd inademing van het product. Contact met de ogen, de huid of de kleding vermijden. Verwijderd houden van open vuur/warmte.
----------------------	--

6.1.1. Voor andere personen dan de hulpdiensten

Beschermingsmiddelen	: Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming dragen zoals geadviseerd in sectie 8.
Noodprocedures	: Gevarenzone afbakenen. Geen open vuur. Vaten gesloten houden. Verontreinigde kleding reinigen. Bij gevaarlijke reactie: boven de wind blijven en evacuatie overwegen.

6.1.2. Voor de hulpdiensten

Beschermingsmiddelen	: Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming dragen zoals geadviseerd in sectie 8.
Noodprocedures	: Zie de informatie onder het kopje "Voor andere personen dan de hulpdiensten".

6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

V voorkom lozing in het milieu.
Informeer de betreffende autoriteiten wanneer het product het milieu heeft vervuild (riolering, waterwegen, bodem of lucht).

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Voor insluiting	: Het lek dichten als dat veilig gedaan kan worden. Zet lekkende verpakkingen met de kant van het lek boven om zo lekkage van de vloeistof te voorkomen. Morsvloeistof indammen. Gemorst product moet direct worden opgeruimd. Vrijkomend product in geschikte vaten opvangen/overpompen. Restant morsvloeistof absorberen in absorptiemiddel (zand, aarde, vermiculiet). Geabsorbeerd product opscheppen in afsluitbare vaten.
Reinigingsmethodes	: Bevuilde oppervlakken reinigen met een overmaat water. Geen bleekmiddel (natriumhypochloriet) gebruiken. Na werkzaamheden kleding en materiaal reinigen.
Overige informatie	: Verwerk het product, afhankelijk van mate en type vervuiling, als meststof of breng het naar een geautoriseerde afvalverwijderaar.

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

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Zie rubriek 1 voor contactadressen in noodgevallen.
Zie rubriek 8 voor informatie over passende persoonlijke beschermingsmiddelen.
Zie rubriek 13 voor aanvullende informatie over afvalverwerking

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel : Gebruiken bij voldoende ventilatie. Contact met de ogen, de huid of de kleding vermijden. Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming dragen zoals geadviseerd in sectie 8. Voorkom spatten. Zorg voor oogwasstations dicht bij de werkplek.

Hygiënische maatregelen : Niet eten, niet drinken en niet roken tijdens het gebruik. Na hantering van dit product altijd handen wassen. Verontreinigde kleding en beschermde uitrusting uittrekken alvorens ruimten te betreden waar wordt gegeten. Afval niet in de gootsteen lozen.

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

Opslagvoorwaarden : Bij voorkeur in oorspronkelijke verpakking bewaren. Opslaan in overeenstemming met de plaatselijke regelgeving.

Niet combineerbare materialen : Verwijderd houden van ijzer. Niet gebruiken met koper/aluminium/zink - risico op corrosie.

Opslagtemperatuur : -10 – 30 °C

Hitte- en ontvlammingsbronnen : Product verwijderd houden van: warmtebronnen.

Informatie betreffende gemengde opslag : Product verwijderd houden van: brandbare stoffen, organisch materiaal, oxidatiemiddelen, reductiemiddelen, (sterke) zuren, (sterke) basen, metalen, halogenen, fosfaten, sulfaten

Opslagplaats : Opslaan in een droge, koele, goed geventileerde ruimte. Beschermen tegen directe zonnestralen. Opvangkuip voorzien.

Bijzondere voorschriften voor de verpakking : Correct geëtiketteerd. Afsluitbaar. Houd de verpakking gesloten wanneer deze niet wordt gebruikt. Plaats kwetsbare verpakking in een stevige houder.

Verpakkingsmateriaal : Geschikt materiaal: kunststof, glas, roestvrij staal. Te mijden materiaal: aluminium, ijzer, koper.

7.3. Specifiek eindgebruik

Meststoffen. Raadpleeg voor een volledig overzicht van gebruiken en het relevante blootstellingsscenario de bijlage of het scenario dat bij uw leverancier verkrijgbaar is

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters

Mangaannitraat (10377-66-9)		
België	OEL TWA	0,2 mg/m ³
Nederland	TGG-8u (OEL TWA)	0,05 mg/m ³ (respirabel, als mangaan) 0,2 mg/m ³ (inhaleerbaar, als mangaan)
Calciumnitraat (10124-37-5)		
DNEL/DMEL (Werknemers)		
Acuut - systemische effecten, dermaal	Geen gevaar geïdentificeerd	
Acuut - lokale effecten, dermaal		
Acuut - systemische effecten, inhalatie	Niet afgeleid, het risico op schadelijke effecten via deze wijze van blootstelling wordt verwaarloosbaar geacht	
Acuut - lokale effecten, inhalatie		
Langdurig - systemische effecten, dermaal	Geen gevaar geïdentificeerd	
Langdurig - lokale effecten, dermaal		
Langdurig - systemische effecten, inhalatie	Niet afgeleid, het risico op schadelijke effecten via deze wijze van blootstelling wordt verwaarloosbaar geacht	
Langdurig - lokale effecten, inhalatie		
DNEL/DMEL (Algemene bevolking)		
Acuut - systemische effecten, dermaal	Geen gevaar geïdentificeerd	
Acuut - lokale effecten, dermaal		
Acuut - systemische effecten, inhalatie	Niet afgeleid, het risico op schadelijke effecten via deze wijze van blootstelling wordt verwaarloosbaar geacht	
Acuut - lokale effecten, inhalatie		
Acuut - systemische effecten, oraal	10 mg/kg lichaamsgewicht/dag	
Langdurig - systemische effecten, oraal	Geen gevaar geïdentificeerd	
Langdurig - lokale effecten, oraal		
Langdurig - systemische effecten, inhalatie	Niet afgeleid, het risico op schadelijke effecten via deze wijze van blootstelling wordt verwaarloosbaar geacht	
Langdurig - lokale effecten, inhalatie		
Langdurig - systemische effecten, dermaal	Geen gevaar geïdentificeerd	
Langdurig - lokale effecten, dermaal		

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming (vervolg)

8.1. Controleparameters (vervolg)

Calciumnitraat (10124-37-5) (vervolg)	
PNEC (Water)	
PNEC aqua (zacht water)	Geen gevaar geïdentificeerd
PNEC aqua (zeewater)	Geen gevaar geïdentificeerd
PNEC (Sedimenten)	
PNEC sediment (zoet water)	Geen gevaar geïdentificeerd
PNEC sediment (zeewater)	Geen gevaar geïdentificeerd
PNEC (Bodem)	
PNEC bodem	Geen gevaar geïdentificeerd
PNEC (Oraal)	
PNEC oraal (secundaire vergiftiging)	Niet potentieel bioaccumuleerbaar
PNEC (STP)	
PNEC waterzuiveringsinstallatie	18 mg/l (Assessment factor: 10)

Aanvullende informatie : Gebruikers wordt aangeraden rekening te houden met de grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling of vergelijkbare waarden

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

8.2.1. Passende technische maatregelen

Passende technische maatregelen:

Zorg voor oogwasstations dicht bij de werkplek.

8.2.2. Persoonlijke beschermingsmiddelen

Persoonlijke beschermingsuitrusting:

Beschermende kleding. Handschoenen. Veiligheidsbril.

Symbo(o)l(en) voor persoonlijke beschermingsmiddelen:



8.2.2.1. Bescherming van de ogen en het gezicht

Bescherming van de ogen:

Veiligheidsbril of vol gelaatsmasker als spatten kunnen voorkomen, welke voldoen aan de eisen van EN 166

Type	Toepassingsgebied	Kenmerken	Norm
Veiligheidsbril	Minimaal vereiste bescherming	met zijbescherming	NEN-EN-ISO 4007:2018

8.2.2.2. Bescherming van de huid

Huid en lichaam bescherming:

Beschermende kleding met lange mouwen. Ondoorlatende schoenen dragen

Bescherming van de handen:

Handschoenen. Materiaal keuze handschoenen: draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan NEN-EN-16523-1). Zie onderstaande tabel. De aanbevelingen in de tabel zijn gebaseerd op literatuurgegevens over de individuele grondstoffen van het mengsel, zoals vermeld in rubriek 3.2, en soortgelijke verbindingen. Vraag uw leveranciers van beschermingshandschoenen om advies. Houd rekening met de informatie geleverd door de fabrikant over doorlaatbaarheid, doorbraaktijd en speciale werkomstandigheden (mechanische belasting, aanrakingstijd). Beschadigde handschoenen vervangen

Type	Materiaal	Permeatie	Dikte (mm)	Norm
Herbruikbare handschoenen	Nitrilrubber (NBR)	6 (> 480 minuten)	0,35	EN 374-2
Herbruikbare handschoenen	Fluorelastomeer (FKM)	6 (> 480 minuten)	0,4	EN 374-2
Herbruikbare handschoenen	Natuurrubber, Chloropreenrubber (CR), Butylrubber	6 (> 480 minuten)	0,5	EN 374-2

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming (vervolg)

8.2.2.3. Bescherming van de ademhalingswegen

Bescherming van de ademhalingswegen:

Bij vernevelen: aërosolmasker met filtertype P2

Toestel	Type filter	Voorwaarde	Norm
Aërosolmasker	Type P2	Mistvorming, Indien concentratie in de lucht > blootstellingslimiet	

8.2.2.4. Thermische gevaren

Geen aanvullende informatie beschikbaar

8.2.3. Beheersing van milieublootstelling

Beheersing van milieublootstelling:

In sommige gevallen zijn procesaanpassingen nodig om de emissie terug te brengen tot een aanvaardbaar niveau. Uitstoot van ventilatie of apparatuur moet worden gecontroleerd om ervoor zorgen dat ze voldoen aan de wetgeving.

Overige informatie:

Een goede persoonlijke hygiëne toepassen. Opleiding van personeel met betrekking tot veilig werken. Toezicht op een juist gebruik van risicobeheersmaatregelen (RMM's) en te volgen operationele omstandigheden (OC's). De lijst van aanbevolen toepassingen in Rubriek 1 moet worden geraadpleegd voor eventueel beschikbare gebruikspecifieke informatie die gegeven wordt in de blootstellingsscenario('s).

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand	: Vloeibaar
Kleur	: Kleurloos tot geel-bruin.
Voorkomen	: Vloeibaar.
Geur	: Reukloos.
Geurdrempelwaarde	: Niet beschikbaar
Smeltpunt	: Niet beschikbaar
Kristallisatietemperatuur	: < -10 °C
Vriespunt	: Niet beschikbaar
Kookpunt	: Niet beschikbaar
Ontvlambaarheid	: Niet beschikbaar
Oxiderende eigenschappen	: Niet oxiderend. Het watervrije product wordt beschouwd als oxiderend.
Ontploffingseigenschappen	: Niet-ontvlambaar en niet-explosief.
Explosiegrenzen	: Niet beschikbaar
Laagste explosiegrenswaarde	: Niet beschikbaar
Bovenste explosiegrenswaarde	: Niet beschikbaar
Vlampunt	: Niet beschikbaar
Zelfontbrandingstemperatuur	: Niet beschikbaar
Ontledingstemperatuur	: > 60 °C
pH	: 4 – 7
Concentratie van de oplossing gebruikt voor de pH-meting	: 100 %
Viscositeit, kinematisch	: Geen (test)data beschikbaar
Oplosbaarheid	: Water: volledig mengbaar.
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (Log Kow)	: Niet beschikbaar
Dampspanning	: Niet beschikbaar
Dampdruk bij 50°C	: Niet beschikbaar
Dichtheid	: 1,29 (1,28 – 1,32) kg/l
Relatieve dichtheid	: Niet beschikbaar
Relatieve dampdichtheid bij 20°C	: Niet beschikbaar
Deeltjesgrootte	: Niet van toepassing
Verdeling van deeltjesgrootte	: Niet van toepassing
Vorm van de deeltjes	: Niet van toepassing
Aspectverhouding deeltjes	: Niet van toepassing
Deeltjesaggregatietoestand	: Niet van toepassing
Deeltjesagglomeratietoestand	: Niet van toepassing
Specifieke oppervlaktegrootte deeltjes	: Niet van toepassing
Deeltjesstofvorming	: Niet van toepassing

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen (vervolg)

9.2. Overige informatie

9.2.1. Informatie inzake fysische gevarenklassen

Geen aanvullende informatie beschikbaar

9.2.2. Andere veiligheidskenmerken

Geen aanvullende informatie beschikbaar

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit

Vormt gips met fosfaten en sulfaten en met (sterke) basen.

10.2. Chemische stabiliteit

Het product is stabiel bij normale verwerkings- en opslagcondities.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Reageert heftig met (sommige) halogenen en oxidatiemiddelen.

Besmetting met reductiemiddelen of sterke zuren kan leiden tot vorming van giftige gassen (stikstofoxiden). Dit kan de verbranding van andere stoffen bevorderen.

Kan bepaalde metalen aantasten.

10.4. Te vermijden omstandigheden

Hoge temperaturen vermijden. Temperaturen lager dan -10°C. Verontreiniging met brandbare materialen. Het product niet laten uitdrogen.

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Product verwijderd houden van: brandbare stoffen, organische stoffen, halogenen, oxidatiemiddelen, reductiemiddelen, sterke zuren, sterke basen, fosfaten, sulfaten, metalen.

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Zie Rubriek 5.

Zie 10.3. Ureum reageert met natrium- of calciumhypochloriet onder vorming van het explosieve stikstoftrichloride.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

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

Acute toxiciteit (oraal) : Schadelijk bij inslikken.

Acute toxiciteit (dermaal) : Niet ingedeeld

Acute toxiciteit (inhalatie) : Niet ingedeeld

Powerleaf Quattro	
ATE (oraal)	500 mg/kg lichaamsgewicht

Calciumnitraat (10124-37-5)	
LD50 Oraal - Rat	300 – 2000 mg/kg lichaamsgewicht (OECD 423 methode; als calciumnitraat tetrahydraat; Beerens-Heijnen, CGM, 2010)
LD50 Dermaal - Rat	> 2000 mg/kg lichaamsgewicht (Read-across kalium pentacalciumnitraat decahydrate; OECD 402 methode; Beerens-Heijnen, CGM, 2007)
LC50 Inhalatie - Rat (Stofdeeltjes/nevel)	Inademing onwaarschijnlijk
ATE (oraal)	500 mg/kg

Mangaannitraat (10377-66-9)	
LD50 Oraal - Rat	> 300 mg/kg (OECD Guideline 420; als tetrahydraat)
ATE (oraal)	500 mg/kg lichaamsgewicht

Huidcorrosie/-irritatie : Niet ingedeeld

pH: 4 – 7

Ernstig oogletsel/oogirritatie : Veroorzaakt ernstig oogletsel.

pH: 4 – 7

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid : Niet ingedeeld

Mutageniteit in geslachtscellen : Niet ingedeeld

Carcinogeniteit : Niet ingedeeld

Giftigheid voor de voortplanting : Niet ingedeeld

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie (vervolg)

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

STOT bij eenmalige blootstelling : Niet ingedeeld
 STOT bij herhaalde blootstelling : Niet ingedeeld

Calciumnitraat (10124-37-5)	
NOAEL (subacuut, oraal, dier/mannelijk, 28 dagen)	≥ 1000 mg/kg lichaamsgewicht (OECD 407, EU B.7. Nitcal-/ K (kalium pentacalcium nitraat decahydraat)

Mangaannitraat (10377-66-9)	
STOT bij herhaalde blootstelling	Kan schade aan organen (hersenen) veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling (inademing).

Gevaar bij inademing : Niet ingedeeld

Powerleaf Quattro	
Viscositeit, kinematisch	Geen (test)data beschikbaar

11.2. Informatie over andere gevaren

11.2.1. Hormoonontregelende eigenschappen

Schadelijke effecten van die hormoonontregelende eigenschappen voor de gezondheid : Het mengsel bevat geen stoffen die zijn opgenomen in de lijst die is opgesteld volgens artikel 59, lid 1 van REACH voor het hebben van hormoonontregelende eigenschappen, of een of meer stoffen die zijn geïdentificeerd als het hebben van hormoonontregelende eigenschappen volgens de criteria bepaald in Gedelegeerde Verordening (EU) 2017/2100 van de Commissie of Verordening (EU) 2018/605 van de Commissie, met een concentratie van groter dan of gelijk aan 0.1%.

11.2.2 Overige informatie

Overige informatie : De gegevens zijn gebaseerd op de toxicologische eigenschappen van de componenten van het product.
 Informatie over de effecten: raadpleeg paragraaf 4

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1. Toxiciteit

Ecologie - algemeen : De minerale elementen (nutriënten) in dit product zijn essentieel voor een gezonde groei van planten, maar kunnen in grote hoeveelheden schadelijk zijn voor levend wild, in het water levende organismen of gevoelige planten. Het is daarom noodzakelijk om de hoeveelheid product die wordt afgegeven aan het milieu te minimaliseren, met uitzondering van wanneer dit deel uitmaakt van een rationeel bemestingsprogramma, bij voorkeur na een bodemtest en/of afname van plantweefsel.

Gevaar voor het aquatisch milieu, (acuut) op korte termijn : Niet ingedeeld

Gevaar voor het aquatisch milieu, (chronisch) op lange termijn : Niet ingedeeld

Calciumnitraat (10124-37-5)	
LC50 - Vissen	> 100 mg/l (Read-across ammonium-, kaliumnatrium- en kaliumnitraat; OECD 203 methode)
EC50 - Schaaldieren	490 mg/l (Read-across kaliumnitraat; geen richtlijn gevolgd; zoetwater)
ErC50 - Algen	> 1700 mg/l (Read-across kaliumnitraat; zout water)
NOEC chronisch - Vissen	268 mg/l (30-d; juvenile Topeka shiner, groeisnelheid; referentie: Adelman, IR, Kusilek, LI, Koehle, J, Hess, J (2009)

Mangaannitraat (10377-66-9)	
LC50 - Vissen	≤ 68 (55 – 68) mg/l (Catla carp; International Journal of Agriculture & Biology; Oct2011, Vol. 13 Issue 5, p756)
EC50 - Schaaldieren	> 100 mg/l (EU Methode C.2 en OECD Guideline 202; als tetrahydraat)
ErC50 - Algen	61 mg/l (72h; read-across mangaansulfaatmonohydraat; Desmodesmus subspicatus; OECD Guideline 201)
NOEC chronisch - Vissen	0,6 mg/l Mn (Oncorhynchus mykiss - 4 maanden)
NOEC chronisch - Algen	1 mg/l (Read-across mangaansulfaatmonohydraat; Desmodesmus subspicatus; OECD Guideline 201)

RUBRIEK 12: Ecologische informatie (vervolg)

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Powerleaf Quattro	
Persistentie en afbreekbaarheid	De stikstof van verschillende samenstellingen volgt de natuurlijke cyclus van de nitrificatie / denitrificatie.

Calciumnitraat (10124-37-5)	
Persistentie en afbreekbaarheid	Biologisch afbreekbaar in de bodem. Biologische afbreekbaarheid niet van toepassing.
Biodegradatie	De gemiddelde afbraaksnelheid in een waterzuiveringsinstallatie bij 20°C (opgeloste vaste stof / dag): 70 g N/kg

Mangaannitraat (10377-66-9)	
Persistentie en afbreekbaarheid	Biologische afbreekbaarheid niet van toepassing.

12.3. Bioaccumulatie

Powerleaf Quattro	
Bioaccumulatie	Er wordt geen bioaccumulatie of biomagnificatie verwacht gebaseerd op de grondstof eigenschappen (Log Pow < 1). De "bioaccumulatieve" criteria zijn niet van toepassing op essentiële metalen.

Calciumnitraat (10124-37-5)	
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (Log Kow)	Niet van toepassing, de stof is anorganisch, beschouwd als laag (op basis van hoge oplosbaarheid in water)
Bioaccumulatie	Geen vermogen tot bioaccumulatie.

Mangaannitraat (10377-66-9)	
Bioaccumulatie	Bioaccumulatie: niet van toepassing.

12.4. Mobiliteit in de bodem

Powerleaf Quattro	
Ecologie - bodem	Oplosbaar in water.

Calciumnitraat (10124-37-5)	
Ecologie - bodem	Oplosbaar in water. Laag potentieel voor adsorptie (op basis van de stofeigenschappen).

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Powerleaf Quattro	
Dit mengsel voldoet niet aan de PBT-criteria van de REACH-verordening, annex XIII	
Dit mengsel voldoet niet aan de zPzB-criteria van de REACH-verordening, annex XIII	

Component	
Mangaannitraat (10377-66-9)	Deze stof voldoet niet aan de PBT-criteria van de REACH-verordening, annex XIII Deze stof voldoet niet aan de zPzB-criteria van de REACH-verordening, annex XIII

12.6. Hormoonontregelende eigenschappen

Schadelijke milieueffecten van die hormoonontregelende eigenschappen

: Het mengsel bevat geen stoffen die zijn opgenomen in de lijst die is opgesteld volgens artikel 59, lid 1 van REACH voor het hebben van hormoonontregelende eigenschappen, of een of meer stoffen die zijn geïdentificeerd als het hebben van hormoonontregelende eigenschappen volgens de criteria bepaald in Gedelegeerde Verordening (EU) 2017/2100 van de Commissie of Verordening (EU) 2018/605 van de Commissie, met een concentratie van groter dan of gelijk aan 0.1%.

12.7. Andere schadelijke effecten

Andere schadelijke effecten

: Kan eutrofiëring veroorzaken

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Europese afvalstoffenlijst (LoW, EG 2000/532)	: 06 10 02* - afval dat gevaarlijke stoffen bevat <i>Afhankelijk van tak van industrie en productieproces, kunnen ook andere EURL-codes van toepassing zijn</i>
Regionale afvalverordening	: Afvalverwijdering conform de wettelijke bepalingen.
Afvalverwerkingsmethoden	: Verwerk het product, afhankelijk van mate en type vervuiling, als meststof of breng het naar een geautoriseerde afvalverwijderaar. Lege en gespoelde containers kunnen worden afgevoerd als niet-gevaarlijk materiaal of worden geretourneerd voor recycling.
Aanbevelingen voor afvoer van producten/verpakkingen	: Wees voorzichtig met het hanteren van lege verpakkingen/containers die nog niet schoongemaakt of omgespoeld zijn.
Aanvullende informatie	: LWCA (Nederland): KGA categorie 05. Gevaarlijk afval (91/689/EEG).
Ecologische informatie	: Voorkom lozing in het milieu.
HP-code	: HP4 - „Irriterend – huidirritatie en oogletsel” afvalstoffen die bij aanbrenging huidirritatie of letsel aan het oog kunnen toebrengen. HP6 - „Acute toxiciteit”: afvalstoffen die acute toxische effecten kunnen veroorzaken na orale of dermale toediening of na blootstelling bij inademing.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

Overeenkomstig met ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

14.1. VN-nummer of ID-nummer

UN-nr (ADR / IATA)	: Niet gereguleerd
VN-nr (IMDG / AND / RID)	: Niet gereguleerd

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

Officiële vervoersnaam	: Niet gereguleerd
------------------------	--------------------

14.3. Transportgevaarklasse(n)

Transportgevaarklasse(n)	: Niet gereguleerd
--------------------------	--------------------

14.4. Verpakkingsgroep

Verpakkingsgroep	: Niet gereguleerd
------------------	--------------------

14.5. Milieugevaren

Milieugevaarlijk	: Nee
Mariene verontreiniging	: Nee
Overige informatie	: Geen aanvullende informatie beschikbaar

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Niet gereguleerd

14.7. Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

Niet van toepassing

RUBRIEK 15: Regelgeving

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

15.1.1. EU-voorschriften

REACH lijst van beperkingen (Annex XVII)	
Referentie code	Van toepassing op
3(b)	Powerleaf Quattro

Bevat geen stof(fen) opgenomen in de REACH kandidatenlijst

Bevat geen stof(fen) opgenomen in REACH bijlage XIV (lijst autorisatieplichtige stoffen)

Bevat geen stoffen opgenomen in de PIC-lijst (Verordening EU 649/2012 inzake de invoer en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen)

Bevat geen stoffen opgenomen in de POP-lijst (Verordening EU 2019/1021 inzake organische verontreinigende stoffen)

Bevat geen stoffen opgenomen in de lijst van ozonaantastende stoffen (Verordening EU 1005/2009 inzake stoffen die de ozonlaag aantasten)

Bevat geen stoffen die zijn opgenomen in de lijst precursoren voor geneesmiddelen (Verordening EG 273/2004 inzake de productie en het in de handel brengen van bepaalde stoffen gebruikt bij de onwettige productie van verdovende middelen en psychotrope stoffen)

RUBRIEK 15: Regelgeving (vervolg)

15.1.1. EU-voorschriften (vervolg)

Bevat een of meer stoffen opgenomen in de Lijst precursoren voor explosieven (Verordening EU 2019/1148 inzake de marketing en het gebruik van precursoren van explosieven)

BIJLAGE II PRECURSOREN VOOR EXPLOSIEVEN DIE MOETEN WORDEN GERAPPORTEERD

Lijst van stoffen op zichzelf of in mengsels of in stoffen waarvoor verdachte transacties en aanmerkelijke verdwijningen en diefstallen binnen 24 uur moeten worden gemeld.

Naam	CAS-Nr	Code van de gecombineerde nomenclatuur (GN)	Code van de gecombineerde nomenclatuur voor een mengsel zonder bestanddelen die zouden leiden tot een indeling onder een andere GN code
Calciumnitraat	10124-37-5	ex 2834 29 80	ex 3824 99 96

Zie https://home-affairs.ec.europa.eu/policies/internal-security/counter-terrorism-and-radicalisation/protection/legislation-chemicals-used-home-made-explosives_en

Verordening 2012/18/EU (SEVESO III)

Seveso Aanvullende informatie : Niet ingedeeld

15.1.2. Nationale voorschriften

Nederland

ABM categorie

: A(4) - Weinig schadelijk voor in water levende organismen, kan in het aquatische milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen

: Geen van de bestanddelen is aanwezig

SZW-lijst van mutagene stoffen

: Geen van de bestanddelen is aanwezig

SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Borstvoeding

: Geen van de bestanddelen is aanwezig

SZW-lijst van reprotoxische stoffen –

: Mangaannitraat is aanwezig

Vruchtbaarheid

SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling

: Mangaannitraat is aanwezig

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Voor de volgende stoffen van dit mengsel heeft een beoordeling van de chemische veiligheid plaatsgevonden:

Calciumnitraat, watervrij

RUBRIEK 16: Overige informatie

Vermelding van wijzigingen:			
Herzien veiligheidsinformatieblad in overeenstemming met EU-verordening 2020/878. Zie ook onderstaande tabel.			
Rubriek	Gewijzigd item	Wijziging	Opmerkingen
1.1	UFI	Toegevoegd	
1.3	Fabrikant	Toegevoegd	
2.3	Hormoonontregelende eigenschappen	Toegevoegd	Verklaring
3.2	Samenstelling en informatie over de bestanddelen	Gewijzigd	
7.2	Verbod op gemengde opslag	Gewijzigd	
8.1	Controleparameters	Gewijzigd	Mangaannitraat
10	Reactiviteit	Gewijzigd	
11.1	Acute toxiciteitsschatting	Toegevoegd	
11.2.	Hormoonontregelende eigenschappen	Toegevoegd	Verklaring
12.6	Hormoonontregelende eigenschappen	Toegevoegd	Verklaring
13.1	HP-code	Toegevoegd	
15.1	Regelgeving	Gewijzigd	

Gegevensbronnen : ECHA Website: Information on Registered Substances.
Informatie van de leveranciers.
Handbook of Chemistry and Physics CRC Press Inc.
Testinformatie.

Opleidingsadvies : Lees voor gebruik van het product het veiligheidsinformatieblad zorgvuldig door.

RUBRIEK 16: Overige informatie (vervolg)

Afkortingen en acroniemen:	
ABM	Algemene beoordelingsmethodiek (waterbezwaarlijkheid)
ADN	Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de binnenvaartwegen
ADR	Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg
ATE	Acute toxiciteitschatting
DMEL	DMEL = Afgeleide dosis met minimaal effect
DNEL	DNEL = Afgeleide dosis zonder effect
EC50	Mediaan effectieve concentratie
EN	Europese standaard
IATA	Internationale Luchtvervoersvereniging
IMDG	Internationale Code voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over zee
LC50	Concentratie die bij 50 % van een testpopulatie tot de dood leidt
LD50	Dosis die bij 50 % van een testpopulatie tot de dood leidt (mediaan letale dosis)
NOAEL	Dosis of concentratie waarbij geen schadelijk effect werd vastgesteld
NOEC	Concentratie zonder waargenomen effecten
OECD	Organisatie voor Economische Samenwerking en Ontwikkeling, OESO
OEL	Beroepsmatige blootstellingslimiet
PBT	Persistente, bioaccumulerende en toxische stof
PNEC	PNEC = Voorspelde concentratie(s) zonder effect
RID	Reglement betreffende het internationale spoorwegvervoer van gevaarlijke goederen
STP	Waterzuiveringsinstallatie
TWA	(TGG) Gemiddelde gewogen concentratie in de tijd
UFI	UFI : Unieke Formule Identificatie
zPzB	Zeer persistent en zeer bioaccumulerend, zPzB

Integrale tekst van de zinnen H en EUH:	
Acute Tox. 4 (Oraal)	Acute toxiciteit (oraal), Categorie 4
Aquatic Chronic 4	Chronisch gevaar voor het aquatisch milieu, Categorie 4
Eye Dam. 1	Ernstig oogletsel/oogirritatie, Categorie 1
H272	Kan brand bevorderen; oxiderend.
H302	Schadelijk bij inslikken.
H314	Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H318	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H373	Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.
H413	Kan langdurige schadelijke gevolgen voor in het water levende organismen hebben.
Ox. Sol. 2	Oxiderende vaste stoffen, Categorie 2
Ox. Sol. 3	Oxiderende vaste stoffen, Categorie 3
Skin Corr. 1C	Huidcorrosie/-irritatie, Categorie 1, Subcategorie 1C
STOT RE 2	Specifieke doelorgaantoxiciteit bij herhaalde blootstelling, Categorie 2

Bedrijfsverklaring

Deze informatie is te goeder trouw opgesteld op basis van de ons (onder meer door de fabrikant) ter beschikking gestelde gegevens. De informatie is naar ons beste weten op dit moment correct en volledig. De informatie is uitsluitend bedoeld voor het product en het gebruik zoals in de door ons verstrekte stukken vermeld. Van Iperen BV kan geen verantwoordelijkheid nemen voor de schadelijke gevolgen voor personen of goederen, wanneer de informatie onverhoopt toch niet volledig correct blijkt te zijn. Voor de volledigheid wijzen wij er nog op, dat eventuele aansprakelijkheid beperkt wordt door de van toepassing zijnde algemene voorwaarden, zoals deze op 2 juli 2015 onder aktenummer AL 39/2015 zijn gedeponneerd bij de Rechtbank te Rotterdam.

Bijlage bij het veiligheidsinformatieblad

Blootstellingsscenario(s) belangrijkste stof

Belangrijkste stof	Type blootstelling	ES-titel
Calciumnitraat oplossing 45% -51 %	Werknemer	Professioneel gebruik van calciumnitraat

1. Blootstellingsscenario CN 3

Professioneel gebruik van calciumnitraat

ES Ref.: CN 3	Referentiecode combinatie: ES 3 Calcium nitrate
Type blootstelling: Werknemer	Datum van uitgave: 27/04/2011
Versie: 3.0	
Datum herziening: 01/08/2016	

Gebruiksbeschrijvingen	PROC1, PROC2, PROC3, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC15, PROC19, PROC20 PC1, PC4, PC9a, PC11, PC12, PC14, PC15, PC16, PC20, PC21, PC25, PC35, PC37 ERC8a, ERC8b, ERC8c, ERC8d, ERC8e, ERC8f, ERC9a, ERC9b
In aanmerking genomen processen, taken en werkzaamheden	Wijdverbreid gebruik door professionele werknemers (PW)
Beoordelingsmethode	Een kwalitatieve benadering werd gebruikt om tot een veilig gebruik voor de werknemers te komen

2. Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen

2.1 Sub-scenario toezicht houdend op de blootstelling van de werknemers (PROC1, PROC2, PROC3, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC15, PROC19, PROC20)

PROC1	Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden.
PROC2	Chemische productie of raffinage in een gesloten, continu proces met incidentele beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden.
PROC3	Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden.
PROC5	Mengen in discontinue processen
PROC8a	Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen)
PROC8b	Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen)
PROC9	Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)
PROC10	Met roller of kwast aanbrengen
PROC11	Spuiten buiten industriële omgevingen
PROC13	Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten
PROC15	Gebruik als laboratoriumreagens
PROC19	Handmatig mengen
PROC20	Gebruik van functionele vloeistoffen in kleine apparaten

Eigenschappen van het product

Fysische vorm van het product	Stof in waterige oplossing
Concentratie van de stof in het product	≤ 51 %

Operationele omstandigheden

Gebruikte hoeveelheden	Niet van toepassing
Frequentie en duur van het gebruik	Dekt de blootstelling tot 8 uur per dag (indien niet anders aangegeven)
Menselijke factoren die niet door de risicobeheersing worden beïnvloed	Niet van toepassing
Andere gegeven operationele condities die van invloed zijn op de blootstelling van de werknemers	Binnen / Buiten gebruik

Maatregelen Risicobeheersing

Technische condities en maatregelen op procesniveau (bron) om lozing te vermijden	Inperking niet vereist	
Technische condities en maatregelen om toezicht te houden op verspreiding van de bron naar de werknemer	Plaatselijke afzuiging niet noodzakelijk	
Organisatorische maatregelen om lozingen, verspreiding en blootstelling te vermijden/beperken	Niet van toepassing	
Conditie en maatregelen aangaande de individuele bescherming, de hygiëne en het testen van de gezondheid	Huid en lichaam bescherming. Draag overall met lange mouwen en chemisch bestendige handschoenen als contact mogelijk is	
	Oogbescherming. Veiligheidsbril of vol gelaatsmasker als spatten kunnen voorkomen, welke voldoen aan de eisen van EN 166	
	Ademhalingsbescherming niet van toepassing	
	Een goede persoonlijke hygiëne toepassen. Was handen vòòr een pauze of aan einde van uw werkzaamheden. Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product.	

2.2 Sub-scenario toezicht houdend op de blootstelling van het milieu (ERC2, ERC4, ERC5, ERC6a, ERC6b, ERC6d, ERC7)

ERC2	Formuleren in een mengsel
ERC4	Gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel op industriële locatie (geen opname in of op voorwerp)
ERC5	Gebruik op industriële locatie leidend tot opname in of op voorwerp
ERC6a	Gebruik van tussenproduct
ERC6b	Gebruik van reactief verwerkingshulpmiddel op industriële locatie (geen opname in of op voorwerp)
ERC6d	Gebruik van reactieve procesregulator in polymerisatieprocessen op industriële locatie (al dan niet opname in of op voorwerp)
ERC7	Gebruik van functionele vloeistoffen op industriële locatie
Beoordelingsmethode	Niet van toepassing omdat het opzettelijk gebruik van het materiaal niet gevaarlijk is voor het milieu

Eigenschappen van het product

Geen aanvullende informatie

Operationele omstandigheden

Geen aanvullende informatie

Maatregelen Risicobeheersing

Geen aanvullende informatie

3. Informatie betreffende de blootstelling en verwijzing naar de bron ervan

3.1. Gezondheid

Informatie over bijdragend scenario	
2.1	Een kwalitatieve benadering werd gebruikt om tot een veilig gebruik voor de werknemers te komen. Het toonaangevende toxicologisch effect is oogirritatie waarvoor geen DNEL kan worden afgeleid omdat er geen dosis-respons informatie beschikbaar is. Hoewel de stof ook acute oraal schadelijk is, wordt de acute orale route niet als een relevante blootstellingsroute in de blootstellings-scenario's beschreven waardoor dan ook geen piekblootstelling via deze route mogelijk is. De stof vertoonde geen systematische effecten in de herhaalde dosis studies. Een kwantitatieve beoordeling voor systematische toxiciteit wordt dan ook niet als relevant geacht voor deze stof

3.2. Milieu

Informatie over bijdragend scenario	
2.2	Een milieublootstellings beoordeling is niet uitgevoerd omdat de stof niet als gevaarlijk voor het milieu is geclassificeerd

4. Richtsnoer voor de downstreamgebruiker ter controle of deze binnen de grenzen van de ES werkt

4.1. Gezondheid

Richtlijnen - Gezondheid	Geen aanvullende risicobeheersmaatregelen vereist. Richtlijnen voor veilig gebruik worden gecommuniceerd aan downstreamusers door middel van etiketten en MSDS. Voor meer informatie over verdere details of de eisen opgenomen in de blootstellings-scenario's neemt u contact op met de leverancier
--------------------------	---

4.2. Milieu

Richtlijnen - Milieu	Geen aanvullende risicobeheersmaatregelen vereist
----------------------	---