

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

1.1. Productidentificatie:

Handelsnaam product:	Kalaguard* SB
Productnummer van ondernemingen:	KGUARDSB
REACH registratienummer:	Niet relevant
Stofnaam:	Natriumbenzoaat
Identificatienummer van stof:	EC 208-534-8
Andere identificatiemiddelen:	Natrium benzoëzuur; Benzoëzuur natriumzout

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

Gebruik:	Biocide.
Ontraden gebruik:	Geen geïdentificeerd

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad:

Fabrikant/Leverancier:	Emerald Kalama Chemical B.V. Havennr. 4322 - Montrealweg 15 3197 KH Rotterdam-Botlek - THE NETHERLANDS Telefoon: +31 88 888 0512/-0509 purox.info@emeraldmaterials.com email: product.compliance@emeraldmaterials.com
Voor meer informatie over dit VIB (SDS):	

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

Zie rubriek 2.2 voor de volledige tekst van gevaarsaanduidingen (H-zinnen, Gevaar) (EC 1272/2008).

2.2. Etiketteringselementen:

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

Gevarenpictogram(men):



Signaalwoord:

Waarschuwing

Gevarenaanduiding(en):

H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

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

Gevarenaanduidingen 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:	Het product voldoet niet aan de classificatiecriteria voor PBT en vPvB.
Hormoonontregelende eigenschappen:	Geen specifieke informatie 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>
0000532-32-1	Natriumbenzoaat	100	Oogirrit. 2	H319
<u>CAS-Nr.</u>	<u>Chemische Naam</u>	<u>Gewicht%</u>	<u>REACH registratienummer</u>	<u>EG/Lijst Nummer</u>
0000532-32-1	Natriumbenzoaat	100	Niet relevant	208-534-8
<u>CAS-Nr.</u>	<u>Chemische Naam</u>	<u>M-factor</u>	<u>SCLs</u>	<u>ATE</u>
0000532-32-1	Natriumbenzoaat	N.v.t.	N/E	Niet beschikbaar

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 eventueel noodzakelijke 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 brandweerlieden:

Waternverstuiving (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, beschermingsmiddelen 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 terecht komt 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>
Natriumbenzoaat	N/E	N/E	N/E	N/E
<u>Chemische Naam</u>	<u>Nederland</u>	<u>België OEL</u>		

<u>Chemische Naam</u>	<u>Nederland</u>	<u>België OEL</u>
Natriumbenzoaat	N/E	N/E

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

Afgeleide dosis zonder effect (DNELs):

Natriumbenzoaat

<u>Populatie</u>	<u>Vorm van</u>	<u>Acuut (lokale)</u>	<u>Acuut (systemische)</u>	<u>Long Term (lokale)</u>	<u>Long term (systemische)</u>
Werknemers	Inademing	N/E	N/E	0,1 mg/m ³	3 mg/m ³
Werknemers	Huid	N/E	N/E	N/E	62,5 mg/kg lichaamsgewicht/dag
Algemene populatie	Inademing	N/E	N/E	0,06 mg/m ³	1,5 mg/m ³
Algemene populatie	Huid	N/E	N/E	31,25 mg/kg lichaamsgewicht/dag	N/E
Algemene populatie	Oraal	N/E	N/E	N/E	16,6 mg/kg lichaamsgewicht/dag
Mensen via het milieu	Inademing	N/E	N/E	N/E	1,5 mg/m ³
Mensen via het milieu	Oraal	N/E	N/E	N/E	16,6 mg/kg lichaamsgewicht/dag

Voorspelde concentratie zonder effect (PNECs):

Natriumbenzoaat

<u>Compartment</u>	<u>PNEC</u>
Zoetwater	0,13 mg/L
Zoetwatersediment	1,76 mg/kg dw
Zeewater	0,013 mg/L
Zeewatersediment	0,176 mg/kg dw
Intermitterende vrijgave	305 ug/L
Bodem	0,276 mg/kg dw
STP	10 mg/L
Oraal	300 mg/kg voer

N/E. = Niet bepaald; N.v.t (N/A). = Niet van toepassing (niet vereist); bw=lichaamsgewicht; day=dag; dw = drooggewicht; ww = nat gewicht.

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling:

Passende technische maatregelen: Zorg altijd voor doeltreffende algemene en, zo nodig, plaatselijke luchtafzuiging (minimaal 5 luchtverversingen per uur) 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 frequent 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 Verordening (EU) 2016/425 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 ademhalingsstoelstel met filter als inademing van stof niet kan worden vermeden (ademhalingsapparaat met APF van 10-Effectiviteit inademing: 90%).

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 toestand:	Vast (korrels)	pH:	9 (10% waterige oplossing)
Kleur:	Wit	Dichtheid en/of relatieve dichtheid:	1,5 @ 20°C

Naam van VIB: Kalaguard* SB

Geur:	Reukloos	Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (logwaarde):	1.88 (Benzoëzuur)
Geurdrempelwaarde:	Niet beschikbaar	Vluchtig gewicht:	Niet beschikbaar
Ooplosbaarheid in water:	556 g/L	Vluchtige organische componenten:	Niet beschikbaar
Verdampingssnelheid:	Niet beschikbaar	Kookpunt °C:	Ontleedt vóór ze koken
Dampspanning:	Verwaarloosbaar @ 20°C	Kookpunt °F:	Ontleedt vóór ze koken
Relatieve dampdichtheid:	Niet beschikbaar	Vlampunt:	Niet van toepassing
Kinematische viscositeit:	Niet van toepassing	Zelfontbrandingstemperatuur :	Niet beschikbaar
Smelt-/vriespunt:	436°C (817°F)	Ontvlambaarheid:	Niet brandbaar (Kan brandgevaarlijke stofconcentraties in de lucht vormen.). LEL: Niet beschikbaar
Oxiderende eigenschappen:	Niet oxiderende	Onderste en bovenste explosiegrens:	UEL: Niet beschikbaar
Ontploffingseigenschappen:	Niet explosief	Oppervlaktespanning:	72,9 mN/m @ 20°C (1 g/L)
Ontledingstemperatuur:	450-475 °C (842-887 °F)		

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

9.2. Overige informatie:

Informatie inzake fysische gevarenklassen:

Geen bijkomend informatie verkrijgbaar.

Andere veiligheidskenmerken:

Gegevens over brandbaarheid van stof: Productgegevens (Kalaguard® SB-korrels): - Minimale ontstekingsenergie (korrels): >10000 mJ (geëxtrapoleerd). 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 24 µm (verdeling: 93% <75 µm, 100% <500 µm) en vochtgehalte van 0,2%.

Minimale ontstekingsenergie: 10-<30 mJ met inductantie, 30-<100 mJ zonder inductantie.

- Minimale explosieve concentratie: 50-60 g/m³.
- Minimale zelfontbrandingstemperatuur (MIT stofwolk): 540°C.
- maximale drukstijging (dP/dT gemiddeld): 590 bar/sec.
- Maximale explosiedruk (P_{max} gemiddeld): 7,1 bar-capaciteit.
- Deflagratie-index, K_{st}: 160 bar-m/sec.
- Stofexplosieklasse: St1.
- Volumeweerstand (relatieve omgevingsvochtigheid): >10(14) ohm-m (poeder, deeltjesgrootte 100% <75 µm).
- Volumeweerstand (lage relatieve vochtigheid): >10(14) ohm-m (poeder, deeltjesgrootte 100% <75 µm).
- Verval van de lading (relatieve omgevingsvochtigheid): 4,8 uur (poeder, deeltjesgrootte 100% <75 µm).
- Verval van de lading (lage relatieve vochtigheid): 6,8 uur (poeder, deeltjesgrootte 100% <75 µm).

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit:

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:

Overmatige hitte en ontstekingsbronnen. 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:

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

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

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>
Natriumbenzoaat	> 12,2 mg / L (4 uur, gebaseerd op benzoëzuur)	Rat/volwassen	>2000 mg/kg (bewijskrachtbepaling)	Rat/volwassen	>2000 mg/kg (gebaseerd op benzoëzuur)	Konijn/volwassen

Huidcorrosie/-irritatie: Niet geclassificeerd (gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan).

<u>Chemische Naam</u>	<u>Huidirritatie</u>	<u>Soort</u>
Natriumbenzoaat	Niet-irriterend (OECD 404)	Konijn/volwassen

Ernstig oogletsel/oogirritatie: Veroorzaakt ernstige oogirritatie - Categorie 2.

<u>Chemische Naam</u>	<u>Irritatie van ogen</u>	<u>Soort</u>
Natriumbenzoaat	Irriterend (OECD 405)	Konijn/volwassen

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>
Natriumbenzoaat	Geen sensibilisator ("read-across"-aanpak)	Cavia en Muis lokale lymfkliertest

Kankerverwekkendheid: Niet geclassificeerd (gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan). 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). NATRIUMBENZOAAAT: Er is geen mutagene activiteit waargenomen in de Ames in-vitrotests. Er zijn positieve mutagene effecten waargenomen in de meeste in-vitrotests voor chromosoomafwijkingen. Natriumbenzoaat liet geen genotoxiciteit zien tijdens in-vitrotests.

Giftigheid voor de voortplanting: Niet geclassificeerd (gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan). BENZOËZUUR EN BENZOAAZOUTEN: 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 BENZOAAZOUTEN: Bij hogere doses (oraal) zijn verhoogde sterftecijfers, verminderde gewichtstoename, stuipen (effecten aan het centraal zenuwstelsel), en effecten op de lever en nieren waargenomen. NATRIUMBENZOAAAT: 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: NOAEL (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.

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.

Inslukken: Kan schadelijk zijn bij inslikken. Ingestie kan irritatie veroorzaken.

11.2 Informatie over andere gevaren

Naam van VIB: Kalaguard* SB

Hormoonontregelende eigenschappen: Geen specifieke informatie beschikbaar.

Overige informatie: 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>
Natriumbenzoaat	Vissen	LC50 484 mg/L (96 uur)	LC50 >100 mg/L(96 uur)	NOEC 10 mg/L (144 uur)
Natriumbenzoaat	Ongewervelden	EC50 >100 mg/L (96 uur)	N/E	N/E
Natriumbenzoaat	Algen	EC50 >30,5 mg/L (72 uur)	N/E	EC10 6.5 mg/L(72 uur)
Natriumbenzoaat	Micro-organismen	EC50 >100 mg/L (168 uur)		

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid:

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

12.3. Bioaccumulatie:

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

12.4. Mobiliteit in de bodem:

<u>Chemische Naam</u>	<u>Mobiliteit in de bodem (Koc/Kow)</u>
Natriumbenzoaat	N/E

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling:

Het product voldoet niet aan de classificatiecriteria voor PBT en vPvB.

12.6. Hormoonontregelende eigenschappen:

Geen specifieke informatie beschikbaar.

12.7. 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 of ID-nummer: N.v.t.

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:

Niet gereguleerd - Zie vrachtbrief voor nadere details

14.3. Transportgevarenklasse(n):

VS - gevaarklasse DOT: N.v.t.
Canada - gevaarklasse TDG: N.v.t.
Europa - gevaarklasse ADR/RID/ADN: 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:

Naam van VIB: Kalaguard* SB

Niet van toepassing

14.7. Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

Chemische Naam
Natriumbenzoaat

IBC- code
Categorie Z

RUBRIEK 15: Regelgeving

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

Europa REACH (EC) 1907/2006: Niet relevant voor gebruik binnen het toepassingsgebied van de biocidenverordening (BPR, Verordening (EU) 528/2012).

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

Overige informatie voor de EU: Biocidenverordening (BPR, Verordening (EU) 528/2012):

Geautoriseerd gebruik: Toegestaan om toegepast te worden als conserveermiddel (PT6) tegen bacteriën en gisten in detergentia zoals afwasmiddelen, vloeibare wasmiddelen en schoonmaakmiddelen. Het middel is uitsluitend bestemd voor industrieel gebruik.

Gebruiksaanwijzingen: Het product dient toegevoegd te worden aan artikelen die geconserveerd dienen te worden middels geautomatiseerde of handmatige dosering om een eindconcentratie van $\leq 2.95\%$ te bereiken, direct of via pre-mix.

Autorisatienummers biociden:

- Oostenrijk: AT-0021528-0000.
- België: BE2019-0050.
- Bulgarije: 2616-1/25.10.2019.
- Cyprus: KY-0173.
- Kroatië: KLASA: UP/I-543-04/19-12/58.
- Tsjechië: CZ-0021832-0000.
- Denemarken: 858-1.
- Finland: FI-2019-0013.
- Frankrijk: FR-2019-0097.
- Duitsland: DE-0017076-06.
- Griekenland: NL-0018125-0000.
- Hongarije: HU-2019-MA-06-00254-0000.
- Ierland: IE/BPA 70685-001.
- Italië: IT/2019/00588/MRP.
- Luxemburg: 189/19/L-000.
- Malta: 2019-08-05-B01.
- Nederland: 2019-08-05-B01.
- Polen: PL/2019/0414/MR.
- Portugal: PT/DGS mrp-202/2019.
- Roemenië: RO/2020/0260/MRA/NL-0018125-0000.
- Slowakije: SK19-MRP-027.
- Slovenië: SI-0020477-0000.
- Spanje: ES/MR(NA)-2019-06-00656.
- Zweden: 5562.
- Zwitserland: CH-2020-003.
- Verenigd Koninkrijk: UK-2019-1218.

Nationale regelingen: Geen extra informatie

Chemische inventarissen:

Regeling

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

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

Canadian Non-Domestic Substances List (NDSL) (Canadese buitenlandse lijst met substanties):

China Inventory of Existing Chemical Substances (IECSC) (Inventaris van bestaande chemische substanties van China):

Europese EG-inventaris (EINECS, ELINCS, NLP):

Japan Existing and New Chemical Substances (ENCS) (Bestaande en nieuwe chemische substanties van Japan):

Japan Industrial Safety and Health Law (ISHL) (Industriële veiligheid en gezondheid wet van Japan):

Korean Existing and New Chemical Substances (ENCS) (Bestaande en nieuwe chemische substanties van Korea):

Status

Y

Y

N

Y

Y

Y

Y

Y

Naam van VIB: Kalaguard* SB

<u>Regeling</u>	<u>Status</u>
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:

Gebruiken die beschouwd worden binnen het toepassingsgebied van de biocidenverordening (BPR, Verordening (EU) 528/2012) te liggen zijn vrijgesteld van de vereisten voor opname in het chemischeveiligheidsrapport (CSR) onder de REACH en gerelateerde CLP-verordening(en) (respectievelijk (EG)-nr. 1907/2006 en (EG)-nr. 1272/2008). Raadpleeg de BPR-verplichte etikettering voor producten die vermarkt worden voor gebruik in biocidetoepassingen voor specifieke informatie over gebruiksniveaus en richtlijnen voor veilig gebruik.

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): 15, Vorm van het veiligheidsinformatieblad (Verordening (EU) 2020/878)

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

Opmerkingen: Raadpleeg de productetikettering onder de biocidenverordening (BPR, Verordening (EU) 528/2012).

Legenda:

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

ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists

ATE: Acute toxiciteitsschatting

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

SCL: Specifieke concentratiegrens

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

Bijlage

Niet vereist (BPR)