

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

1.1. Productidentificatie:

Handelsnaam product:	Kalama* Potassium Benzoate FCC
Productnummer van ondernemingen:	POTBENZ
REACH registratienummer:	Niet geregistreerd
Stofnaam:	Potassium benzoate
Identificatienummer van stof:	EC 209-481-3
Andere identificatiemiddelen:	Benzoëzuur kaliumzout

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

Gebruik:	Voedsel en farmaceutische toepassingen. Toevoegend.
Ontraden gebruik:	Geen geïdentificeerd

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad:

Fabrikant/Leverancier:	Emerald Performance Materials, LLC Emerald Kalama Chemical, LLC 1296 NW Third Street Kalama, WA 98625 Verenigde Staten Telefoon: +1-360-673-2550
-------------------------------	--

1499 SE Tech Center Place, Suite 300
Vancouver, WA 98683 Verenigde Staten
Telefoon: +1-360-954-7100

Voor meer informatie over dit VIB (SDS): email: product.compliance@emeraldmaterials.com

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen:

ChemTel (24 uur): 1-800-255-3924 (VS); +1-813-248-0585 (buiten de VS).
Nederlands: Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum (NVIC): Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen +31 (0)30 274 88 88.
België: Belgisch Antigifcentrum (24 uur): +32 (0)70 245 245.

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1. Indeling van de stof of het mengsel:

Productindeling volgens Verordening (EG) 1272/2008 (CLP) zoals gewijzigd:

Oogirritatie, categorie 2, H319

2.2. Etiketteringselementen:

Productetikettering volgens Verordening (EG) 1272/2008 (CLP) zoals gewijzigd:

Gevarenpictogram(men):



Signaalwoord:

Waarschuwing

Gevarenaanduiding(en):

H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

Naam van VIB: Kalama* Potassium Benzoate FCC

Veiligheidsaanbeveling(en):

P264 Na het werken met dit product de huid grondig wassen.

P280 Beschermende oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.

P305+P351+P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.

P337+P313 Bij aanhoudende oogirritatie: een arts raadplegen.

Aanvullende informatie: Geen extra informatie

Gevenaandauidingen staan beschreven volgens het GHS (mondiaal geharmoniseerd indelings- en etiketteringssysteem voor chemische stoffen) van de Verenigde Naties - Bijlage III en ECHA Richtsnoer voor etikettering en verpakking. De regels per land/regio bepalen mogelijk welke aanduidingen op het productetiket verplicht zijn. Zie productetiket voor details.

2.3. Andere gevaren:

PBT/vPvB-criteria: Niet beschikbaar

Andere gevaren: Kan een explosief mengsel van stof en lucht vormen.

Zie sectie 11 voor toxicologische informatie.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.1. Stoffen:

<u>CAS-Nr.</u>	<u>Chemische Naam</u>	<u>Gewicht%</u>	<u>Indeling</u>	<u>H-zinnen</u>
0000582-25-2	Kaliumbenzoaat	99-100	Oogirrit. 2	H319
<u>CAS-Nr.</u>	<u>Chemische Naam</u>	<u>Gewicht%</u>	<u>REACH registratienummer</u>	<u>EG/Lijst Nummer</u>
0000582-25-2	Kaliumbenzoaat	99-100	Niet beschikbaar	209-481-3

Zie rubriek 16 voor de volledige tekst van gevaarsaanduidingen (H-zinnen, Gevaar) (EC 1272/2008).

De opgegeven hoeveelheden zijn typisch en stellen geen specificaties voor. De overige bestanddelen zijn bedrijfseigen, niet-gevaarlijk en/of aanwezig in minder dan rapporteerbare hoeveelheden.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen:

Algemeen: Als irritatie of andere symptomen optreden of aanhouden in verband met een blootstellingsroute, moet de betrokken persoon uit het gebied worden verwijderd; zoek medische begeleiding.

Oogcontact: Spoel onmiddellijk gedurende langere tijd, maar zeker niet korter dan vijftien (15) minuten, de ogen uit met een ruime hoeveelheid schoon water. Spoel langer als er aanwijzingen zijn dat er zich nog resten van het chemische middel in het oog bevinden. Controleren of de ogen afdoende gespoeld zijn door de ogenleden met de vingers te spreiden en de ogen in een cirkelvormige beweging te rollen. Bij aanhoudende oogirritatie: een arts raadplegen.

Huidcontact: De betrokken plaats grondig met veel zeep en water wassen. Medische hulp inroepen indien zich symptomen voordoen.

Inademing: Betrokken personen in de frisse lucht brengen. Bij moeizame ademhaling zuurstof toedienen. In geval van ademstilstand, kunstmatige ademhaling toepassen. Bij onwel voelen een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen.

Inslikken: Geen braken opwekken. Dien nooit iets via de mond toe aan iemand die bewusteloos is. Mond met water spoelen. Onmiddellijk medische begeleiding zoeken.

Bescherming van eerste hulpdiensten: Geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen en uitrusting dragen.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten:

Hoest, Irritatie. Reeds bestaande sensibilisatie, huid en / of aandoeningen aan de luchtwegen of ziekten kunnen verergeren. Zie rubriek 11 voor aanvullende informatie.

4.3. Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling:

Symptomatisch behandelen.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen:

Geschikte blusmiddelen: Verneveld water, droge chemicaliën of schuim gebruiken. Kooldioxide kan ondoeltreffend zijn bij een grote brand: het heeft onvoldoende koelvermogen, waardoor opnieuw brand kan ontstaan.

Ongeschikte blusmiddelen: Vermijd spuiten met slangen of andere methodes waardoor stofwolken ontstaan.

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

Ongewoon brand- en explosiegevaar: Geconcentreerde combinaties van stof en lucht kunnen tot explosieve omstandigheden leiden. Zoals bij elke organisch stof kunnen fijne deeltjes die in kritieke verhoudingen in de lucht zweven in aanwezigheid van een ontstekingsbron ontbranden en/of ontploffen. Stof kan gevoelig zijn voor ontbranding door elektrostatische ontlading, vlambogen, vonken, lasbranders, sigaretten, open vlammen of andere belangrijke hittebronnen. Als voorzorgsmaatregel dienen standaard veiligheidsmaatregelen voor het omgaan met fijn verdeeld organisch poeder te worden toegepast. Zie hoofdstuk 7 voor aanbevolen maatregelen.

Gevaarlijke verbrandingsproducten: Bij ontsteking, verbranding of afbraak kunnen irriterende en giftige stoffen vrijkomen. Zie rubriek 10 (10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten) voor aanvullende informatie.

5.3. Advies voor brandweelieden:

Waterverstuiving (nevel) kan gebruikt worden om hitte te absorberen en om omliggend blootgesteld materiaal te koelen en beschermen. Vermijd sterke stralen of andere methoden die stofwolken opleveren. Draag een autonoom ademhalingstoestel met een volledig gezichtsmasker en zuurstofregeling volgens behoefte (of andere regeling met positieve druk). Draag beschermende kledij. Personeel zonder geschikte ademhalingsbescherming moet de ruimte verlaten om grote blootstelling aan toxische verbrandings- of ontbindingsgassen te vermijden. Draag in gesloten of slecht verluchte ruimtes bij het schoonmaken na brand of tijdens de brandbestrijding zelf een autonoom ademhalingstoestel.

Zie rubriek 9 voor aanvullende informatie.

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

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures:

Zie rubriek 8 voor aanbevelingen over het gebruik van persoonlijke beschermingsmiddelen. Bij morsen in een besloten ruimte, deze ontluchten. Vermijden dat poedermateriaal in stof terechtkomt vanwege het explosiegevaar. Gebruik vonk- en explosiebestendige apparatuur. Draag een goedgekeurd ademhalingstoestel met filter als inademing van stof niet kan worden vermeden. Persoonlijke beschermingsmiddelen zijn verplicht.

6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen:

Het product niet in riolering, waterleiding of oppervlaktewater afvoeren.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal:

Gemorste stof insluiten. Geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen en uitrusting dragen. Gebruik de nodige omzichtigheid om stofopwarreling te voorkomen. Breng het materiaal met een stofzuiger of borstel in een gesloten bak voor hergebruik of verwijdering. Gebruik goedgekeurde industriële stofzuiger voor verwijdering. Stofontwikkeling voorkomen. Overbrengen in een afgesloten houder met etiket en opslaan op een veilige plaats tot verwijdering. Verontreinigde kleding uitdoen en wassen vóór hergebruik.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken:

Zie rubriek 8 voor aanbevelingen voor het gebruik van persoonlijke beschermingsmiddelen en rubriek 13 voor afvalverwijdering.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

Correcte laboratorium- of werkplaatsprocedures volgen, zoals met alle chemicaliën. Grondig wassen na hantering van dit product. Steeds wassen voordat u eet, rookt of naar het toilet gaat. Met goede ventilatie gebruiken. Contact met ogen en huid vermijden. Drinken, proeven, inslikken of opname door de mond van dit product voorkomen. Vermijd regelmatig inademen van alle soorten stof. Wees voorzichtig bij het legen van bakken, opvegen, mengen of andere werkzaamheden die stof kunnen maken. Verontreinigde kleren vóór hergebruik wassen. Waskranen voor de ogen en veiligheidsdouches in de werkruimte

aanbrengen. Om de kans op stofexplosies te beperken, dienen de volgende veiligheidsmaatregelen te worden getroffen: Ontstekingsbronnen elimineren. Over het algemeen kan het stof van organische materialen een statische lading creëren, die ontstoken kan worden door elektrostatische ontlading, elektrische bogen, vonken, lasapparatuur, sigaretten, open vuur of andere warmtebronnen. Gebruik gereedschappen en apparatuur die geen vonken afgeven. Zorg voor elektrische verbinding, aarding en goede verluchting van transportbanden, stofbeheersings- en andere transportapparatuur. Laat polymeren, poeder of stof nooit door niet-geleidende leidingen, slangen of pijpen enz. stromen. Gebruik alleen geaarde, elektrisch geleidende transportbanen voor pneumatisch producttransport. Een goed onderhoud en het onder controle houden van stof zijn noodzakelijk om veilig te kunnen omgaan met het product. Laat geen stof ophopen.

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

Op een koele en droge plaats met goede ventilatie opslaan. Dit materiaal niet bij onverenigbare stoffen bewaren (zie sectie 10). Niet opslaan in open containers, containers zonder labels of met verkeerde labels. De container gesloten houden als het product niet in gebruik is. De lege verpakking niet opnieuw gebruiken voordat zij professioneel gereinigd of voor hergebruik geschikt gemaakt is. Het product absorbeert waterdamp (hygroscopisch).

7.3. Specifiek eindgebruik:

Geen extra informatie

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters:

Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling (OEL):

<u>Chemische Naam</u>	<u>EU OELV</u>	<u>EU IOELV</u>	<u>ACGIH - TWA/ Plafondniveau</u>	<u>ACGIH - STEL</u>
Kaliumbenzoaat	N/E	N/E	N/E	N/E
<u>Chemische Naam</u>	<u>Nederland</u>	<u>België OEL</u>		
Kaliumbenzoaat	N/E	N/E		

N.E. = Niet bepaald (geen blootstellingsgrenzen vastgesteld voor vermelde stoffen voor vermeld land/vermelde regio/vermelde organisatie).

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling:

Passende technische maatregelen: Zorg altijd voor doeltreffende algemene en, zo nodig, plaatselijke luchtafzuiging om stof uit de lucht te verwijderen en regelmatige stofinademing te vermijden. De werkplaats moet voldoende ventilatie hebben om de productconcentratie in de lucht altijd onder de maximaal aanvaarde concentratie te houden (vermeld in de veiligheidsinformatiebladen (SDS). Verwijder ontstekingsbronnen (bijvoorbeeld vonken, ophoping van statische elektriciteit, overmatige hitte, enz.). Laat polymeren, poeder of stof nooit door niet-geleidende leidingen, slangen of pijpen enz. stromen. Zorg voor elektrische verbinding, aarding en goede verluchting van transportbanden, stofbeheersings- en andere transportapparatuur.

Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen:

Bescherming van de ogen/het gezicht: Veiligheidsbril vereist.

Bescherming van de handen: Vermijd contact met de huid bij het mengen of het hanteren van het materiaal door het dragen van vloeistofdicht en chemisch bestendige handschoenen. In geval van langdurige onderdompeling of bij frekwent contact, handschoenen met een doorbraaktijd groter dan 240 minuten (beschermingsklasse 5 of hoger) worden aanbevolen. Voor kort contact of spatten toepassingen, zijn handschoenen met een doorbraaktijd van 10 minuten of meer aanbevolen (bescherming klasse 1 of hoger). Aanbevolen materialen voor beschermende handschoenen: butylrubber, nitrilrubber, neopreen, PVC, Viton. De beschermende handschoenen die moeten worden gebruikt, dienen te voldoen aan de specificaties van de Europese richtlijn 89/686/EEG en resulterende norm EN 374. Stabiliteit en duurzaamheid van de handschoen zijn afhankelijk van gebruik (zoals frequentie en duur van contact, andere chemicaliën waarmee mogelijk wordt gewerkt, chemische bestendigheid van handschoenmateriaal en bedrevenheid). Raadpleeg altijd de leverancier van de handschoenen voor informatie over het meest geschikte handschoenmateriaal.

Huid- en lichaamsbescherming: Correcte laboratorium- of werkplaatsprocedures volgen, inclusief persoonlijke beschermingsmiddelen: laboratoriumjas, veiligheidsbril en beschermende handschoenen.

Bescherming van de ademhalingswegen: In geval van onvoldoende ventilatie, een geschikt ademhalingsmasker dragen. Draag een goedgekeurd ademhalingsstoestel met filter als inademing van stof niet kan worden vermeden.

Overige informatie: Waskranen voor de ogen en veiligheidsdouches in de werkruimte worden aanbevolen.

Beheersing van milieublootstelling: Zie secties 6 en 12.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen:

Fysische staat:	Korrels/poeder	pH:	Niet beschikbaar
Voorkomen:	Wit	Relatieve dichtheid:	1.5
Geur:	Reukloos	Verdelingscoëfficiënt (n-octanol/water):	1.88 (Benzoëzuur)
Geurdrempelwaarde:	Niet beschikbaar	Vluchtig gewicht:	Niet beschikbaar
Ooplosbaarheid in water:	Merkbaar	Vluchtige organische componenten:	Niet beschikbaar
Verdampingssnelheid:	Niet beschikbaar	Kookpunt °C:	Niet beschikbaar
Dampspanning:	Verwaarloosbaar @ 20 °C	Kookpunt °F:	Niet beschikbaar
Dampdichtheid:	Niet beschikbaar	Vlampunt:	Niet van toepassing
Viscosity:	Niet beschikbaar	Zelfontbrandings temperatuur:	>510 °C (>950 °F)
Smelt-/vriespunt:	>300 °C (>572 °F)	Ontvlambaarheid (vast, gas):	Niet brandbaar (Kan brandgevaarlijke stofconcentraties in de lucht vormen.)
Oxiderende eigenschappen:	Niet oxiderende	Ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarden:	LFL/LEL: Niet beschikbaar
Ontploffingseigenschappen:	Niet explosief		UFL/UEL: Niet beschikbaar
Ontledingstemperatuur:	Niet beschikbaar		

9.2. Overige informatie:

De opgegeven hoeveelheden zijn typisch en stellen, geen specificaties voor.

Gegevens over brandbaarheid van stof: Productgegevens (kaliumbenzoaat, poeder, zoals ontvangen): Minimale ontstekingsenergie: 50-100 mJ. Minimale explosieve concentratie: 50-60 g/m³. Stofexplosieklasse: St1.

Variatie van deeltjesgrootte wordt beschouwd als kritieke factor bij informatie omtrent explosiegevaar. De minimale ontstekingsenergie (MIE) van een stof-/luchtmengsel is afhankelijk van de deeltjesgrootte, het watergehalte en de temperatuur van het stof. Hoe fijner en droger het stof, hoe lager de MIE. De volgende resultaten zijn niet typisch voor het product, omdat de testmonsters voorafgaand aan het testen zijn verwerkt door malen en/of zeven. Tenzij hieronder anders gespecificeerd is, zijn de testmonsters gekarakteriseerd met deeltjesgrootte: gemiddeld 17 µm (verdeling: 96% <75 µm, 100% <500 µm) en vochtgehalte van 0,1%.

Minimale ontstekingsenergie: 10-<30 mJ met inductantie, 10-<30 mJ zonder inductantie.

- Minimale explosieve concentratie: 80-90 g/m³.
- Minimale zelfontbrandingstemperatuur (MIT stofwolk): 480°C.
- maximale drukstijging (dP/dT gemiddeld): 691 bar/sec.
- Maximale explosiedruk (Pmax gemiddeld): 7,5 bar-capaciteit.
- Deflagratie-index, Kst: 188 bar-m/sec.
- Stofexplosieklasse: St1.
- Volumeweerstand (relatieve omgevingsvochtigheid): 2,5 x 10⁽¹⁰⁾ ohm-m (poeder, zoals ontvangen).
- Volumeweerstand (lage relatieve vochtigheid): 6,3 x 10⁽¹²⁾ ohm-m (poeder, zoals ontvangen).
- Verval van de lading (relatieve omgevingsvochtigheid): 1 seconde (poeder, zoals ontvangen).
- Verval van de lading (lage relatieve vochtigheid): 752 seconden (poeder, zoals ontvangen).

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit:

Naam van VIB: Kalama* Potassium Benzoate FCC

Niet bekend.

10.2. Chemische stabiliteit:

Dit product is stabiel.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties:

De gevaarlijke polymerisatie zal niet voorkomen.

10.4. Te vermijden omstandigheden:

Contact met water of vochtige lucht. Vermijd statische ontlading. Vermijd stofvorming.

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen:

Sterke zuren en oxiderende stoffen vermijden. Vermijd contact met ijzerzouten.

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten:

Koolmonoxide, kooldioxide.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1. Informatie over toxicologische effecten:

Informatie over waarschijnlijke blootstellingsrouten:

Algemeen: Er moet zorgvuldig gebruik worden gemaakt van persoonlijke beschermingsmiddelen en werkinstructies om blootstelling te beperken.

Ogen: Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

Huid: Herhaalde of langdurige aanraking met de huid kan irritatie veroorzaken. Herhaaldelijk of langdurig contact met de huid kan leiden tot allergische reacties bij personen die hier gevoelig voor zijn.

Inademing: Stofinademing kan irritatie van de ademhalingswegen veroorzaken.

Inslikken: Ingestie kan irritatie veroorzaken.

Informatie over acute toxiciteit: Niet geclassificeerd (gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan).

<u>Chemische Naam</u>	<u>LC50 Inademing</u>	<u>Soort</u>	<u>LD50 Oraal</u>	<u>Soort</u>	<u>LD50 Huid</u>	<u>Soort</u>
Kaliumbenzoaat	>12.2 mg/l (no mortality, based on benzoic acid)	Rat/volwassen	>10000 mg/kg	Rat/volwassen	>2000 mg/kg (gebaseerd op benzoëzuur)	Konijn/volwassen

Huidcorrosie/-irritatie: Niet geclassificeerd (gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan). KALIUMBENZOAAAT: de volgende gegevens gelden voor natriumbenzoaat. Huidirritatie: licht tot niet irriterend.

<u>Chemische Naam</u>	<u>Huidirritatie</u>	<u>Soort</u>
Kaliumbenzoaat	Licht irriterend middel	Soortgelijke materialen

Ernstig oogletsel/oogirritatie: Veroorzaakt ernstige oogirritatie - Categorie 2. KALIUMBENZOAAAT: de volgende gegevens gelden voor natriumbenzoaat. Irritatie van ogen: matige irritatie.

<u>Chemische Naam</u>	<u>Irritatie van ogen</u>	<u>Soort</u>
Kaliumbenzoaat	Irriterend	Soortgelijke materialen

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid: Niet geclassificeerd (gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan). "READ-ACROSS"-AANPAK (BENZOËZUUR): Geen huidsensibilisator in de plaatselijke lymfkliertest bij muizen of bij de Buehler-test met cavia's.

<u>Chemische Naam</u>	<u>Gevoeligheid van de huid</u>	<u>Soort</u>
Kaliumbenzoaat	Geen sensibilisator ("read-across"-aanpak)	Cavia en Muis lokale lymfkliertest

Kankerverwekkendheid: Niet geclassificeerd (gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan). "READ-ACROSS"-AANPAK (NATRIUMBENZOAAAT): Bij een 2-jarig diervoedingsonderzoek (2% in voedsel) was natriumbenzoaat niet kankerverwekkend.

Mutageniteit in geslachtscellen: Niet geclassificeerd (gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet

voldaan). BENZOËZUUR EN BENZOAATZOUTEN: Onderzoeken over benzoëzuur en natriumbenzoaat in de Ames-puntmutatietest geven geen bewijs van mutageniteit. Enkele onderzoeken laten echter een positief resultaat zien in de minder breed toegepaste Bacillus subtilis-recombinatietest. In een aantal gevallen konden schadelijke effecten op de chromosoom worden opgemerkt, maar er zijn ook negatieve en/of dubbelzinnige resultaten gerapporteerd. Veel geavanceerde in-vivotests (inclusief clastogeniteit) waren echter negatief. Natriumbenzoaat laten geen genotoxiciteit zien in verschillende in-vivotests.

Giftigheid voor de voortplanting: Niet geclassificeerd (gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan). BENZOËZUUR EN BENZOAATZOUTEN: Reproductieve toxiciteit (benzoëzuur), 4e generatie oraal onderzoek bij ratten: NOAEL (No-Observed-Adverse-Effect-Level) van 500 mg/kg lichaamsgewicht/dag. Ontwikkelingstoxiciteit (natriumbenzoaat), oraal, ratten en muizen: NOAEL \geq 175 mg/kg lichaamsgewicht/dag kan worden vastgesteld voor ontwikkelingseffecten.

Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT) bij eenmalige blootstelling: Niet geclassificeerd (gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan).

Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT) bij herhaalde blootstelling: Niet geclassificeerd (gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan). BENZOËZUUR EN BENZOAATZOUTEN: Bij hogere doses (oraal) zijn verhoogde sterftecijfers, verminderde gewichtstoename, stuipen (effecten aan het centraal zenuwstelsel), en effecten op de lever en nieren waargenomen. KALIUMBENZOAAT: "READ-ACROSS"-AANPAK (NATRIUMBENZOAAT): Orale toxiciteitsonderzoeken met herhalingsdoses op zouten met benzoëzuren: NOAEL (No-Observed-Adverse-Effect-Level) 1000 mg/kg lichaamsgewicht/dag. "READ-ACROSS"-AANPAK (BENZOËZUUR): Toxiciteitsonderzoek met herhalingsdoses, inademing: NOAEC (No-Observed-Adverse-Effect-Concentration), inademing, rat: 250 mg/m³ (systemische effecten); 25 mg/m³ (plaatselijke). Plaatselijke effecten inclusief roodheid aan neus, longfibrose en infiltraten van ontstekingscellen in de longen zijn waargenomen bij de laagste dosis van 25 mg/m³ en kunnen worden toegeschreven aan de irriterende eigenschappen en de fysisch-chemische eigenschappen van fijne, slecht oplosbare deeltjes benzoëzuur. NOAEL (dosis of concentratie waarbij geen schadelijk effect werd vastgesteld), huid, konijn - 2500 mg/kg lichaamsgewicht/dag.

Gevaar bij inademing: Niet geclassificeerd (technische onmogelijkheid om de gegevens te verkrijgen).

Overige informatie over toxiciteit: Geen bijkomend informatie verkrijgbaar.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1. Toxiciteit:

<u>Chemische Naam</u>	<u>Soort</u>	<u>Acuut</u>	<u>Acuut</u>	<u>Chronische</u>
Kaliumbenzoaat	Vissen	LC50 >100 mg/L (Sodium benzoate) (96 uur)	N/E	NOEC 10 mg/L (Sodium benzoate) (144 uur)
Kaliumbenzoaat	Ongewervelden	EC50 >100 mg/L (Sodium benzoate) (96 uur)	EC50 650 mg/L (Sodium benzoate)(48 uur)	N/E
Kaliumbenzoaat	Algen	EC50 >30.5 mg/L (Sodium benzoate) (72 uur)	N/E	EC10 6.5 mg/L (Sodium benzoate) (72 uur)

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid:

<u>Chemische Naam</u>	<u>Biologische afbreekbaarheid</u>
Kaliumbenzoaat	Snel biologisch afbreekbaar

12.3. Bioaccumulatie:

<u>Chemische Naam</u>	<u>Bioconcentratiefactor (BCF)</u>	<u>Log Kow</u>
Kaliumbenzoaat	N/E	1.88 (Benzoëzuur)

12.4. Mobiliteit in de bodem:

<u>Chemische Naam</u>	<u>Mobiliteit in de bodem (Koc/Kow)</u>
Kaliumbenzoaat	14.5 (calculated)

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling:

Niet beschikbaar

12.6. Andere schadelijke effecten:

Geen bijkomend informatie verkrijgbaar.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1. Afvalverwerkingsmethoden:

Voer ongebruikte inhoud af (verbranding of storting) conform nationale en plaatselijke voorschriften. Voer container af conform nationale en plaatselijke voorschriften. Garandeer waar van toepassing de inzet van geautoriseerde vuilverwerkingsbedrijven.

Zie rubriek 8 voor aanbevelingen over het gebruik van persoonlijke beschermingsmiddelen.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

De hieronder verstrekte gegevens zijn te beschouwen als een ondersteuning. Het kan de informatie vermeld op de verpakking uitbreiding. De verpakking in uw bezit kan een andere label versie hebben, afhankelijk van de productie datum. Naargelang de aantallen en de verpakkinginstructies binnenin, kan dit product onderhevig zijn aan bepaalde uitzonderingen op de regelgeving.

14.1. VN-nummer: N.v.t.

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:

Niet gereguleerd - Zie vrachtbrief voor nadere details

14.3. Transportgevaarklasse(n):

VS - gevaarklasse DOT: N.v.t.

Canada - gevaarklasse TDG: N.v.t.

Europa - gevaarklasse ADR/RID: N.v.t.

Gevaarklasse IMDG-code (zee): N.v.t.

Gevaarklasse ICAO/IATA (lucht): N.v.t.

De vermelding "N.v.t." (N/A) voor de gevaarklasse geeft aan dat het product niet is gereguleerd voor transport volgens die verordening.

14.4. Verpakkingsgroep: N.v.t.

14.5. Milieugevaren:

Mariene verontreiniger: Niet van toepassing

Gevaarlijke stof (VS): Niet van toepassing

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker:

Niet van toepassing

14.7. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij Marpol en de IBC-code:

Niet van toepassing

RUBRIEK 15: Regelgeving

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

Europa REACH (EC) 1907/2006: Niet alle betreffende componenten zijn geregistreerd. Neem contact op met uw verkoopvertegenwoordiger voor meer informatie over REACH-naleving. REACH is alleen relevant voor stoffen die worden vervaardigd of geïmporteerd in de EU. REACH-informatie met betrekking tot dit product wordt alleen voor informatieve doeleinden geleverd. Elke juridische entiteit kan afwijkende REACH-verplichtingen hebben, afhankelijk van hun positie in de leveringsketen. Voor materiaal dat buiten de EU wordt vervaardigd moet de geregistreerde importeur zijn specifieke verplichtingen onder de regelgeving begrijpen en daaraan voldoen.

Autorisaties en/of beperkingen van de EU ten aanzien van gebruik: Niet van toepassing

Overige informatie voor de EU: Geen extra informatie

Nationale regelingen: Geen extra informatie

Chemische inventarissen:

Regeling

Australian Inventory of Industrial Chemicals (AIIC) (Australische inventaris van industriële chemische stoffen):

Status

Y

Canadian Domestic Substances List (DSL) (Canadese binnenlandse lijst met substanties):

Y

Naam van VIB: Kalama* Potassium Benzoate FCC

<u>Regeling</u>	<u>Status</u>
Canadian Non-Domestic Substances List (NDSL) (Canadese buitenlandse lijst met substanties):	N
China Inventory of Existing Chemical Substances (IECSC) (Inventaris van bestaande chemische substanties van China):	Y
Europese EG-inventaris (EINECS, ELINCS, NLP):	Y
Japan Existing and New Chemical Substances (ENCS) (Bestaande en nieuwe chemische substanties van Japan):	Y
Japan Industrial Safety and Health Law (ISHL) (Industriële veiligheid en gezondheid wet van Japan):	Y
Korean Existing and New Chemical Substances (ENCS) (Bestaande en nieuwe chemische substanties van Korea):	Y
New Zealand Inventory of Chemicals (NZIoC) (Inventaris van chemische stoffen van Nieuw-Zeeland):	Y
Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances (PICCS) (inventaris van chemische stoffen en substanties van de Filipijnen):	Y
Taiwan Inventory of Existing Chemicals (inventaris van chemische stoffen van Taiwan):	Y
Amerikaanse Toxic Substances Control Act (TSCA) (Actief):	Y

Een "Y"-vermelding geeft aan dat alle intentioneel toegevoegde componenten zijn vermeld of op andere wijze de regelgeving naleven. Een "N"-vermelding geeft aan dat voor een of meer componenten: 1) er geen vermelding is op de openbare inventaris (of niet op de ACTIEVE inventaris is voor de Amerikaanse TSCA); 2) geen informatie beschikbaar is; of 3) het component niet is beoordeeld. Een "Y" kan voor Nieuw-Zeeland betekenen dat er een gekwalificeerde groepsnorm kan bestaan voor de componenten in dit product.

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling:

Niet van toepassing

RUBRIEK 16: Overige informatie

Gevaarsaanduidingen (H-zinnen) in rubriek 3 "Samenstelling en informatie over de bestanddelen":

H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

Reden voor revise: Wijzigingen in sectie(s): 9, 15

Beoordelmethode voor indeling van mengsels: Niet van toepassing (stof)

Legenda:

* : Handelsmerk in bezit van Emerald Performance Materials, LLC.

ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists

EU OELV: Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling (Europese Unie)

EU IOELV: Indicatieve grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling (Europese Unie)

N/A: nvt, niet van toepassing

N/E: nv, niet vastgesteld

STEL: Blootstellingsgrens op korte termijn

TWA: Tijdgewogen gemiddelde (blootstelling gedurende werkdag van 8 uur)

Verantwoordelijkheid van gebruiker/Afstand van aansprakelijkheid:

De hierin verschafte informatie is gebaseerd op onze kennis op dit tijdstip en betreft uitsluitend de beschrijving van het product met betrekking tot de gezondheid, de veiligheid en het milieu. De informatie mag dus niet worden geïnterpreteerd als een garantie aangaande een bepaalde eigenschap van het product. Als gevolg hiervan is de klant de enige die verantwoordelijk is voor de beslissing of de desbetreffende informatie toepasselijk en nuttig is.

Opsteller van veiligheidsinformatieblad:

Afdeling Productnaleving

Emerald Performance Materials, LLC

1499 SE Tech Center Place, Suite 300

Vancouver, WA 98683

Verenigde Staten