

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

1.1. Productidentificatie:

Handelsnaam product:	Kalama* Benzoic Acid Technical Molten
Productnummer van ondernemingen:	BZOHMOLTEN
REACH registratienummer:	Niet geregistreerd
Stofnaam:	Vloeibaar benzoëzuur
Identificatienummer van stof:	EC 200-618-2
Andere identificatiemiddelen:	Benzeencarbonzuur; Benzeenmierenzuur; Fenylcarbonzuur; Fenyl mierenzuur; Benzeenmethanolzuur; Carboxybenzeen

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

Gebruik:	Toevoegend. Industriële toepassingen. Beroepsmatig toepassingen.
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:

Huidirritatie, categorie 2, H315
Ernstig oogletsel, categorie 1, H318
Specifieke doelorgaan toxiciteit (herhaalde blootstelling), categorie 1, H372
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):



Naam van VIB: Kalama* Benzoic Acid Technical Molten

Signaalwoord:

Gevaarlijk

Gevarenaanduiding(en):

H315 Veroorzaakt huidirritatie.

H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.

H372 Veroorzaakt schade aan organen (longen) bij langdurige of herhaalde blootstelling bij inademing.

Veiligheidsaanbeveling(en):

P260 Stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel niet inademen.

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

P270 Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product.

P280 Beschermende handschoenen/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.

P310 Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/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:

Dit product kan een brandgevaarlijk mengsel van damp en lucht vormen bij temperaturen op of boven het vlampunt. Bij opslagtemperaturen waarbij het materiaal gesmolten is, kunnen explosieve gas-luchtmengsels ontstaan. Benzoëzuur in gasvorm of vloeibare vorm wordt eenvoudig in fijne deeltjes omgezet. Het verhitte product veroorzaakt brandwonden. Stofexplosiegevaar.

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>
000065-85-0	Benzoëzuur	99-100	Ooglet. 1- Huidirrit. 2- STOT RE 1	H315-318-372
Mengsel	Biphenyl and Methyl-diphenyl compounds	0.1-<0.3	Aquatic Acute 1- Aquatic Chronic 1- Eye Irrit. 2- Skin Irrit. 2- STOT SE 3 RTI	H315-319-335-400-410
<u>CAS-Nr.</u>	<u>Chemische Naam</u>	<u>REACH registratienummer</u>	<u>EG/Lijst Nummer</u>	
000065-85-0	Benzoëzuur	Niet beschikbaar	200-618-2	
Mengsel	Biphenyl and Methyl-diphenyl compounds	Onzuiverheid	Onzuiverheid	
<u>CAS-Nr.</u>	<u>Chemische Naam</u>	<u>M-factor</u>	<u>SCLs</u>	<u>ATE</u>
000065-85-0	Benzoëzuur	N.v.t.	N/E	Niet beschikbaar
Mengsel	Biphenyl and Methyl-diphenyl compounds	1	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. Onmiddellijk medische begeleiding zoeken.

Huidcontact: Verontreinigde kleren en schoenen onmiddellijk uittrekken. Was de getroffen plaats met ruim water en zeep totdat er geen sporen van de stof meer zijn (minstens 15-20 minuten). Was kleding vóór gebruik. Onmiddellijk medische begeleiding zoeken. Bij contact met gesmolten materiaal moet u direct medische hulp inschakelen.

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:

Brandwonden, Rode ogen en pijn, 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. Water/waterstraal gebruiken om aan brand blootgestelde containers af te koelen.

Ongeschikte blusmiddelen: Niet bekend.

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

Ongewoon brand- en explosiegevaar: Dit product kan een brandgevaarlijk mengsel van damp en lucht vormen bij temperaturen op of boven het vlampunt. De opslag van gesmolten benzoëzuur betekent de opslag van een vloeistof in brandbare fase (op of boven ontvlammingspunt). Bij opslagtemperaturen waarbij het materiaal gesmolten is, kunnen explosieve gas-luchtmengsels ontstaan. Benzoëzuur in gasvorm of vloeibare vorm wordt eenvoudig in fijne deeltjes omgezet. Lekkage van benzoëzuur in de isolatie van de pijpen kan vuureffecten veroorzaken bij veel lagere temperaturen dan de zelfontbrandingstemperatuur. Bij extreme hitte kan de houder barsten (door stijging van de inwendige druk). Stofexplosiegevaar.

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:

Waterververstuiving (nevel) kan gebruikt worden om hitte te absorberen en om omliggend blootgesteld materiaal te koelen en beschermen. 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. Ontstekingsbronnen elimineren. Persoonlijke beschermingsmiddelen zijn verplicht.

6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen:

De vloeistof niet in openbare rioleringen, watersystemen en oppervlaktewater lozen.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal:

Onder controle houden door in te dijken met zand, aarde of ander onbrandbaar materiaal. Geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen en uitrusting dragen. Neem gemorst product op met een inerte stof. Overbrengen in een afgesloten houder met etiket en opslaan op een veilige plaats tot verwijdering. Verontreinigde kleding uitdoen en wassen vóór hergebruik. Laat het materiaal stollen als het gesmolten is. Zorgvuldig opvegen en in container plaatsen voor hergebruik of wegwerpen. Product niet in riool of waterwegen vegen of doorspoelen.

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. De container niet snijden, er geen gaten in aanbrengen, en niet in de buurt of op de container lassen. Contact met ogen, huid of kleding vermijden. Grondig wassen na hantering van dit product. Steeds wassen voordat u eet, rookt of naar het toilet gaat. Met goede ventilatie gebruiken. Inhalatie van nevel, mist, sproeideeltjes, rook of dampen voorkomen. Drinken, proeven, inslikken of opname door de mond van dit product voorkomen. Gebruik alleen gearde, elektrisch geleidende transportlijnen bij het pneumatisch vervoeren van het product. Verontreinigde kleren vóór hergebruik wassen. Waskranen voor de ogen en veiligheidsdouches in de werkruimte aanbrengen. 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. Zorg voor elektrische verbinding, aarding en goede verluchting van transportbanden, stofbeheersings- en andere transportapparatuur. 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. Uit de buurt van hitte, vonken en open vuur houden. Dit materiaal niet bij onverenigbare stoffen bewaren (zie sectie 10). Opslagtemperaturen van het gesmolten materiaal dienen zo laag mogelijk te worden gehouden, 130 - 135 °C. 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. Bewaar gesmolten benzoëzuur onder stikstof. De openingen van de reservoirs dienen regelmatig geïnspecteerd te worden, want er kan zich benzoëzuur vormen, waardoor de ventilatiegaten verstopt kunnen raken.

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>
Benzoëzuur	N/E	N/E	N/E	N/E
Biphenyl and Methylidiphenyl compounds	N/E	N/E	0.2 ppm TWA	N/E
<u>Chemische Naam</u>	<u>Nederland</u>	<u>België OEL</u>		
Benzoëzuur	N/E	N/E		
Biphenyl and Methylidiphenyl compounds	N/E	0.2 ppm TWA		

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

De bovenstaande blootstellingsgrenzen gelden voor Bifenyl.

Afgeleide dosis zonder effect (DNELs):

Benzoëzuur

Populatie

Vorm van

		<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
Algemene populatie	Inademing	N/E	N/E	0,06 mg/m ³	lichaamsgewicht/dag
Algemene populatie	Huid	N/E	N/E	N/E	1,5 mg/m ³
					31,25 mg/kg
					lichaamsgewicht/dag
Algemene populatie	Oraal	N/E	N/E	N/E	16,6 mg/kg
					lichaamsgewicht/dag

Voorspelde concentratie zonder effect (PNECs):

Benzoëzuur

<u>Compartment</u>	<u>PNEC</u>
Zoetwater	0,34 mg/L
Zoetwatersediment	1,75 mg/kg dw
Zeewater	0,034 mg/L
Zeewatersediment	0,175 mg/kg dw
Intermitterende vrijgave	0,331 mg/L
Bodem	0,151 mg/kg dw
STP	100 mg/L
Oraal	Geen gevaar voor bioaccumulatie

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 voldoende algemene en, indien nodig, plaatselijke ventilatie die dampen, gassen en/of stof bij personeel vandaan houdt om aanhoudende inademing te voorkomen. 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.).

Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen:

Bescherming van de ogen/het gezicht: Een beschermingsmiddel voor de ogen met zijscherm (of een veiligheidsbril) en een beschermingsmiddel voor het gezicht dragen.

Bescherming van de handen: Vermijd huidcontact bij het mengen of werken met het materiaal door ondoorlatende en chemisch bestendige handschoenen te gebruiken. Bij langdurige onderdompeling of frequent herhaald contact wordt het gebruik van handschoenen met een doorbraaktijd groter dan 480 minuten (beschermingsklasse 6 of hoger) aanbevolen. Bij kortdurend contact of spatten wordt het gebruik van handschoenen met een doorbraaktijd van 30 minuten of groter (beschermingsklasse 2 of hoger) aanbevolen. Aanbevolen materialen voor beschermende handschoenen: butylrubber, nitrilrubber, neopreen, PVC, Viton. Beschermende handschoenen vereist om het hete materiaal tijdens de verwerking te behandelen. 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. Bij stofontwikkeling: stofmasker met filtertype P2.

Overige informatie: Bij het werken met gesmolten materialen kan extra persoonlijke bescherming bestaan uit een veiligheidshelm, rubberen overlaarzen, overals en hittebestendige bovenkleding.

Beheersing van milieublootstelling: Zie secties 6 en 12.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen:

Fysische toestand: Viskeuze vloeistof (gesmolten)

Naam van VIB: Kalama* Benzoic Acid Technical Molten

Kleur:	Kleurloos, Lichtgeel
Geur:	Bijtend
Geurdrempelwaarde:	Niet beschikbaar
Smelt-/vriespunt:	122 °C (252 °F)
Kookpunt °C:	249 °C @ 760 mm Hg
Kookpunt °F:	480 °F @ 760 mm Hg
Ontvlambaarheid:	Niet brandbaar
Onderste en bovenste explosiegrens:	LEL: Niet beschikbaar UEL: Niet beschikbaar
Vlampunt:	121 °C (250 °F) Gesloten kroes
Zelfontbrandingstemperatuur:	573°C (1063°F)
Ontledingstemperatuur:	Niet beschikbaar
pH:	2.8 @ 25°C (verzadigde oplossing)
Kinematische viscositeit:	1.13 mm ² /s (1.2 centipoise) @ 130°C
Ooplosbaarheid in water:	3,5 g/L @ 25°C
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (logwaarde):	1,88
Dampspanning:	0.0011 hPa @ 20°C
Dichtheid en/of relatieve dichtheid:	1.06 @150°C (Molten)
Relatieve dampdichtheid:	4.21 (Air = 1)
Deeltjeskenmerken:	Niet van toepassing
Vluchtig gewicht:	Niet beschikbaar
Vluchtige organische componenten:	Niet beschikbaar

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

9.2. Overige informatie:

Informatie inzake fysische gevarenklassen:

- Ontploffingseigenschappen: Niet explosief
- Oxiderende eigenschappen: Niet oxiderende

Andere veiligheidskenmerken:

- Verdampingsnelheid: Niet beschikbaar
- Gegevens over brandbaarheid van stof: 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 16 µm (verdeling: 99% <75 µm, 100% <500 µm) en vochtgehalte van 0,2%.
Minimale ontstekingsenergie: 1-3 mJ met inductantie, 1-3 mJ zonder inductantie.
- Minimale explosieve concentratie: 40-50 g/m³.
- Minimale zelfontbrandingstemperatuur (MIT stofwolk): 570°C.
- maximale drukstijging (dP/dT gemiddeld): 1039 bar/sec.
- Maximale explosiedruk (P_{max} gemiddeld): 8,0 bar-capaciteit.
- Deflagratie-index, K_{st}: 282 bar-m/sec.
- Stofexplosieklasse: St2.
- Volumeweerstand (relatieve omgevingsvochtigheid): 7,4 x 10⁽⁹⁾ ohm-m (vlokken, onbekende deeltjesgrootte).
- Volumeweerstand (lage relatieve vochtigheid): 1,2 x 10⁽¹²⁾ ohm-m (vlokken, onbekende deeltjesgrootte).
- Verval van de lading (relatieve omgevingsvochtigheid): 37 seconden (vlokken, onbekende deeltjesgrootte).
- Verval van de lading (lage relatieve vochtigheid): 43 seconden (vlokken, onbekende deeltjesgrootte).

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit:

Niet bekend.

Naam van VIB: Kalama* Benzoic Acid Technical Molten

10.2. Chemische stabiliteit:

Dit product is stabiel.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties:

De gevaarlijke polymerisatie zal niet voorkomen. Wateroplossingen van het product kunnen waterstofgas produceren bij contact met aluminium of sommige andere metalen.

10.4. Te vermijden omstandigheden:

Overmatige hitte en ontstekingsbronnen. Vermijd statische ontlading. Vermijd stofvorming.

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen:

Vermijd krachtige zuren, basen en oxidatiemiddelen. Vermijd contact met reduceermiddelen. Vermijd contact met metalen.

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten:

Koolmonoxide, kooldioxide, benzeen, fenol.

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>
Benzoëzuur	> 12,2 mg / L (4 uur, geen sterfte)	Rat/volwassen	2250 mg/kg	Muis	>2000 mg/kg	Konijn/ volwassen
Biphenyl and Methylidiphenyl compounds	>0.275 mg/L (4 hours, similar materials)	Muis	>2000 mg/kg (soortgelijke materialen)	Muis	>5000 mg/kg (soortgelijke materialen)	Konijn/ volwassen

Huidcorrosie/-irritatie: Veroorzaakt huidirritatie - Categorie 2. BENZOËZUUR EN BENZOAATZOUTEN: Benzoëzuur en zijn zouten kunnen niet-immunologische directe contactreacties (NIICR's) en niet-immunologische contact-urticaria (NICU) veroorzaken, ook bekend als pseudo-allergie. Niet-immunologische directe contactreacties worden per definitie als irritatiereacties beschouwd.

<u>Chemische Naam</u>	<u>Huidirritatie</u>	<u>Soort</u>
Benzoëzuur	Irriterend	Cavia/Human
Biphenyl and Methylidiphenyl compounds	Irriterend	Soortgelijke materialen

Ernstig oogletsel/oogirritatie: Veroorzaakt ernstig oogletsel - Categorie 1.

<u>Chemische Naam</u>	<u>Irritatie van ogen</u>	<u>Soort</u>
Benzoëzuur	Ernstig irriterend	Konijn/volwassen
Biphenyl and Methylidiphenyl compounds	Irriterend	Soortgelijke materialen

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid: Niet geclassificeerd (gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan). 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>
Benzoëzuur	Geen sensibilisator	Cavia en Muis lokale lymfkliertest
Biphenyl and Methylidiphenyl compounds	N/E	N/E

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.

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

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: Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaalde blootstelling - Categorie 1. 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. NOAEL (dosis of concentratie waarbij geen schadelijk effect werd vastgesteld), huid, konijn - 2500 mg/kg lichaamsgewicht/dag. "READ-ACROSS"-AANPAK (NATRIUMBENZOAAAT): Orale toxiciteitsonderzoeken met herhalingsdoses op zouten met benzoëzuren: NOAEL (No-Observed-Adverse-Effect-Level) 1000 mg/kg lichaamsgewicht/dag. BENZOËZUUR EN BENZOAAZOUTEN: Bij hogere doses (oraal) zijn verhoogde sterftcijfers, verminderde gewichtstoename, stuipen (effecten aan het centraal zenuwstelsel), en effecten op de lever en nieren waargenomen.

Gevaar bij inademing: Niet geclassificeerd.

Informatie over waarschijnlijke blootstellingsroutes:

Algemeen: Er moet zorgvuldig gebruik worden gemaakt van persoonlijke beschermingsmiddelen en werkinstructies om blootstelling te beperken. Het verhitte product veroorzaakt brandwonden.

Ogen: Veroorzaakt ernstig oogletsel.

Huid: Veroorzaakt huidirritatie. Herhaaldelijk of langdurig contact met de huid kan leiden tot allergische reacties bij personen die hier gevoelig voor zijn. Het verhitte product veroorzaakt brandwonden.

Inademing: Hoge concentraties van door de lucht verspreide dampen als gevolg van verwarmen, vernevelen of spuiten, kunnen irritatie van de ademhalingswegen en het neusslijmvlies veroorzaken. Het verhitte product veroorzaakt brandwonden.

Inslikken: Kan schadelijk zijn bij inslukken. Ingestie kan irritatie veroorzaken. Het verhitte product veroorzaakt brandwonden.

11.2 Informatie over andere gevaren

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>
Benzoëzuur	Vissen	LC50 44,6 mg/L (96 uur)	LC50 47,3 mg/L(96 uur)	NOEC >120 mg/L (28 dagen)
Benzoëzuur	Ongewervelden	EC50 >100 mg/L (48 uur)	EC50 102-500 mg/L(24 uur)	NOEC \geq 25 mg/L (21 dagen)
Benzoëzuur	Algen	EC50 >33.1 mg/L (72 uur)	EC50 168 mg/L(24 uur)	EC10 3.4 mg/L(72 uur)
Benzoëzuur	Micro-organismen	IC50 >1000 mg/L (3 uur)		
Biphenyl and Methylidiphenyl compounds	Vissen	LC50 1-10 mg/L (96 uur) (Soortgelijke materialen)	N/E	N/E
Biphenyl and Methylidiphenyl compounds	Ongewervelden	EC50 0.1-1 mg/L (48 uur) (Soortgelijke materialen)	N/E	N/E
Biphenyl and Methylidiphenyl compounds	Algen	EC50 1-10 mg/L (96 uur) (Soortgelijke materialen)	N/E	N/E

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid:

<u>Chemische Naam</u>	<u>Biologische afbreekbaarheid</u>
Benzoëzuur	Snel biologisch afbreekbaar
Biphenyl and Methylidiphenyl compounds	N/E

12.3. Bioaccumulatie:

Naam van VIB: Kalama* Benzoic Acid Technical Molten

<u>Chemische Naam</u>	<u>Bioconcentratiefactor (BCF)</u>	<u>Log Kow</u>
Benzoëzuur	N/E	1,88
Biphenyl and Methylbiphenyl compounds	N/E	>4

12.4. Mobiliteit in de bodem:

<u>Chemische Naam</u>	<u>Mobiliteit in de bodem (Koc/Kow)</u>
Benzoëzuur	15,49 (berekend)
Biphenyl and Methylbiphenyl compounds	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) 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: UN3256

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:

Elevated temperature liquid, flammable, n.o.s. (Benzoic acid)

14.3. Transportgevaar(n):

VS - gevaar(n) DOT: 3

Canada - gevaar(n) TDG: 3

Europa - gevaar(n) ADR/RID/ADN: 3

Gevaar(n) IMDG-code (zee): 3

Gevaar(n) ICAO/IATA (lucht): 3

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

14.4. Verpakkingsgroep: III

14.5. Milieugevaren:

Mariene verontreiniger: Niet van toepassing

Gevaarlijke stof (VS): A shipment in a single package greater than 5,000 lbs. may exceed the reportable quantity (RQ) for one or more components.

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker:

Niet van toepassing

14.7. Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

Niet van toepassing

RUBRIEK 15: Regelgeving

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

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:

<u>Regeling</u>	<u>Status</u>
Australian Inventory of Industrial Chemicals (AIIC) (Australische inventaris van industriële chemische stoffen):	Y
Canadian Domestic Substances List (DSL) (Canadese binnenlandse lijst met substanties):	Y
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":

H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H318	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H335	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
H372	Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaalde blootstelling.
H400	Zeer giftig voor in het water levende organismen.
H410	Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Naam van VIB: Kalama* Benzoic Acid Technical Molten

Reden voor revise: Wijzigingen in sectie(s): 1, Vorm van het veiligheidsinformatieblad (Verordening (EU) 2020/878)

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

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 verschaft 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