

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1. Tuotetunniste:

Tuotteen kauppanimi:	Kalama* Potassium Benzoate FCC
Yrityksen tuotenumero:	POTBENZ
REACH Rekisteröintinumero:	Ei rekisteröity
Aineen nimi:	Kaliumbentsoaati
Aineen tunnistenumero:	EC 209-481-3
Muut tunnistustavat:	Bentsoehappo kaliumsuola

1.2. Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella:

Käytöt:	Elintarvike- ja farmaseuttiset sovellukset. Lisäaineet.
Käytöt, joita ei suositella:	Ei tunnistettu

1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot:

Valmistajalta/Luovuttajalta:	Emerald Performance Materials, LLC Emerald Kalama Chemical, LLC 1296 NW Third Street Kalama, WA 98625 Yhdysvallat Puhelin: +1-360-673-2550
------------------------------	--

Lisätietoja tästä
käyttöturvallisuustiedotteesta:

1499 SE Tech Center Place, Suite 300
Vancouver, WA 98683 Yhdysvallat
Puhelin: +1-360-954-7100
sähköposti: product.compliance@emeraldmaterials.com

1.4. Häätöpuhelinnumero:

ChemTel (24 tuntia): 1-800-255-3924 (Yhdysvallat (USA)); +1-813-248-0585
(ulkopuolella Yhdysvallat (USA)).
Suomi: Myrkytystietokeskus (24 tuntia): 0800 147 111.

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1. Aineen tai seoksen luokitus:

Tuote on luokiteltu säännöksen (EY) 1272/2008 (CLP) mukaan siten kuten sitä on muutettu:

Silmä-ärsytys, kategoria 2, H319

Kohta 2.2 on H-lausekkeiden (Vaara) täydelliset tekstit (EC 1272/2008).

2.2. Merkinnät:

Tuotteen myyntipäälyysmerkinnät ovat säännöksen (EY) 1272/2008 (CLP) mukaiset siten kuten sitä on muutettu:

Varoitusmerkki (-merkit):



Huomiosana(t):

Varoitus

Vaaralauseke (-lausekkeet):

SDS nimi: Kalama* Potassium Benzoate FCC

H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Turvalauseke (-lausekkeet):

P264 Pese iho huolellisesti käsittelyn jälkeen.

P280 Käytä silmiensuojainta/kasvosuojainta.

P305+P351+P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.

P337+P313 Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin.

Täydentävät tiedot: Ei lisätietoja

Varoitusmerkinnät on esitetty YK:n yhdenmukaistetun kemikaalien luokitus- ja merkintäjärjestelmän (GHS) - Liite III ja kemikaaliviraston (ECHA) Ohjeita merkinnöistä ja pakkaamisesta mukaan. Maa-/aluekohtaiset säädökset saattavat vaikuttaa siihen mitä lausekkeita tuoteselosteessa tarvitaan. Katso tuotemerkinnöistä tarkemmat tiedot.

2.3. Muut vaarat:

PBT/vPvB -kriteeri:	Ei saatavilla
Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet:	Ei erityisiä tietoja.
Muut vaarat:	Voi hajaantuessaan muodostaa räjähtävän pöly-ilmaseoksen.

Myrkyllisyystiedot ovat kohta 11.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.1. Aineet:

<u>CAS-numero</u>	<u>Kemiallinen nimi</u>	<u>Paino%</u>	<u>Luokitus</u>	<u>Vaaralausekkeet H</u>
<u>CAS-numero</u>	<u>Kemiallinen nimi</u>	<u>Paino%</u>	<u>REACH Rekisteröintinumero</u>	<u>EY (EC)/luettelo numero</u>
0000582-25-2	Kaliumbentsoaati	99-100	Eye Irrit. 2	H319
0000582-25-2	Kaliumbentsoaati	99-100	Ei saatavilla	209-481-3
<u>CAS-numero</u>	<u>Kemiallinen nimi</u>	<u>M-kerroin</u>	<u>SCLs</u>	<u>ATE</u>
0000582-25-2	Kaliumbentsoaati	Ei koske	N/E	Ei saatavilla

Kohta 16 on H-lausekkeiden (Vaara) täydelliset tekstit (EC 1272/2008).

Annetut määrät ovat tyypillisiä eivätkä edusta spesifikaatiota. Muut aineosat ovat luottamuksellisia, vaarattomia ja/tai alittavat raportointirajan.

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus:

Yleistä: Jos ärsytystä tai muita oireita esiintyy tai ne jatkuvat jonkin altistumistien kautta, altistunut henkilö on poistettava alueelta ja on käännyttävä lääkärin puoleen.

Roiskeet silmiin: Huuhtelevat silmät välittömästi ja pitkään runsaalla määrällä puhdasta vettä vähintään viidentoista (15) minuutin ajan. Huuhtelevat pidemmän aikaa, jos kemiallista ainetta on vielä silmässä. Huuhtelevat silmiä riittävästi avaamalla silmäluomet sormien avulla ja pyörittämällä silmiä. Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin.

Ihokosketus: Pese altistunut alue huolellisesti runsaalla vedellä ja saippualla. Hanki lääkärinapua, jos oireita esiintyy.

Hengitys: Altistumisen sattuessa on siirryttävä raittiiseen ilmaan. Jos hengittäminen on vaikeaa, anna happea. Jos henkilö ei hengitä, anna tekohengitystä. Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.

Nieleminen: Älä yritä oksentaa. Älä koskaan anna mitään suun kautta henkilölle, joka on tajuton. Huuhtelevat suu ja pyydä potilasta. Käänny välittömästi lääkärin puoleen.

Ensiapuhenkilöstön suojaus: Käytä asianmukaista suojavaatetusta ja -varusteita.

4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet:

Yskä, Ärsytys. Olemassaolevaan herkistymistä, ihon ja / tai hengityselinsairauksia tai sairaudet saattavat pahentua. Lisätietoja on kohta 11.

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityistä hoitoa koskevat ohjeet:

Hoida oireiden mukaan.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1. Sammutusaineet:

Soveltuvat sammutusaineet: Käytä vesisuihkua, kuivaa kemikaalia tai sammutusvaahtoa. Hiilidioksidi voi olla tehoton suurempien tulipalojen kyseessä ollen jäähdytyskapasiteetin puuttumisen johdosta, mikä voi sytyttää palon uudestaan.

Soveltumattomat sammutusaineet: Vältä käyttämästä letkusta virtaavaa vettä tai muita menetelmiä, jotka voivat aikaansaada pölypilviä.

5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat:

Epätavalliset palo- ja räjähdysvaarat: Tiivistynyt pöly/ilmayhdiste voi aikaansaada räjähdysalttiita olosuhteita. Kaiken orgaanisen pölyn kyseessä ollen syttymislähteen lähellä ilmassa leijuva kriittinen hiukkasmassa voi syttyä ja/tai räjähtää. Staattisen varauksen poisto, sähkökaaret, kipinät, hitsauspolttimet, savukkeet, avotuli tai muu merkittävä lämmönlähde voi sytyttää pölyn herkästi. Varotoimena hienojakoisten orgaanisten jauheiden käsittelyssä on otettava käyttöön vakiovarotoimenpiteet. Osassa 7 annetaan ehdotuksia eri varotoimenpiteistä.

Vaarallisista palamistuotteista: Ärsyttäviä tai myrkyllisiä aineita erittyy tuotteen palaessa, räjähtäessä tai hajotessa. Lisätietoja on kohta 10 (10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet).

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet:

Vesisuihkua (sumu) voidaan imevät lämpöä ja jäähtyä ja suojata ympäröivä alttiina materiaalia. Vältä käyttämästä letkusta virtaavaa vettä tai muita menetelmiä, jotka voivat aikaansaada pölypilviä. Käytä riippumatonta paineilmahengityslaitetta (SCBA), joka on varustettu kasvot kokonaan peittävällä maskilla ja joka toimii painetilassa (tai muussa positiivisessa painetilassa), sekä hyväksyttyä suojavaatetusta. Henkilöiden, joilla ei ole asianmukaista hengitystiesuojausta, on poistuttava alueelta syttymisen, palamisen tai hajoamisen aiheuttavan merkittävän kaasualtistumisvaaran estämiseksi. Suljetulla tai huonosti ilmastoidulla alueella on käytettävä paineilmahengityslaitetta tulipalon jälkeisten puhdistustoimenpiteiden aikana sekä sammutustoimenpiteiden aikana.

Lisätietoja on kohta 9.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa:

Katso kohta 8 suositukset henkilönsuojavarusteiden käytöstä. Jos päästö on suljetulla alueella, tuuleta. Vältä nostamista ilmaan räjähdysmahdollisesti aiheuttavaa pölyä. Käytä kipinä- ja räjähdysuojattua laitteistoa. If inhalation of dust cannot be avoided, wear an approved particulate respirator. Henkilönsuojaimet on käytettävä.

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet:

Älä huuhtelee tuotetta yleiseen viemäriin, vesistöön tai pintavesiin.

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet:

Rajoita tuotteen leviäminen. Käytä asianmukaista suojavaatetusta ja -varusteita. Imuroi tai lakaise suljettuun säiliöön uudelleenkäyttöä tai hävittämistä varten varovasti välttäen pölyn kerääntymistä. Käytä hyväksytyjä teollisuusimurilla poistettavaksi. Vältä pölyä aikaansaavia toimia. Aseta merkittyyn ja suljettuun säiliöön. Varastoi turvallisessa paikassa sen hävittämiseen saakka. Vaihda kontaminoituneet vaatteet ja pese ne ennen seuraavaa käyttöä.

6.4. Viittaukset muihin kohtiin:

Katso suositellavat henkilökohtaiset suojavausteet kohta 8 ja hävitysohjeet kohta 13.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet:

Kuten minkä tahansa kemiallisen tuotteen kohdalla, käytä hyväksi todettuja laboratorion/työpaikan toimintatapoja. Peseydy perusteellisesti tämän tuotteen käsittelyn jälkeen. Peseydy aina ennen ruokailua, tupakointia tai wc:ssä käyntiä. Käytä hyvin ilmastoiduissa olosuhteissa. Vältä kosketusta silmien ja ihon kanssa. Älä juo, maista, niele tai nauti tätä tuotetta. Vältä pölyn

säännöllistä sisäänhengittämistä. Noudata varovaisuutta säiliöitä tyhjennettäessä, pyyhittäessä, sekoitettaessa tai muissa pölyä aikaansaavissa toimissa. Pese kontaminoituneet vaatteet ennen uudelleenkäyttöä. Työskentelyalueella on oltava vesipisteitä silmien huuhteluun ja turvasuihkuja. Noudata seuraavia turvaohjeita pölyräjähdysvaaran varoituksena: Käytä ainoastaan maadoitettuja sähköisesti johtavia siirtolinjoja, kun tuotetta siirretään pneumaattisesti. Orgaanisten materiaalien pöly aikaansaa yleensä staattista sähköä, jonka sähköstaattinen purkaus, sähkökipinät, hitsausliekit, savukkeet, avotuli tai muut huomattavat lämpölähteet voivat sytyttää. Käytä kipinänkestäviä työkaluja ja laitteistoa. Bond, hiottu ja oikein vent kuljettimet, pöly ohjauslaitteet ja muut siirtovälineet. Estä polymeerin, jauheen tai pölyn virtaaminen ei-konduktiivisten kanavien, imuletkujen tai putkien jne. kautta; käytä vain maadoitettuja, sähköä johtavia siirtoletkuja, kun tuotetta siirretään pneumaattisesti. Hyvä siisteys ja pölymäärien seuranta ovat tarpeellisia tuotteen turvallista käsittelyä varten. Estä pölyn kerääntyminen (esim. hyvä ilmastointi, vuodon välitön imuroiminen, yläpuolella olevien pintojen puhdistaminen, jne.).

7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet:

Säilytä viileässä ja kuivassa, hyvin ilmastoidussa tilassa. Säilytä tämä materiaali pois yhteensopimattomia aineita (Ks. kohta 10). Älä säilytä tuotetta avoimissa, merkittämättömissä tai virheellisesti merkityissä astioissa. Pidä säiliö kiinni, kun se ei ole käytössä. Älä käytä tyhjiä säiliöitä ilman kaupallista puhdistusta tai kunnostamista. Tuote imee vesihöyry (hygroσκοoppinen).

7.3. Erityinen loppukäyttö:

Ei lisätietoja

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilösuojaimet

8.1. Valvontaa koskevat muuttujat:

Työperäisen altistumisen raja-arvot (OEL):

<u>Kemiallinen nimi</u>	<u>EU OELV</u>	<u>EU IOELV</u>	<u>ACGIH - TWA/Ceiling</u>	<u>ACGIH - STEL</u>
Kaliumbentsoaati	N/E	N/E	N/E	N/E
<u>Kemiallinen nimi</u>	<u>Finland OEL</u>			
Kaliumbentsoaati	N/E			

N/E=Ei muodostettu (ei muodostettuja altistusrajoja luettelon aineille luettelon maassa/alueella/organisaatiossa).

8.2. Altistumisen ehkäiseminen:

Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet: Yleisen ilmastoinnin ja tarpeen mukaan kohdepoiston on oltava tehokasta ja imettävä pöly pois päin työntekijöistä sen hengittämisen estämiseksi. Tuuletuksen on oltava riittävä ylläpitämään ympäröivän huoneilman käyttöturvallisuustiedotteessa annetun altistusrajan alapuolella. Eliminoi sytytyslähde (esim. kipinät, staattinen kertymä, liiallinen lämpö, jne.). Estä virtaus jauhe tai pöly kautta ei-johtavien kanavien tyhjiössä letkut ja putket jne. Bond, hiottu ja oikein vent kuljettimet, pöly ohjauslaitteet ja muut siirtovälineet.

Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet, kuten henkilösuojaimet:

Silmien tai kasvojen suojaus: Käytä suojalaseja.

Käsien suojaus: Vältä ihokosketusta sekoittamisen tai käsittely materiaalin yllään aukoton ja suojakäsinevalmistajaan. Jos Pitkäaikaisessa tai toistuvassa kosketuksessa, käsineitä, joiden läpäisy aika pidempi kuin 240 minuuttia (suojausluokka 5 tai enemmän) ovat suositeltavia. Lyhyitä tai roiskeiden sovelluksia, käsineitä, joiden läpäisy aika on 10 minuuttia tai enemmän suositellaan (suojausluokka 1 tai suurempi). Suojakäsineiden suositeltuja materiaaleja: butyylikumi, nitrilikumi, neopreeni, PVC, Viton. Käytettävien suojakäsineiden on noudatettava EY-direktiivin 89/686/ETY ja sen standardin EN 374 vaatimuksia. Käsineiden soveltuvuus ja kestävyys riippuu käyttötarkoituksesta (esim. taajuus ja kosketuksen kesto, muut käsiteltävät kemikaalit, käsineiden kemikaaliresistanssi ja joustavuus). Kysy aina käsineiden jälleenmyyjältä tiedot parhaiten sopivasta käsinemateriaalista.

lhonsuojaus / Kehon suojaus: Käytä hyvä laboratorio / työpaikalla , mukaan lukien henkilökohtainen suojavaatetus : labcoat , suojalaseja ja suojakäsineitä.

Hengityksensuojaus: Jos aluetta ei voida tuulettaa riittävästi, käytä asianmukaista hengityslaitteistoa. Jos pölyn hengittäminen ei voida välttää, käytä hyväksytyä hiukkasten hengityssuojainta.

Lisätiedot: Työskentelyalueelle suositellaan sijoittamaan vesipisteitä silmien huuhteluun ja turvasuihkuja.

Ympäristöaltistumisen torjuminen: Katso kohtiin 6 ja 12.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot:

Olomuoto:	Kiteet/ jauhe	pH:	Ei saatavilla
Väri:	Valkoinen	Tiheys ja/tai suhteellinen tiheys:	1.5
Haju:	Hajuton	Jakautumiskerroin n-oktanolivesi (log-keskiarvo):	1.88 (Bentsoehappo)
Hajukynnys:	Ei saatavilla	Haihtuvuus % painon mukaan:	Ei saatavilla
Vesiliukoisuus:	Huomattava	Haihtuva orgaaninen yhdiste:	Ei saatavilla
Haihtumisnopeus:	Ei saatavilla	Kiehumispiste °C:	Ei saatavilla
Höyrynpaine:	Merkityksetön @ 20 °C	Kiehumispiste °F:	Ei saatavilla
Höyryn suhteellinen tiheys:	Ei saatavilla	Leimahduspiste:	Ei koske
Kinemaattinen viskositeetti:	Ei koske	Itsesyttymislämpötila:	>510 °C (>950 °F)
Sulamis- tai jäätymispiste:	>300 °C (>572 °F)	Syttyvyys:	Ei syttyvää (Voi muodostaa tulenarkoja pölypitoisuuksia ilmassa.).
Hapettavuus:	Ei hapettava	Alempi ja ylempi räjähdysraja:	LEL: Ei saatavilla UEL: Ei saatavilla
Räjähätvyys:	Ei räjähtävä		
Hajoamislämpötila:	Ei saatavilla		

Annetut määrät ovat tyypillisiä eivätkä edusta spesifikaatiota.

9.2. Muut tiedot:

Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot:

Lisätietoa ei saatavana.

Muut turvallisuusominaisuudet:

Pölyn syttyvyydet: Tuotetiedot (kaliumbentsoaattijauhe [kuten vastaanotettu]): Vähimmäisenergia syttymiseen: 50–100 mJ. Räjähdyksen minimipitoisuus: 50–60 g/m³. Pölyräjähdysluokka: St1.

Hiukkaskoon vaihtelua pidetään pölyräjähdysvaaratietojen osalta kriittisenä tekijänä. Pöly-/ilmaseoksen syttymisen vähimmäisenergia (MIE) riippuu hiukkaskoosta, vesipitoisuudesta ja pölyn lämpötilasta. MIE-arvo on sitä alhaisempi, mitä hienompaa ja kuivempaa pöly on. Seuraavat tulokset eivät ole tyypillisiä tuotteelle, sillä testinäytteet käsiteltiin ennen testausta jauhamalla ja/tai seulomalla. Ellei jäljempänä toisin mainita, testinäytteiden hiukkaskoko oli: keskimäärin 17 um (jakauma: 96 % < 75 um, 100 % < 500 um) ja kosteuspitoisuus 0,1 %.

- Vähimmäisenergia syttymiseen: 10–<30 mJ induktanssilla, 10–<30 mJ ilman induktanssia.
- Räjähdyksen minimipitoisuus: 80–90 g/m³.
- Itsesyttymisen vähimmäislämpötila (MIT-pölypilvi): 480 °C.
- Suurin sallittu paineen nousu (dP/dT, keskimäärin): 691 bar/s
- Suurin räjähdyspaine (P_{max}, keskimäärin): 7,5 baarin ylipaine.
- Deflagraatioindeksi, K_{st}: 188 bar-m/s
- Pölyräjähdysluokka: St1.
- Tilavuusresistanssi (ympäristön suhteellinen kosteus): 2,5 x 10⁽¹⁰⁾ ohm-m (jauhe, kuten vastaanotettu).
- Tilavuusresistanssi (alhainen suhteellinen kosteus): 6,3 x 10⁽¹²⁾ ohm-m (jauhe, kuten vastaanotettu).
- Varauksen heikkeneminen (ympäristön suhteellinen kosteus): 1 sekunti (jauhe, kuten vastaanotettu).
- Varauksen heikkeneminen (alhainen suhteellinen kosteus): 752 sekuntia (jauhe, kuten vastaanotettu).

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1. Reaktiivisuus:

Ei tunneta.

10.2. Kemiallinen stabiilisuus:

Tämä tuote on stabiili.

10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus:

Vaarallista polymeroitumista ei tapahtuu.

10.4. Vältettävät olosuhteet:

Kosketuksiin veden tai kostean ilman. Vältä staattista purkausta. Vältä pölyä aikaansaavia toimia.

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit:

Vältä voimakkaita happoja ja oksidoivia aineita. Vältä kosketusta rautasuoloja .

10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet:

Hiilidioksidi ja hiilimonoksidi

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1. Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista

Välitön myrkyllisyys: Ei luokiteltu (saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty).

<u>Kemiallinen nimi</u>	<u>LC50 Hengitys</u>	<u>Laji</u>	<u>LD50 Suun kautta</u>	<u>Laji</u>	<u>LD50 Ihokosketus</u>	<u>Laji</u>
Kaliumbentsoaati	>12,2 mg/l (ei kuolleisuutta, joka perustuu bentsoehappo)	Rotta/aikuinen	>10000 mg/kg	Rotta/aikuinen	> 2000 mg / kg (perustuen bentsoehappo)	Kani/aikuinen

Ihosoövyttävyyksi/ihonärsytys: Ei luokiteltu (saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty).

KALIUMBENSOAATI: Seuraavat tiedot ovat natriumbentsoaattia. Ihoärsytys: Lievästä tai ei ärsyttävä.

<u>Kemiallinen nimi</u>	<u>Ihon ärsytys</u>	<u>Laji</u>
Kaliumbentsoaati	Lievä ärsyttävä	Kaltaisesta aineesta

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys: Ärsyttää voimakkaasti silmiä - Kategoria 2. KALIUMBENSOAATI: Seuraavat tiedot ovat natriumbentsoaattia. Silmien ärsytys: Kohtalainen ärsytys.

<u>Kemiallinen nimi</u>	<u>Silmien ärsytys</u>	<u>Laji</u>
Kaliumbentsoaati	Ärsyttävä	Kaltaisesta aineesta

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen: Ei luokiteltu (saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty).

SAMANKALTAISUUKSIEN VERTAILU (BENTSOEHAPPO): Ei ihoa herkistävä hiiren paikallisen lymfasolmuketestin tai Buehlerin marsutestin mukaan.

<u>Kemiallinen nimi</u>	<u>Ihon herkistyminen</u>	<u>Laji</u>
Kaliumbentsoaati	Ei-herkistävä (samankaltaisuuksien vertailu)	Koekani ja Mouse paikallinen imusolmuketesti (LLNA)

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset: Ei luokiteltu (saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty). BENTSOEHAPPO JA BENTSOAATTISUOLAT: Tutkimukset bentsoehaposta ja natriumbentsoaatista Amesin pistemutaatioanalyysissä eivät osoittaneet merkkejä mutageenisyydestä. Joidenkin tutkimusten on kuitenkin raportoitu olleen positiivisia vähemmän yleisesti käytetyssä Bacillus subtilis -yhdistelmäanalyysissä. Lukuisissa tapauksissa voitiin havaita haittavaikutuksia kromosomeille, myös negatiivisia ja/tai epämääräisiä tuloksia on raportoitu. Useat korkean tason in-vivo-testit (mm. klastogeenisyys) olivat negatiivisia. Natriumbentsoaati eivät osoittaneet genotoksisuutta useissa in-vivo-analyseissa.

Syöpää aiheuttavat vaikutukset: Ei luokiteltu (saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty). SAMANKALTAISUUKSIEN VERTAILU (NATRIUMBENSOAATTI): kaksivuotisessa eläinten ruokintatutkimuksessa (2 % ruoassa) ei natriumbentsoaatilla havaittu karsinogeenisiä vaikutuksia.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset: Ei luokiteltu (saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty). BENTSOEHAPPO JA BENTSOAATTISUOLAT: Lisääntymistoksisuus (bentsoehappo), 4 sukupolven oraalissa tutkimuksessa rotilla: NOAEL (ei havaittuja haittavaikutustasoja) 500 mg/kg paino/päivä. Kehitystoksisuus (natriumbentsoaati), oraalissa, rotat ja hiiret: NOAEL \geq 175 mg/kg paino/päivä voitiin havaita vaikutuksista kehitykselle.

Elinkohtainen myrkyllisyys (STOT) - kerta-altistuminen: Ei luokiteltu (saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty).

Elinkohtainen myrkyllisyys (STOT) - toistuva altistuminen: Ei luokiteltu (saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty). BENTSOEHAPPO JA BENTSOAATTISUOLAT: Suurempina annoksina (suun kautta) havaittiin kuolleisuuden lisääntymistä, painon nousun hidastumista ja haittavaikutuksia maksalle ja munuaisille. KALIUMBENTSOAATTI: SAMANKALTAISUUKSIEN VERTAILU (NATRIUMBENTSOAATTI): Toistuva oraalinen annostutkimus bentsoehapon suoloille: NOAEL (ei havaittuja haittavaikutustasoja) 1000 mg/kg kehonpaino/vrk. SAMANKALTAISUUKSIEN VERTAILU (BENTSOEHAPPO): Pitkäaikaismyrkyllisyystutkimus, hengittäminen: NOAEC (ei havaittua haittavaikutuspitoisuutta), hengittäminen, rotta. 250 mg/m³ (systemiset vaikutukset), 25 mg/m³ (paikallis). Paikallisvaikutuksia, joihin kuuluu mm. nenän punotus, keuhkofibroosi ja tulehdussolujen pääsy keuhkoihin, havaittiin alimmalla annoksella 25 mg/m³ ja sen voidaan katsoa aiheutuneen hienojakoisten heikosti liukenevien bentsoehappohiukkasten ärsyttävistä ominaisuuksista ja fyysiskemiallisista ominaisuuksista. NOAEL (taso, joka ei aiheuta havaittavaa haittavaikutusta), ihokosketus, kani - 2500 mg/kg paino/päivä.

Aspiraatiovaara: Ei luokiteltu (tekninen mahdottomuus saada tietoja).

Todennäköisiä altistumisreittejä koskevat tiedot:

Yleistä: Eritystä varovaisuutta on noudatettava ja asianmukaista suojavarustusta ja käsittelymenetelmiä käytettävä altistuksen minimoimiseksi.

Silmät: Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Iho: Toistuva tai pitkäaikainen ihokosketus voi aiheuttaa ärsytystä. Toistuva tai pitkäaikainen ihokontakti voi aiheuttaa allergisia reaktioita herkille ihmisille.

Hengitys: Pölyn hengittäminen saattaa ärsyttää hengitysteitä.

Nieleminen: Voi aiheuttaa ärsytystä nieltynä.

11.2. Tiedot muista vaaroista

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet: Ei erityisiä tietoja.

Muut tiedot: Lisätietoa ei saatavana.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1. Myrkyllisyys:

<u>Kemiallinen nimi</u>	<u>Laji</u>	<u>Välitön</u>	<u>Välitön</u>	<u>Krooninen</u>
Kaliumbentsoaati	Kala	LC50 >100 mg/L (Natriumbentsoaatti) (96 tunnin)	N/E	NOEC 10 mg/L (Natriumbentsoaatti) (144 tunnin)
Kaliumbentsoaati	Selkärangattomat	EC50 >100 mg/L (Natriumbentsoaatti) (96 tunnin)	EC50 650 mg/L (Sodium benzoate)(48 tunnin)	N/E
Kaliumbentsoaati	Levät	EC50 >30,5 mg/L (Natriumbentsoaatti) (72 tunnin)	N/E	EC10 6,5 mg/L (Natriumbentsoaatti)(72 tunnin)

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus:

<u>Kemiallinen nimi</u>	<u>Biologisen hajoamisen</u>
Kaliumbentsoaati	Helposti biohajoava

12.3. Biokertyvyys:

<u>Kemiallinen nimi</u>	<u>Biokertyvyystekijä (BCF)</u>	<u>Log Kow</u>
Kaliumbentsoaati	N/E	1.88 (Bentsoehappo)

12.4. Liikkuvuus maaperässä:

<u>Kemiallinen nimi</u>	<u>Liikkuvuus maaperässä (Koc/Kow)</u>
Kaliumbentsoaati	14,5 (laskettu)

12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset:

Not Available.

12.6. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet:

Ei erityisiä tietoja.

12.7. Muut haitalliset vaikutukset:

Lisätietoa ei saatavana.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät:

Käyttämätön sisältö hävitettävä (poltettava tai kaatopaikalle) kansallisten ja paikallisten määräysten mukaisesti. Säiliö hävitettävä kansallisten ja paikallisten määräysten mukaisesti. Varmistettava oikean valtuutuksen omaavien jätteenkäsittelyyritysten käyttö soveltuvin osin.

Katso kohta 8 suositukset henkilösuojavarusteiden käytöstä.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

Alla olevat tiedot on annettu avuksesi asiakirjojen laatimiseen. Ne voivat täydentää pakkauksessa olevia tietoja. Hallussanne olevassa pakkauksessa saattaa olla erilainen versio etiketistä valmistuspäivämäärästä riippuen. Riippuen sisäisistä pakkauskäytännöistä ja pakkausohjeista, sitä saattaa koskea määrätyt poikkeussäännökset.

14.1. YK-numero tai tunnistenumero: Ei koske

14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:

Ei säännöstelty - lisätietoja kuormakirjassa

14.3. Kuljetuksen vaaraluokat:

U.S. DOT -vaaraluokka: Ei koske

Kanadan TDG-vaaraluokka: Ei koske

Euroopan ADR / RID-vaaraluokka: Ei koske

IMDG koodi (meret) -vaaraluokka: Ei koske

ICAO/IATA (ilmailu) -vaaraluokka: Ei koske

N/A-merkintä vaarallisuusluokassa osoittaa, että tuotteen kuljetusta ei säädelä sillä säädöksellä.

14.4. Pakkausryhmä: Ei koske

14.5. Ympäristövaarat:

Meriä saastuttava: Ei koske

Vaarallinen aine (USA): Ei koske

14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle:

Ei koske

14.7. Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Ei koske

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

15.1. Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö

Eurooppa REACH (EC) 1907/2006: Kaikkia soveltuvia komponentteja ei ole rekisteröity. Lisätietoja REACH-vaatimustenmukaisuudesta saa myyntiedustajalta. REACH koskee vain aineita, joita valmistetaan EU:ssa tai tuodaan EU:hun. Tätä tuotetta koskevat REACH-tiedot on annettu vain tiedoksi. Jokaisella oikeussubjektilla voi olla erilaiset REACH-velvoitteet riippuen sen paikasta toimitusketjussa. EU:n ulkopuolella valmistetun materiaalin tuojan on ymmärrettävä ja täytettävä asetuksen mukaiset velvoitteensa.

EU-valtuutukset ja/tai käyttörajoitukset: Ei koske

Muut EU-tiedot: Ei lisätietoja

Kansalliset määräykset: Ei lisätietoja

Kemikaaliluettelot:

Määräykset

Tila

Määräykset

	<u>Tila</u>
Australian teollisuuskemikaaliluettelo (AIC):	Y
Kanadan kotitalousaineiden luettelo (DSL):	Y
Kanadan muiden kuin kotitalousaineiden luettelo (NDSL):	N
Kiinan olemassa olevien kemiallisten aineiden luettelo (IECSC):	Y
Euroopassa EY luettelo (EINECS, ELINCS, NLP):	Y
Japanin olemassa olevat ja uudet kemialliset aineet (ENCS):	Y
Japanin teollisuuden työsuojelulaissa (ISHL):	Y
Korean olemassa olevat ja arvioidut kemialliset aineet (KECL):	Y
Uuden-Seelannin kemikaalien luettelo (NZIoC):	Y
Filippiinien kemikaalien ja kemiallisten aineiden luettelo (PICCS):	Y
Taiwanin käytössä olevien kemikaalien luettelo:	Y
U.S. Toxic Substances Control Act (TSCA) (aktiivinen):	Y

"Y"-luettelo ilmaisee kaikki tarkoituksella lisätyt komponentit, jotka on joko luetteloitu tai muuten asetuksen mukaisia. "N"-merkintä ilmaisee, että yhden tai useamman komponentin osalta 1) julkisessa luettelossa ei ole mainintaa komponentista (tai komponentti ei ole Yhdysvaltain TSCA:n AKTIIVISTEN komponenttien luettelossa), 2) tietoja ei ole saatavilla tai 3) komponenttia ei ole tarkastettu. Uuden-Seelannin kohdalla "Y" voi tarkoittaa, että tuotteen sisältäville komponenteille voi olla olemassa pätevä ryhmästandardi.

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi:

Ei koske

KOHTA 16: Muut tiedot

Vaaralausekkeet (H) koostumusosass (Kohta 3):

H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Syyt muutokseen: Muutokset kohtiin: Ei koske

Seosten luokittelun arviointimenetelmä: Ei koske (aine)

Selitykset:

* : Tavaramerkin omistaa Emerald Performance Materials, LLC.

ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists

ATE: Välittömän myrkyllisyyden estimaatti

EU OELV: Euroopan unionin työperäisen altistumisen raja-arvot

EU IOELV: Euroopan unionin työperäisen altistumisen viiteraja-arvot

N/A: Ei koske

N/E: Ei määritetty

SCL: Erityinen pitoisuusraja

STEL: Lyhytaikaisen altistuksen yläraja

TWA: Aikapainotettu keskiarvo (altistus 8-tunnin työpäivän aikana)

Käyttäjien vastuu/vastuuvapautus:

Tässä asiakirjassa esitetty tieto perustuu tällä hetkellä tiedossamme oleviin tietoihin ja sen tarkoitus on kuvata tuotetta yksinomaan terveyden, turvallisuuden ja ympäristön osalta. Asiakirjaa ei saa sinänsä tulkita takuiksi mistään tuoteominaisuudesta. Tästä syystä asiakas on yksinomaan vastuussa siitä, onko kyseinen tieto sopivaa ja edullista.

Käyttöturvallisuustiedotteen laatija:

Product Compliance Department (tuotteiden määräysten mukaisuutta valvova virasto)

Emerald Performance Materials, LLC

1499 SE Tech Center Place, Suite 300

Vancouver, WA 98683

Yhdysvallat