

Datum van uitgave/ Revisie : 23.11.2020  
datum  
Datum vorige uitgave : 21.06.2019  
Versie : 9.0



# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

YaraVita AGRIPOTASH

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

### 1.1 Productidentificatie

Productnaam : YaraVita AGRIPOTASH  
Productcode : PYP06M  
Producttype : Vloeistof

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

Aanbevolen gebruik
Industriële distributie. Industrieel gebruik ter formulering van mengsels als chemisch product. Professionele formulering van meststof producten ok. Professioneel gebruik als meststof in glas- en tuinbouw. Professioneel gebruik als vloeibare meststof in een open veld. Professioneel gebruik als meststof - onderhoud van materiaal.

<b>Afgeraden gebruik</b>	: Andere niet gespecificeerde industrie
<b>Reden</b>	: Vanwege het gebrek aan gerelateerde ervaring of gegevens, kan de leverancier dit gebruik niet goedkeuren.

### 1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Yara Vlaardingen B.V.

**Adres**  
**Straat** : Zevenmanshaven Oost  
**Nummer** : 67  
**Postcode** : 3133 CA  
**Stad** : Vlaardingen  
**Land** : Nederland  
**Telefoonnummer** : +31 10 445 2000  
**Faxnummer** : 31 10 445 2009  
**e-mail adres van de verantwoordelijke voor dit VIB** : yaraquest@yara.com

**1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen****Nationaal adviesorgaan/Vergiftigingscentrum**

**Naam** : Nationaal Vergiftigings Informatie Centrum  
**Telefoonnummer** : +31 (0) 30 274 88 88 Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen.  
**Openingstijden** : 24h

**Leverancier**

**Telefoonnummer voor noodgevallen (met werkuren)** : +44 1235239670  
24 h

**RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren****2.1 Indeling van de stof of het mengsel.**

**Productomschrijving** : Mengsel

**Classificatie volgens de Verordening (EG) Nr.1272/2008 [CLP/GHS]**

**Classificatie** : Met. Corr. 1, H290  
Skin Corr. 1, H314  
Eye Dam. 1, H318  
STOT SE 3, H335 (Irritatie van de luchtwegen)

Het product is geclassificeerd als gevaarlijk volgens Verordening (EG) nr. 1272/2008 zoals gewijzigd.

Zie Rubriek 16 voor de volledige tekst van de H-zinnen die hierboven staan vermeld.  
Zie rubriek 11 voor meer informatie over gezondheidseffecten en symptomen.

**2.2 Etiketonderdelen**

**Gevaarsymbolen** :



**Signaalwoord** : Gevaar

**Gevarenaanduidingen** : H290 Kan bijtend zijn voor metalen.  
H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.  
H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

**Voorzorgsmaatregelen**

**Preventie** : P280 Draag beschermende handschoenen/kleding en oog/gezichtsbescherming.  
P260 Gas of damp niet inademen.  
**Reactie** : P305 BIJ CONTACT MET DE OGEN:  
P351 Voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten.  
P338 Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen.  
P340 De persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan

Opslag : P303 ademen.  
 P361 BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar):  
 Trek onmiddellijk alle verontreinigde kleding uit.  
 P353 Huid met water afspoelen.  
 P234 Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking bewaren.

Gevaarlijke bestanddelen : kaliumcarbonaat  
 tetrakaliumpyrofosfaat  
 tetranatriummethyleendiaminetetraacetaat

EU-regulativ (EC) Nr. 1907/2006 (REACH) Bijlage XVII - Beperkingen met betrekking tot de productie, het op de markt brengen en het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen, mengsels en producten : Van toepassing, Tabel 3.

#### Speciale verpakkingseisen

Recipiënten die van een kinderveilige sluiting moeten zijn voorzien : Niet van toepassing.  
 Voelbare gevaarsaanduiding : Niet van toepassing.

#### 2.3 Andere gevaren

Product voldoet aan de criteria voor PBT of vPvB volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, Bijlage XIII : Dit mengsel bevat geen enkele substantie die wordt beoordeeld als een PBT of een zPzB.

Overige gevaren die niet leiden tot classificatie : Geen bekend.

## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

### 3.2 Mengsels : Mengsel

Product-/ingrediëntennaam	Identificatiemogelijkheden	%	Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]	Type
kaliumcarbonaat	RRN: 01-2119532646-36 EC: 209-529-3 CAS-nummer : 584-08-7	>= 35 - <= 45	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 (Irritatie van de luchtwegen)	[1]
tetrakaliumpyrofosfaat	RRN: 01-2119489369-18	>= 10 - <= 15	Eye Irrit. 2, H319	[1]

	EC: 230-785-7 CAS-nummer : 7320-34-5			
tetranatriummethylendi aminetetraacetaat	RRN: 01-2119486762- 27 EC: 200-573-9 CAS-nummer : 64-02-8 Index: 607-428-00-2	>= 1 - <= 2	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H332 Eye Dam. 1, H318 STOT RE 2, H373	[1]
boorzuur	RRN: 01-2119486683- 25 EC: 233-139-2 CAS-nummer : 10043-35-3 Index: 005-007-00-2	>= 0,3 - <= 1	Repr. 1B, H360	[1]

Type

[1] Stof is ingedeeld met een fysisch, gezondheids- of milieugevaar

[2] Stof met een werkplaats blootstellingslimiet

[3] Stof voldoet aan criteria voor PBT overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006, Bijlage XIII

[4] Stof voldoet aan criteria voor zPzB overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006, Bijlage XIII

[5] Een even zorgwekkende stof

Zie Rubriek 16 voor de volledige tekst van de H-zinnen die hierboven staan vermeld.

Er zijn geen additionele ingrediënten aanwezig die, voor zover op dit moment aan leverancier bekend is en in de van toepassing zijnde concentraties, geclassificeerd zijn als schadelijk voor de gezondheid of voor het milieu, PBTs (Persistent Bioaccumulative Toxic) of vPvBs (very Persistent very Bioaccumulative) of stoffen zijn die even zorgwekkend zijn, of waaraan werkplaats blootstellingslimieten zijn toegewezen en die op grond daarvan in deze sectie moeten worden vermeld.

**Arbeidshygiënische blootstellingsgrenzen, indien beschikbaar, zijn weergegeven in rubriek 8.**

**Opmerkingen**

- : Dit product bevat borium (zie paragraaf 7 en 11). Het gehalte is te gering voor de classificatie van het product als toxisch voor de voortplanting.

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

### 4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

**Oogcontact**

- : Spoel de ogen onmiddellijk met stromend water gedurende tenminste 15 minuten en houd de oogleden daarbij open. Ga aanwezigheid van contactlenzen na en verwijder ze. Raadpleeg onmiddellijk een arts. Brandwonden door chemicaliën moeten onmiddellijk door een arts worden behandeld.

**Inademing**

- : Inademing van damp en spuitnevel dient te worden voorkomen. In geval van inademing aan de frisse lucht brengen. Raadpleeg

onmiddellijk een arts. Als vermoed wordt dat nog steeds dampen aanwezig zijn moet de reddingswerker een geschikt masker of onafhankelijke ademhalingsapparatuur dragen. Bij moeilijke ademhaling, zuurstof toedienen.

- Huidcontact** : In geval van contact, huid onmiddellijk spoelen met veel water gedurende tenminste 15 minuten, met verwijdering van verontreinigde kleding en schoenen. Raadpleeg onmiddellijk een arts. Brandwonden door chemicaliën moeten onmiddellijk door een arts worden behandeld.
- Inslikken** : Spoel de mond met water. Als het slachtoffer het materiaal heeft doorgeslikt en bij bewustzijn is, laat u het slachtoffer kleine hoeveelheden water drinken. Raadpleeg een arts indien u zich onwel voelt.
- Bescherming van eerste-hulpverleners** : Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training. Als vermoed wordt dat nog steeds dampen aanwezig zijn moet de reddingswerker een geschikt masker of onafhankelijke ademhalingsapparatuur dragen. Was verontreinigde kleding grondig met water voordat u die uittrekt of draag handschoenen.

#### 4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

##### Tekenen/symptomen van overmatige blootstelling

- Oogcontact** : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn: pijn, tranenvloed, roodheid
- Inademing** : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn: irritatie van de luchtwegen, hoesten
- Huidcontact** : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn: pijn of irritatie, blaarvorming kan voorkomen
- Inslikken** : Kan brandwonden aan mond, keel en maag veroorzaken.

#### 4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

- Opmerkingen voor arts** : Behandel symptomatisch. Contacteer onmiddellijk een specialist voor de behandeling van de vergiftiging indien grote hoeveelheden ingenomen of geïnhaleerd zijn.
- Specifieke behandelingen** : Geen specifieke behandeling.

## **RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen**

### 5.1 Blusmiddelen

- Geschikte blusmiddelen** : Gebruik een blusmiddel dat geschikt is voor de ontstane brand.
- Ongeschikte blusmiddelen** : Geen geïdentificeerd.

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

- Risico's van de stof of het mengsel** : Bij brand of verhitting loopt de druk op en kan de houder barsten.
- Gevaarlijke verbrandingsproducten** : Vermijd inademen van stofdeeltjes, dampen of uitwasemingen van brandend materiaal. Na inhalatie van

afbraakproducten in geval van brand kunnen symptomen met vertraging optreden.

### 5.3 Advies voor brandweerlieden

- Speciale beschermende maatregelen voor brandbestrijders** : In geval van brand, isoleer het terrein direct door alle personen uit de buurt van het incident te verwijderen. Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training.
- Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden** : 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

- Voor andere personen dan de hulpdiensten** : Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training. Evacueer omringende gebieden. Zorg dat onbeschermd en overbodig personeel niet binnenkomt. Raak gemorst materiaal niet aan en loop er niet doorheen. Adem damp of mist niet in. Zorg voor voldoende ventilatie. Draag het daartoe geëigende ademhalingsmasker bij onvoldoende ventilatie. Trek van toepassing zijnde persoonlijke beschermingsmiddelen aan (zie rubriek 8).
- Voor de hulpdiensten** : Indien speciale kleding is vereist voor het hanteren van het gemorst product, lees dan ook de eventuele informatie in Rubriek 8 over geschikte en ongeschikte materialen. Zie ook de informatie onder de hoofding "Voor andere personen dan de hulpdiensten".

- 6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen** : Vermijd verspreiding van gemorst materiaal en afvalmateriaal en voorkom dat dit in contact komt met bodem, waterwegen, afvoerleidingen en riool. Informeer de betreffende autoriteiten wanneer het product het milieu heeft vervuild (riolering, waterwegen, bodem of lucht).

### 6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

- Gering morsen** : Dicht het lek als dat zonder risico kan. Verwijder verpakkingen uit het gebied waar gemorst is. Verdunnen met water en opdweilen indien wateroplosbaar. Alternatief, of indien wateronoplosbaar, absorbeer met inert droog materiaal en plaats in een toepasbare afvalcontainer. Gelekte/gemorste stof opnemen om materiële schade te vermijden. Af laten voeren door een vergunninghoudend afvalverwerkingsbedrijf.
- Uitgebreid morsen** : Dicht het lek als dat zonder risico kan. Verwijder verpakkingen uit het gebied waar gemorst is. Gelekte/gemorste stof

opnemen om materiële schade te vermijden. Benader de uitstoot met de wind in de rug. Vermijd toegang tot riolen, waterwegen, kelders of gesloten ruimten. Voer weggelekt materiaal af naar een afvalwaterzuiveringsinstallatie of handel als volgt. Neem gemorst preparaat op met niet-brandbare absorberende materialen, bijvoorbeeld zand, aarde, vermiculiet of diatomeeënaarde en doe dit in een afvoercontainer in overeenstemming met de plaatselijke voorschriften. Af laten voeren door een vergunninghoudend afvalverwerkingsbedrijf. Vervuild absorberend materiaal kan dezelfde risico's met zich meebrengen als het gemorste product.

#### **6.4 Verwijzing naar andere rubrieken**

- : Zie Rubriek 1 voor contactgegevens voor noodgevallen.
- : Zie Rubriek 8 voor informatie over geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen.
- : Zie Rubriek 13 voor aanvullende informatie over afvalbehandeling.

## **RUBRIEK 7: Hantering en opslag**

De informatie in deze rubriek bevat algemene adviezen en richtlijnen. De lijst van Aanbevolen toepassingen in Rubriek 1 moet worden geraadpleegd voor eventueel beschikbare gebruiksspecifieke informatie die gegeven wordt in de Blootstellingsscenario('s).

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

Niet voor consumptie door mens of dier.

- Beschermende maatregelen** :
- Trek van toepassing zijnde persoonlijke beschermingsmiddelen aan (zie rubriek 8). Beperk als voorzorgsmaatregel de blootstelling van zwangere vrouwen, kinderen en medewerkers in de vruchtbare leeftijd aan dit product tot een minimum. Zorg dat het product niet in de ogen of op de huid of kleding terecht komt. Adem damp of mist niet in. Niet innemen. Alleen gebruiken bij voldoende ventilatie. Draag het daartoe geëigende ademhalingsmasker bij onvoldoende ventilatie. Bewaren in de originele verpakking, of in een goedgekeurd alternatief dat is gemaakt van compatibel materiaal; goed gesloten houden wanneer het niet in gebruik is. Gescheiden houden van zuren. Lege verpakkingen bevatten restproduct en kunnen gevaarlijk zijn. Vat niet hergebruiken. Gemorst product moet onmiddellijk worden opgeruimd om schade aan omliggende materialen te voorkomen.

- Advies inzake algemene arbeidshygiëne** :
- In de ruimte waar dit materiaal wordt gebruikt, opgeslagen of verwerkt, moet eten, drinken en roken verboden worden. Werknemers moeten hun handen en gezicht wassen alvorens te eten, drinken en roken. Verwijder verontreinigde kleding en beschermingsmiddelen voordat u kantines, e.d. binnengaat. Zie ook Rubriek 8 voor aanvullende informatie over hygiënische maatregelen.

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

Overeenkomstig de plaatselijke regelgeving bewaren. Opslaan in oorspronkelijke verpakking, beschermd tegen direct zonlicht, op een droge, koele, goed geventileerde plaats, verwijderd van

materiaal waarmee contact vermeden dient te worden (zie Rubriek 10) en voedsel en drank. In corrosiebestendige houder met corrosiebestendige binnenbekleding bewaren. Achter slot bewaren. Gescheiden houden van zuren. Bewaar de verpakking goed afgesloten en verzegeld tot aan gebruik. Geopende verpakkingen dienen zorgvuldig opnieuw te worden afgesloten en dienen rechttop te worden bewaard om lekkage te voorkomen. Niet opslaan in verpakkingen zonder etiket. Neem passende maatregelen om verspreiding in het milieu te voorkomen. Breng een dam aan rond opslagvoorzieningen om bodem- en waterverontreiniging te voorkomen in geval van morsen.

### **7.3 Specifiek eindgebruik**

**Aanbevelingen** : Genereer en inhaleer geen aerosol van vloeibare meststoffen.

Naast overalls, handschoenen en oogbescherming, wordt het gebruik van efficiënte ademhalingsbescherming (P2/P3 ademhalingsstoestellen met een sluitende gelaatsafdichting) tijdens het legen van de zakken met meststoffen en het onderhoud van uitrusting aanbevolen om blootstelling van de luchtwegen tot een minimum te beperken en veilig gebruik tijdens deze werkzaamheden te garanderen (zie paragraaf 8).

Risicoanalyses tonen veilig gebruik aan tijdens normale verspreiding met een trekker (vloeibaar of korrels) of rugsproeier (vloeibaar) van meststoffen die minder dan 5% borium bevatten.

## **RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming**

De informatie in deze rubriek bevat algemene adviezen en richtlijnen. Informatie wordt verstrekt op basis van het typisch te verwachten gebruik van het product. Er kunnen aanvullende maatregelen vereist zijn voor hantering van bulkhoeveelheden of voor andere toepassingen die zouden kunnen leiden tot een significante verhoging van de blootstelling van de werknemer of van emissies naar het milieu.

### **8.1 Controleparameters**

#### **Beroepsmatige blootstellingslimieten**

**Opmerking** : Geen blootstellingslimietwaarde bekend.

**Aanbevolen monitoring procedures** : Wanneer dit product ingrediënten bevat met blootstellingslimieten, kan monitoring van personen, van werkplaatsomgeving of biologisch monitoren vereist zijn om de effectiviteit van de ventilatie of van andere controlemaatregelen en/of de noodzaak van het gebruik van ademhalingsbeschermingsmiddelen te bepalen. Er moet gebruik worden gemaakt van monitoringsnormen, zoals de volgende:  
Europese Norm EN 689 (Werkplekatmosfeer - Leidraad voor de beoordeling van de blootstelling bij inademing van chemische stoffen voor de vergelijking met de grenswaarden en de meetstrategie)  
Europese norm EN 14042 (Werkplekatmosfeer - Richtlijn voor de toepassing en het gebruik van procedures voor de beoordeling van blootstelling aan chemische en biologische stoffen)



Europese norm EN 482 (Werkplekatmosfeer - Algemene eisen voor de uitvoering van de procedures voor het meten van chemische stoffen)  
Bovendien is raadpleging van nationale richtlijnen voor methoden voor de bepaling van gevaarlijke stoffen vereist.

### DNEL's/DMEL's

Product-/ingrediëntnaam	Type	Blootstelling	Waarde	Populatie	Effecten
kaliumcarbonaat	DNEL	Langetermijn Inademing	10 mg/m <sup>3</sup>	Werknemers	Lokaal
	DNEL	Langetermijn Dermaal	16 mg/cm <sup>2</sup>	Werknemers	Lokaal
tetranatriummethyleendiaminetetraacetaat	DNEL	Langetermijn Inademing	1,5 mg/m <sup>3</sup>	Werknemers	Lokaal
	DNEL	Kortetermijn Inademing	3 mg/m <sup>3</sup>	Werknemers	Lokaal
boorzuur	DNEL	Langetermijn Inademing	8,3 mg/m <sup>3</sup>	Werknemers	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Dermaal	392 mg/kg bw/dag	Werknemers	Systemisch

### PNEC's

Product- /ingrediëntnaam	Type	Detail compartiment	Waar	Detailmethode
tetranatriummethyleendiaminetetraacetaat	PNEC	Zoetwater	2,2 mg/l	Beoordelingsfactoren
	PNEC	Intermitterend vrijkomen	1,2 mg/l	Beoordelingsfactoren
	PNEC	Zeewater	0,22 mg/l	Beoordelingsfactoren
	PNEC	Rioolwaterzuiveringsinstallatie	43 mg/l	Beoordelingsfactoren

## 8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

**Passende technische maatregelen** : Alleen gebruiken bij voldoende ventilatie. Wanneer door de handelingen van de gebruiker stof, rook, gas, damp of nevel ontstaat, gebruik dan een gesloten installatie, lokale afzuiging of andere technische controlemiddelen om beroepsmatige blootstelling beneden alle aanbevolen of wettelijke grenswaarden te houden.

### Individuele beschermingsmaatregelen

**Hygiënische maatregelen** : Er moet een wasvoorziening of er moet water voor het reinigen van ogen en huid aanwezig zijn. Was na het hanteren van chemische producten uw handen, onderarmen en gezicht grondig voordat u eet, drinkt of naar het toilet gaat en aan het eind van de werkdag. Was verontreinigde kleding alvorens die opnieuw te gebruiken.

**Bescherming van de ogen/het gezicht** : Wanneer een risicoanalyse aangeeft dat dit noodzakelijk is om blootstelling aan spatten, nevel, gassen of stof te vermijden, dient een veiligheidsbescherming voor de ogen te worden gedragen die voldoet aan een goedgekeurde standaard.

**Aanbevolen:** Nauwsluitende veiligheidsbril, CEN: EN166,

**Bescherming van de huid**

**Bescherming van de handen** : Wanneer een risicoanalyse aangeeft dat dit noodzakelijk is, dienen bij het hanteren van chemische producten ondoorlaatbare handschoenen te worden gedragen die resistent zijn tegen chemicaliën en die voldoen aan een goedgekeurde norm. Voor algemene toepassingen raden wij handschoenen aan met een dikte van meer dan 0,35 mm. Let op: de handschoendikte is niet noodzakelijkerwijs een geschikte indicator van de bestendigheid tegen specifieke chemicaliën, aangezien de bestendigheid tegen penetratie afhankelijk is van de exacte samenstelling van het handschoenmateriaal.  
> 8 uur (doorbraaktijd): Handschoenen: Beschermende handschoenen moeten gedragen worden bij normale gebruiksomstandigheden.

**Lichaamsbescherming** : Persoonlijke beschermingsmiddelen dienen gekozen te worden op basis van de taak die wordt uitgevoerd en de daarbij behorende risico's.

**Overige huidbescherming** : Geschikt schoeisel en eventuele aanvullende huidbeschermingsmaatregelen moeten worden geselecteerd op basis van de taak die wordt uitgevoerd en de risico's die daarmee gepaard gaan en deze moeten worden goedgekeurd door een deskundige voorafgaand aan de gebruik van dit product.

**Bescherming van de ademhalingswegen** : Gebruik ademhalingsstoestellen met een efficiëntie hoger dan 94% (P2, P3 of N95) en een sluitende gelaatsafdichting wanneer het gevaar van blootstelling aan stof bestaat.

**Beheersing van milieublootstelling** : Uitstoot van ventilatie of bewerkingsapparatuur moet worden gecontroleerd om er zeker van te zijn dat deze voldoet aan de eisen van de milieubeschermingswetgeving.  
In sommige gevallen zijn gaswassers, filters of technische modificaties van de procesapparatuur nodig om de emissie terug te brengen tot een aanvaardbaar niveau.

**Persoonlijke beschermingsmiddelen (Pictogrammen)**



## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

**Voorkomen**

**Fysische toestand** : Vloeistof  
**Kleur** : Transparant,  
**Geur** : Geurloos.  
**Geurdrempelwaarde** : Niet bepaald.  
**pH** : 13,5  
**Smelt-/vriespunt** : < -5 °C

<b>Beginkookpunt en kooktraject</b>	:	100 °C
<b>Vlampunt</b>	:	Niet bepaald
<b>Verdampingssnelheid</b>	:	Niet bepaald
<b>Ontvlambaarheid (vast, gas)</b>	:	Niet ontvlambaar.
<b>Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarden</b>	:	<b>Onder:</b> Niet bepaald <b>Boven:</b> Niet bepaald
<b>Dampspanning</b>	:	Niet bepaald
<b>Dampdichtheid</b>	:	Niet bepaald
<b>Relatieve dichtheid</b>	:	Niet van toepassing.
<b>Bulkdichtheid</b>	:	Niet van toepassing.
<b>Dichtheid</b>	:	1,555 g cm <sup>3</sup>
<b>Oplosbaarheid</b>	:	Niet van toepassing.
<b>Mengbaarheid met water</b>	:	Mengbaar met water.
<b>Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water</b>	:	Niet bepaald
<b>Zelfontbrandingstemperatuur</b>	:	Niet bepaald
<b>Viscositeit</b>	:	<b>Dynamisch:</b> < 100 mPa.s  <b>Kinematisch:</b> Niet bepaald
<b>Ontploffingseigenschappen</b>	:	Niet explosief.
<b>Oxiderende eigenschappen</b>	:	Geen

**9.2 Overige informatie**

Geen aanvullende informatie.

**RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit**

<b><u>10.1 Reactiviteit</u></b>	:	Kan bijtend zijn voor metalen. Beoordeling door deskundige
<b><u>10.2 Chemische stabiliteit</u></b>	:	Het product is stabiel.
<b><u>10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties</u></b>	:	Onder normale opslagomstandigheden en bij normaal gebruik zullen geen gevaarlijke reacties optreden.
<b><u>10.4 Te vermijden omstandigheden</u></b>	:	Vermijd verontreiniging met welke bron dan ook inclusief metalen, stof en organische materialen.
<b><u>10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen</u></b>	:	Reactief of niet verenigbaar met de volgende materialen: zuren, metalen
<b><u>10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten</u></b>	:	Onder normale omstandigheden van opslag en gebruik worden normaal geen gevaarlijke afvalproducten gevormd.

**RUBRIEK 11: Toxicologische informatie**

**11.1 Informatie over toxicologische effecten****Acute toxiciteit**

Product-/ingrediëntennaam	Methode	Soorten	Resultaat	Blootstelling	Referenties
kaliumcarbonaat					
	LD50 Oraal	Rat	> 2.000 mg/kg	Niet van toepassing.	IUCLID 5
tetrakaliumpyrofosfaat					
	LD50 Dermaal	Konijn	> 4.640 mg/kg	Niet van toepassing.	NTIS** OTS0571153
tetranatriummethyleendiaminetetraacetaat					
	OECD 401 LD50 Oraal	Rat	1.780 mg/kg	Niet van toepassing.	IUCLID
boorzuur					
	LD50 Oraal	Rat	3.450 mg/kg	Niet van toepassing.	IUCLID 5
	LD50 Dermaal	Konijn	> 5.000 mg/kg	Niet van toepassing.	IUCLID

**Conclusie/Samenvatting** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

**Schattingen van acute toxiciteit**

Product- /ingrediëntennaam	Oraal	Dermaal	Inhalatie (gassen)	Inhalatie (dampen)	Inhalatie (stof en aerosolen)
No tradename available.	157.271,6 mg/kg	N/A	N/A	N/A	132,5 mg/l
tetranatriummethyleendiaminetetraacetaat	1.780 mg/kg	N/A	N/A	N/A	1,5 mg/l
boorzuur	3.450 mg/kg	N/A	N/A	N/A	N/A

**Irritatie/corrosie**

Product-/ingrediëntennaam	Methode	Soorten	Resultaat	Blootstelling	Referenties
tetranatriummethyleendiaminetetraacetaat					
	OECD 405 Ogen	Konijn	Damage		ECHA

**Conclusie/Samenvatting**

**Huid** : Corrosief voor de huid.  
**Ogen** : Veroorzaakt ernstig oogletsel.  
**Ademhaling** : Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

**Overgevoeligheid****Conclusie/Samenvatting**

**Huid** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.  
**Ademhaling** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

**Mutageniciteit**

**Conclusie/Samenvatting** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

#### Kankerverwekkendheid

**Conclusie/Samenvatting** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

#### Giftigheid voor de voortplanting

Product- /ingrediëntennaam	Methode	Soorten	Resultaat	Blootstelling	Referenties
boorzuur					
	Oraal	Rat	Effecten op de vruchtbaarheid- Positief NOEL	3 weken Herhaalde dosis;	IUCLID 5

**Conclusie/Samenvatting** : Bevat borium, dat schadelijk kan zijn voor de vruchtbaarheid, wat is aangetoond door dierproeven.  
Bevat borium, dat schadelijk kan zijn voor het ongeboren kind, wat is aangetoond door dierproeven.

#### STOT bij eenmalige blootstelling

Product- /ingrediëntennaam	Categorie	Wijze van blootstelling	Doelorganen
kaliumcarbonaat	Categorie 3	-	Irritatie van de luchtwegen

#### STOT bij herhaalde blootstelling

Product- /ingrediëntennaam	Categorie	Wijze van blootstelling	Doelorganen
tetranatriummethyleendiaminetet raacetaat	Categorie 2	-	-

**Informatie over waarschijnlijke blootstellingsrouten:** : Niet beschikbaar.

#### Mogelijke acute gevolgen voor de gezondheid

- Inademing** : Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken. Damp kan irritatie veroorzaken aan ogen en luchtwegen.
- Inslikken** : Kan brandwonden aan mond, keel en maag veroorzaken.
- Huidcontact** : Veroorzaakt ernstige brandwonden.
- Oogcontact** : Veroorzaakt ernstig oogletsel.

#### Symptomen die verband houden met de fysische, chemische en toxicologische eigenschappen

- Inademing** : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn: irritatie van de luchtwegen, hoesten
- Inslikken** : Kan brandwonden aan mond, keel en maag veroorzaken.
- Huidcontact** : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn: pijn of irritatie, blaarvorming kan voorkomen
- Oogcontact** : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn: pijn, tranenvloed, roodheid

**Uitgestelde en onmiddellijke effecten alsook chronische effecten van kortstondige en langdurige blootstelling****Blootstelling op korte termijn**

**Mogelijke directe effecten** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

**Mogelijke vertraagde effecten** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

**Blootstelling op lange termijn**

**Mogelijke directe effecten** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

**Mogelijke vertraagde effecten** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

**Mogelijke chronische gevolgen voor de gezondheid**

Product-/ingrediëntennaam	Methode	Soorten	Resultaat	Blootstelling	Referenties
tetranatriummethyleendiaminetetraacetaat					
	OECD 413 Subchronisch NOAEL Inademing	Rat	3 mg/m <sup>3</sup> Voortdurend	65 dagen 6 uur per dag Herhaalde dosis	ECHA

**Kankerverwekkendheid** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

**Mutageniciteit** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

**Effecten op de vruchtbaarheid** : Bevat borium, dat schadelijk kan zijn voor de vruchtbaarheid, wat is aangetoond door dierproeven.

**Effecten op de ontwikkeling** : Bevat borium, dat schadelijk kan zijn voor het ongeboren kind, wat is aangetoond door dierproeven.

**Effecten op of via lactatie** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

**Overige effecten** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

**Overige informatie** : Niet beschikbaar.

**RUBRIEK 12: Ecologische informatie****12.1 Toxiciteit**

Product-/ingrediëntennaam	Methode	Soorten	Resultaat	Blootstelling	Referenties
kaliumcarbonaat					
	Acuut LC50 Zoetwater	Vis	68 mg/l	96 h	IUCLID
	Acuut EC50	Daphnia	200 mg/l	48 h	IUCLID
tetrakaliumpyrofosfaat					
	Acuut LC50 Zoetwater	Vis	> 100 mg/l	96 h	IUCLID
	Acuut EC50 Zoetwater	Daphnia	> 100 mg/l	48 h	IUCLID
	Acuut EC50 Zoetwater	Algen	> 100 mg/l	72 h	IUCLID

tetranatriummethyleendiaminetetraacetaat					
	Acuut LC50 Zoetwater	Vis	> 1.000 mg/l	96 h	
boorzuur					
	Acuut LC50 Zoetwater	Vis	> 100 mg/l	4 Dagen	IUCLID
	Acuut EC50 Zoetwater	Daphnia	> 100 mg/l	2 Dagen	IUCLID

**Conclusie/Samenvatting** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

### 12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

**Conclusie/Samenvatting** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

### 12.3 Bioaccumulatie

Product- /ingrediëntennaam	LogPow	BCF	Potentieel
tetranatriummethyleendia minetetraacetaat	5,01	1,80	laag
boorzuur	0,175-1,09	Niet van toepassing.	laag

**Conclusie/Samenvatting** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

### 12.4 Mobiliteit in de bodem

**Scheidingscoëfficiënt  
aarde/water (KOC)** : Niet beschikbaar.

**Mobiliteit** : Niet beschikbaar.

### 12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Dit mengsel bevat geen enkele substantie die wordt beoordeeld als een PBT of een zPzB.

**12.6 Andere schadelijke  
effecten** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

## **RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering**

De informatie in deze rubriek bevat algemene adviezen en richtlijnen. De lijst van Aanbevolen toepassingen in Rubriek 1 moet worden geraadpleegd voor eventueel beschikbare gebruiksspecifieke informatie die gegeven wordt in de Blootstellingsscenario('s).

### 13.1 Afvalverwerkingsmethoden

#### **Product**

**Verwijderingsmethoden** : Het produceren van afval dient altijd voor zover mogelijk te worden vermeden of tot een minimum te worden beperkt. Het afvoeren van dit product, oplossingen en alle bijproducten dient altijd te geschieden in overeenstemming met de geldende wetgeving op het gebied van milieubescherming en afvalverwerking en met alle andere regionaal of plaatselijk geldende reglementeringen. Laat overtollige en niet te recycleren producten afvoeren door een vergunninghoudend afvalverwerkingsbedrijf. Afval mag niet onbewerkt afgevoerd worden via de riolering tenzij volledig conform de eisen van de bevoegde instanties.

**Gevaarlijke Afvalstoffen** : Ja.

**Europese Afvalcatalogus (EAK)**

Afvalcode	Afvalnotatie
06 03 13*	vaste zouten en oplossingen die zware metalen bevatten


**Verpakking****Verwijderingsmethoden**


- : Het produceren van afval dient altijd voor zover mogelijk te worden vermeden of tot een minimum te worden beperkt. De lege verpakking moet worden gerecycleerd. Verbranding of storten moet alleen worden overwogen wanneer recycleren niet mogelijk is.

**Speciale****voorzorgsmaatregelen**

- : Deze stof en de verpakking op veilige wijze afvoeren. Wees voorzichtig met het hanteren van lege verpakkingen/containers die nog niet schoongemaakt of omgespoeld zijn. Lege vaten of binnenzak kunnen enig restproduct bevatten. Vermijd verspreiding van gemorst materiaal en afvalmateriaal en voorkom dat dit in contact komt met bodem, waterwegen, afvoerleidingen en riool.


**RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer**


Bepaling: ADR/RID	
14.1 UN-nummer	3266
14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	BIJTENDE BASISCHE ANORGANISCHE VLOEISTOF, N.E.G. (tetrakaliumpyrofosfaat, kaliumcarbonaat, )
14.3 Transportgevarenklasse(n)	8 
14.4 Verpakkingsgroep	II
14.5 Milieugevaren	Nee.
<b>Extra informatie</b>	
<u>Gevaarsidentificatienummer</u>	: 80
<u>Tunnelcode</u>	: (E)

Bepaling: ADN	
14.1 UN-nummer	3266
14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	BIJTENDE BASISCHE ANORGANISCHE VLOEISTOF, N.E.G. (tetrakaliumpyrofosfaat, kaliumcarbonaat, )
14.3 Transportgevarenklasse(n)	8 
14.4 Verpakkingsgroep	II



<b>14.5 Milieugevaren</b>	Nee.
<b>Extra informatie</b> <u>Gevaar code</u>	: Niet van toepassing.

<b>Bepaling: IMDG</b>	
<b>14.1 VN-nummer</b>	3266
<b>14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN</b>	CORROSIVE LIQUID, BASIC, INORGANIC, N.O.S. (tetrapotassium pyrophosphate, potassium carbonate, )
<b>14.3 Transportgevarenklasse(n)</b>	8 
<b>14.4 Verpakkingsgroep</b>	II
<b>14.5 Milieugevaren</b>	Nee.
<b>Extra informatie</b> <u>Water vervuilend</u>	: Nee.
<u>IMDG-code Segregatiegroep</u>	: SG18
<u>Noodmaatregelen ("EmS")</u>	: F-A, S-B

<b>Bepaling: IATA</b>	
<b>14.1 VN-nummer</b>	3266
<b>14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN</b>	CORROSIVE LIQUID, BASIC, INORGANIC, N.O.S. (tetrapotassium pyrophosphate, potassium carbonate, )
<b>14.3 Transportgevarenklasse(n)</b>	8 
<b>14.4 Verpakkingsgroep</b>	II
<b>14.5 Milieugevaren</b>	Nee.
<b>Extra informatie</b> <u>Water vervuilend</u>	: Nee.

**14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker** : Transport op eigen terrein: Personen die bij deze werkzaamheden betrokken zijn, moeten vooraf geïnformeerd worden over hoe te handelen bij een calamiteit.

**14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten** : Niet beschikbaar.

**14.8 IMSBC** : Niet van toepassing.

## RUBRIEK 15: Regelgeving

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

**EU Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)****Bijlage XIV - Lijst van stoffen die aan toelating zijn onderworpen****Bijlage XIV**

Geen van de bestanddelen zijn gereguleerd.

**Zeer zorgwekkende stoffen**

De volgende bestanddelen zijn opgenomen in een lijst geregleerde stoffen:

Naam bestanddeel	Intrinsieke eigenschap	Status	Referentienummer	Revisie datum
boorzuur	Vergiftig voor de voortplanting	Kandidaat	Niet van toepassing.	2010-06-18

**EU-regulativ (EC) Nr. 1907/2006 (REACH) Bijlage XVII - Beperkingen met betrekking tot de productie, het op de markt brengen en het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen, mengsels en producten**

: Van toepassing, Tabel 3.

**Overige EU-regelgeving Europese inventaris**

: Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld.

**Ozonafbrekende stoffen (1005/2009/EU)**

Geen van de bestanddelen zijn gereguleerd.

**Voorafgaande geïnformeerde toestemming (PIC) (649/2012/EU)**

Geen van de bestanddelen zijn gereguleerd.

**Seveso directief**

Dit product valt niet onder de Seveso-richtlijn.

**Nationale regelgeving**

**Biocidenverordening** : Niet van toepassing.

Productnaam	Naam lijst	Naam op lijst	Classificatie	Opmerkingen
boorzuur	Niet van toepassing.	boorzuur	development category 1B, fertility category 1B	Niet van toepassing.

**Emissiebeleid water (ABM)** : Weinig schadelijk voor in water levende organismen., Bevat stoffen die gevaarlijk zijn voor het aquatisch milieu., Saneringsinspanning:, A

**Opmerkingen** : Voor zover bij ons bekend zijn geen andere specifieke nationale of regionale wetgevingen van toepassing.

**15.2** : Voltooid.  
**Chemischeveiligheidsbeoordeling**

## RUBRIEK 16: Overige informatie

- Afkortingen en acroniemen** :
- ATE = Acut toxiciteitschatting
  - CLP = Indeling, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels [Verordening (EG) No. 1272/2008]
  - DNEL = De afgeleide dosis zonder effect
  - DMEL = afgeleide minimaal effect dosis
  - EUH zin = CLP-specifieke gevaarszin
  - N/A = Niet beschikbaar
  - PNEC = Voorspelde geen effect concentratie
  - RRN = REACH registratie nummer
  - SGG = Segregatiegroep
  - PBT = Persistent, Bioaccumulatief en Toxisch
  - zPzB = zeer persistent en zeer bioaccumulatief
  - bw = Lichaamsgewicht
- Belangrijke gegevensbronnen** :
- EU REACH ECHA/IUCLID5 CSR.
  - National Institute for Occupational Safety and Health, U.S. Dept. of Health, Education, and Welfare, Reports and Memoranda Registry of Toxic Effects of Chemical Substances.
  - Sphera Solutions Inc., 4777 Levy Street, St Laurent, Quebec HAR 2P9, Canada.
  - Regulation (EC) No 1272/2008 Annex VI.

**Procedure gebruikt voor het afleiden van de indeling in overeenstemming met Verordening (EG) nr.1272/2008 [CLP/GHS]**

Classificatie	Rechtvaardiging
Met. Corr. 1, H290	Beoordeling door deskundige
Skin Corr. 1, H314	Op basis van testgegevens
Eye Dam. 1, H318	Op basis van testgegevens
STOT SE 3, H335 (Irritatie van de luchtwegen)	Calculatiemethode

**Volledige tekst van afgekorte H-zinnen**

H290	Kan bijtend zijn voor metalen.
H302	Schadelijk bij inslikken.
H314	Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H318	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H332	Schadelijk bij inademing.
H335	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
H360	Kan de vruchtbaarheid of het ongeboren kind schaden.
H373	Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.

**Volledige tekst van indelingen [CLP/GHS]**

Met. Corr. 1	BIJTEND VOOR METALEN - Categorie 1
Acute Tox. 4	ACUTE TOXICITEIT oraal - Categorie 4
Skin Corr. 1	HUIDCORROSIE/-IRRITATIE - Categorie 1
Skin Irrit. 2	HUIDCORROSIE/-IRRITATIE - Categorie 2
Eye Dam. 1	ERNSTIG OOGLETSEL/OOGIRRITATIE - Categorie 1
Eye Irrit. 2	ERNSTIG OOGLETSEL/OOGIRRITATIE - Categorie 2
Acute Tox. 4	ACUTE TOXICITEIT inademing - Categorie 4
STOT SE 3	SPECIFIEKE DOELORGAANTOXICITEIT BIJ EENMALIGE BLOOTSTELLING Irritatie van de luchtwegen - Categorie 3

Repr. 1B	VOORTPLANTINGSTOXICITEIT - Categorie 1B
STOT RE 2	SPECIFIEKE DOELORGAANTOXICITEIT BIJ HERHAALDE BLOOTSTELLING - Categorie 2

**Revisiecommentaar** : De volgende paragrafen bevatten nieuwe en bijgewerkte informatie: 3.

**Gedrukt op** : 06.07.2021  
**Datum van uitgave/ Revisie datum** : 23.11.2020  
**Datum vorige uitgave** : 21.06.2019  
**Versie** : 9.0  
**Samengesteld door** : Yara Chemical Compliance (YCC).

|| Geeft informatie aan die gewijzigd is sinds de voorgaande uitgave.

#### Kennisgeving aan de lezer

Voor zover ons bekend, is de informatie opgenomen in dit Overzicht van Veiligheidsmaatregelen correct tot op datum van publicatie. Deze informatie wordt gegeven m.h.o. op veiligheidsadvies, en heeft enkel betrekking op de hierin specifiek beschreven producten en gebruik. Deze informatie m.b.t. een product zal niet noodzakelijkerwijze toepasselijk zijn wanneer dit product met (een) ander(e) product(en) wordt gebruikt of wanneer het product op een andere wijze wordt toegepast dan hierin beschreven, omdat alle producten onbekende risico's kunnen inhouden en met voorzichtigheid dienen gehanteerd te worden. Alleen de gebruiker is verantwoordelijk voor de beslissing aangaande de geschiktheid van het product.



**Bijlage bij het uitgebreid veiligheidsinformatieblad (eSDS)**  
**- Blootstellingsscenario/informatie over veilig gebruik:**

**Identificatie van de stof of het mengsel**

**Productomschrijving** : Mengsel

**Productnaam** : YaraVita AGRIPOTASH

**Blootstellingsscenario/informatie over veilig gebruik** : Blootstellingsscenario's voor bijtende en irriterende stoffen niet toegevoegd, relevante informatie over veilig gebruik is opgenomen in sectie 8. Voor elk geclassificeerd extra risico zijn de relevante blootstellingsscenario's bijgevoegd.



**Bijlage bij het uitgebreid veiligheidsinformatieblad (eSDS)**  
**- Blootstellingsscenario:**

**Sectie 1 – Titel**

**Korte titel van het blootstellingsscenario** : Yara - kaliumcarbonaat - Meststof.

**Naam geïdentificeerd gebruik** : Professionele formulering van meststof producten ok.  
 Professioneel gebruik als meststof in glas- en tuinbouw.  
 Professioneel gebruik als vloeibare meststof in een open veld.  
 Professioneel gebruik als meststof - onderhoud van materiaal.

**Stof geleverd aan dat gebruik in de vorm van** : In een mengsel

**Lijst van gebruikomschrijvingen**

**Proces Categorie** : PROC05, PROC08a, PROC08b, PROC09, PROC11, PROC15  
**Milieu Vrijgave Categorie** : ERC08b, ERC08e  
**Marktsector per soort chemisch product** : PC12  
**Gebruikssector** : SU22  
**Verdere levensduur relevant voor dat gebruik** : Nee.

**Nummer van het blootstellingsscenario** : 00000000609615122016

**Sectie 2 – Maatregelen ter beheersing van blootstelling**

**Bijdragend scenario dat de milieublootstelling regelt voor:** Wijdverbreid gebruik van reactief verwerkingshulpmiddel (geen opname in of op voorwerp, binnen), Wijdverbreid gebruik van reactief verwerkingshulpmiddel (geen opname in of op voorwerp, buiten)

Omdat er geen milieugevaar werd geïdentificeerd, is er geen milieugerelateerde blootstellingsbeoordeling en risicokarakterisering uitgevoerd.

<b>Aan externe behandeling van afval voor verwijdering gerelateerde omstandigheden en maatregelen</b>	:	Neutralisatie is meestal noodzakelijk voordat afvalwater wordt afgevoerd naar waterbehandelingsinstallaties.
<b>Geschikte afvalbehandeling</b>	:	pH regeling

**Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor:**

<b>Concentratie van de stof in mengsel of artikel</b>	:	< 40 %
<b>Fysische toestand</b>	:	Vloeibaar
<b>Gebruikte hoeveelheden</b>	:	Varieert van milliliters (bemonstering) tot kubieke meters (transport van materiaal).
<b>Frequentie en duur van gebruik</b>	:	8 uur per dag 220 dagen per jaar
<b>Technische beheersmaatregelen</b>	:	Extra advies ten aanzien van goede praktijken buiten de REACH CSA, Automatiseer werkzaamheden indien mogelijk., Hanteer de stof in een gesloten systeem., Gebruik gereedschappen met lange handvaten.
<b>Ventilatiebeheersmaatregelen</b>	:	Zorg voor een goed niveau van algehele ventilatie., Geen vereist. Gebruik van voldoende ventilatie is echter een correcte bedrijfsprocedure.
<b>Organisatorische maatregelen ter voorkoming/beperking van emissie, verspreiding en blootstelling</b>	:	Zorg ervoor dat werknemers zijn getraind om blootstelling te minimaliseren., Toezicht om te controleren dat de maatregelen voor risicobeheer correct worden gebruikt en OCs worden gevolgd.
<b>Aan persoonlijke bescherming en hygiëne gerelateerde omstandigheden en maatregelen</b>		
<b>Advies inzake algemene arbeidshygiëne</b>	:	Vermijd spatten.

- Persoonlijke bescherming** : Zie Rubriek 8 van het veiligheidsinformatieblad (persoonlijke beschermingsmiddelen)., Draag beschermende handschoenen/kleding en oog/gezichtsbescherming., Veiligheidsbril, gezichtsmasker of andere volledige gezichtsbescherming moeten gedragen worden indien de mogelijkheid bestaat van directe blootstelling aan aërosols of spatten of wanneer het materiaal heet wordt verwerkt., Draag een schort of overall indien kans op spatten bestaat., Draag rubberen laarzen., Gebruik chemisch-resistente, ondoordringbare handschoenen., butylrubber, fluor rubber, nitril, PVC
- Bescherming van de ademhalingswegen** : Het inademen van druppels uit de lucht of aërosols kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken., Ademhalingsbescherming is niet noodzakelijk als de ruimte goed wordt geventileerd., Vermijd inademen van dampen of nevels., Draag ademhalingsbescherming die voldoet aan EN140 met filtertype A/P2 of beter.

### Sectie 3 – Blootstellingschatting en verwijzing naar zijn bron

#### Blootstellingschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers:

- Blootstellingsbeoordeling (mens):** : Het ECETOC TRA hulpmiddel is gebruikt om de blootstelling op de werkplek te schatten, tenzij anders vermeld.
- Blootstellingschatting en verwijzing naar zijn bron** : Zie sectie 8 in SDS, DNEL.  
Geschatte werkplekblootstellingen zullen naar verwachting de DNEL' s niet overschrijden wanneer de geïdentificeerde risicobeheersmaatregelen worden toegepast.

Bijdragescenario	Algemeen	Concentratie	Tijdsduur	Beschermingsefficiëntie (%)			RCR inhal.	RCR huid	Opmerking
				Lokale uitlaatventilatie	Ademhaling	Dermaal			
PROC05, PROC08a, PROC08b, PROC09,	Vloeibaar	< 40 %	< 8 h	0	0		0,058		[1]



PROC15								
PROC11	Vloeibaar	< 1%	< 8 h		90		0,58	[2]

[1] Beoordeling van ernstigste geval

[2] Slechtste geval-aanname Sproeien met rugsproeier

#### Sectie 4 – Richtsnoer voor DU om te beoordelen of hij binnen de door het ES gestelde grenzen werkt

<b>Milieu</b>	:	Niet van toepassing.
<b>Gezondheid</b>	:	Leidraad is gebaseerd op veronderstelde werkomstandigheden die mogelijk niet voor alle locaties van toepassing zijn; daarom kan schaling noodzakelijk zijn voor het definiëren van geschikte locatie specifieke risicobeheersmaatregelen., Hulpmiddel voor schalen, schaalbare parameters en RCR worden vermeld in deel 3., RCR mag niet worden overschreden.

#### Afkortingen en acroniemen

<b>Proces Categorie</b>	:	PROC05 - Mengen in discontinue processen PROC08a - Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen) PROC08b - Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen) PROC09 - Overbrengen van een stof of mengsel naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen) PROC11 - Spuiten buiten industriële omgevingen PROC15 - Gebruik als laboratoriumreagens
<b>Milieu Vrijgave Categorie</b>	:	ERC08b - Wijdverbreid gebruik van reactief verwerkingshulpmiddel (geen opname in of op voorwerp, binnen) ERC08e - Wijdverbreid gebruik van reactief verwerkingshulpmiddel (geen opname in of op voorwerp, buiten)
<b>Marktsector per soort chemisch product</b>	:	PC12 - Meststoffen
<b>Gebruikssector</b>	:	SU22 - Professioneel gebruik



## Bijlage bij het uitgebreid veiligheidsinformatieblad (eSDS) - Blootstellingsscenario:

### Sectie 1 – Titel

**Korte titel van het blootstellingsscenario** : Yara - kaliumcarbonaat - Formulering

**Naam geïdentificeerd gebruik** : Industriële distributie.  
Industrieel gebruik om mengsels te formuleren voor meststof producten.  
Industrieel gebruik ter formulering van mengsels als chemisch product.

**Stof geleverd aan dat gebruik in de vorm van** : In een mengsel

### Lijst van gebruiksomrijvingen

**Proces Categorie** : PROC02, PROC03, PROC04, PROC05, PROC08a, PROC08b, PROC09, PROC15

**Milieu Vrijgave Categorie** : ERC02

**Marktsector per soort chemisch product** : PC12

**Gebruikssector** : SU03

**Verdere levensduur relevant voor dat gebruik** : Nee.

**Nummer van het blootstellingsscenario** : 00000000579623092016

### Sectie 2 – Maatregelen ter beheersing van blootstelling

**Bijdragend scenario dat de milieublootstelling regelt voor:** Formuleren in een mengsel

Omdat er geen milieugevaar werd geïdentificeerd, is er geen milieugerelateerde blootstellingsbeoordeling en risicokarakterisering uitgevoerd.

<b>Aan externe behandeling van afval voor verwijdering gerelateerde omstandigheden en maatregelen</b>	: Neutralisatie is meestal noodzakelijk voordat afvalwater wordt afgevoerd naar waterbehandelingsinstallaties.
<b>Geschikte afvalbehandeling</b>	: pH regeling

**Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor:**

<b>Concentratie van de stof in mengsel of artikel</b>	: < 40 %
<b>Fysische toestand</b>	: Vloeibaar
<b>Gebruikte hoeveelheden</b>	: Varieert van milliliters (bemonstering) tot kubieke meters (transport van materiaal).
<b>Frequentie en duur van gebruik</b>	: 8 uur per dag 220 dagen per jaar
<b>Technische beheersmaatregelen</b>	: Extra advies ten aanzien van goede praktijken buiten de REACH CSA, Automatiseer werkzaamheden indien mogelijk., Hanteer de stof in een gesloten systeem., Gebruik gereedschappen met lange handvaten.
<b>Ventilatiebeheersmaatregelen</b>	: Geen vereist. Gebruik van voldoende ventilatie is echter een correcte bedrijfsprocedure., Zorg voor een goed niveau van algehele ventilatie.
<b>Organisatorische maatregelen ter voorkoming/beperking van emissie, verspreiding en blootstelling</b>	: Zorg ervoor dat werknemers zijn getraind om blootstelling te minimaliseren., Toezicht om te controleren dat de maatregelen voor risicobeheer correct worden gebruikt en OCs worden gevolgd.
<b>Aan persoonlijke bescherming en hygiëne gerelateerde omstandigheden en maatregelen</b>	
<b>Advies inzake algemene arbeidshygiëne</b>	: Vermijd spatten.
<b>Persoonlijke bescherming</b>	: Zie Rubriek 8 van het veiligheidsinformatieblad (persoonlijke beschermingsmiddelen)., Draag beschermende

handschoenen/kleding en oog/gezichtsbescherming.,  
 Veiligheidsbril, gezichtsmasker of andere volledige  
 gezichtsbescherming moeten gedragen worden indien de  
 mogelijkheid bestaat van directe blootstelling aan aërosols of  
 spatten of wanneer het materiaal heet wordt verwerkt., Draag  
 een schort of overall indien kans op spatten bestaat., Draag  
 rubberen laarzen., Gebruik chemisch-resistente,  
 ondoordringbare handschoenen., butylrubber, fluor rubber, nitril,  
 PVC

**Bescherming van de  
ademhalingswegen**

- : Het inademen van druppels uit de lucht of aërosols kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken., Ademhalingsbescherming is niet noodzakelijk als de ruimte goed wordt geventileerd., Vermijd inademen van dampen of nevels., Draag ademhalingsbescherming die voldoet aan EN140 met filtertype A/P2 of beter.

**Sectie 3 – Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron**

**Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers:**

**Blootstellingsbeoordeling (mens):** : Het ECETOC TRA hulpmiddel is gebruikt om de blootstelling op de werkplek te schatten, tenzij anders vermeld.

**Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron** : Zie sectie 8 in SDS, DNEL.  
 Geschatte werkplekblootstellingen zullen naar verwachting de DNEL' s niet overschrijden wanneer de geïdentificeerde risicobeheersmaatregelen worden toegepast.

Bijdragesce nario	Algeme en	Concen tratie	Tijdsduur	Beschermingsefficiëntie (%)			RCR inhal.	RCR huid	Opmerki ng
				Lokale uitlaat ventilatie	Ademhaling	Dermaal			
PROC02, PROC03, PROC04, PROC05, PROC08a, PROC08b, PROC09,	Binnen, Vloeibaar		8 h	0	0		0,058		[1]

PROC15

[1] Beoordeling van ernstigste geval

#### Sectie 4 – Richtsnoer voor DU om te beoordelen of hij binnen de door het ES gestelde grenzen werkt

<b>Milieu</b>	: Niet van toepassing.
<b>Gezondheid</b>	: Leidraad is gebaseerd op veronderstelde werkomstandigheden die mogelijk niet voor alle locaties van toepassing zijn; daarom kan schaling noodzakelijk zijn voor het definiëren van geschikte locatie specifieke risicobeheersmaatregelen., Hulpmiddel voor schalen, schaalbare parameters en RCR worden vermeld in deel 3., RCR mag niet worden overschreden.

#### Afkortingen en acroniemen

<b>Proces Categorie</b>	: PROC02 - Chemische productie of raffinage in een gesloten, continu proces met incidentele beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheid en PROC03 - Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheid en PROC04 - Chemische productie met kans op blootstelling PROC05 - Mengen in discontinue processen PROC08a - Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen PROC08b - Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen PROC09 - Overbrengen van een stof of mengsel naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen) PROC15 - Gebruik als laboratoriumreagens
<b>Milieu Vrijgave Categorie</b>	: ERC02 - Formuleren in een mengsel
<b>Marktsector per soort chemisch product</b>	: PC12 - Meststoffen
<b>Gebruikssector</b>	: SU03 - Industrieel gebruik