

1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

1.1. Termékazonosító:

A termék kereskedelmi neve:	Kalaguard* SB
Vállalati termékszám:	KGUARDSB
REACH regisztrációs szám:	Nem jellemző
Az anyag neve:	Nátrium-benzoát
Az anyag azonosító száma:	EC 208-534-8
Az azonosítás egyéb eszközei:	Nátrium-benzoésav; Benzolsav nátriumsója

1.2. Az anyag vagy keverék lényeges azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai:

Felhasználásokat:	Biocide.
Ellenjavallt felhasználása:	Nem azonosított

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

Gyártó/beszállító:	Emerald Kalama Chemical B.V. Havennr. 4322 - Montrealweg 15 3197 KH Rotterdam-Botlek - HOLLANDIA Telefon: +31 88 888 0512/-0509 purox.info@emeraldmaterials.com E-mail: product.compliance@emeraldmaterials.com
További információk ezzel a biztonsági adatlappal (SDS) kapcsolatban:	

1.4. Sürgősségi telefonszám:

ChemTel (éjjel-nappal hívható): 1-800-255-3924 (USA); +1-813-248-0585 (az USA-n kívül).

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása:

Termékbesorolás az (EK) 1272/2008 (CLP) rendelet módosítása szerint:

Szemirritáció, 2 kategória, H319

Az H- (figyelmeztető) (EC 1272/2008) mondatok teljes szövegét lásd a 2.2. szakaszban.

2.2. Címkézési elemek:

Termékcímkézés az (EK) 1272/2008 (CLP) rendelet módosítása szerint:

Veszélyt jelző piktogram(ok):



Figyelmeztetés:

Figyelem

Figyelmeztető mondat(ok) :

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondat(ok):

P264 A használatot követően a bőrt alaposan meg kell mosni.

P280 Szemvédő/arcvédő használata kötelező.

P305+P351+P338 SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

P337+P313 Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.

Kiegészítő információk: Nincs további információ

Az óvintézkedésre vonatkozó mondatok listája az ENSZ Vegyi Anyagok Besorolásának és Címkzésének Globálisan Harmonizált Rendszere (GHS) III. és az Útmutató az címkézéséről és csomagolásáról mellékletén alapul. Az egyes országok és régiók szabályai meghatározhatják, hogy a termékcímkéken melyik mondatoknak kell szerepelnie. A specifikációkat lásd a termékcímkén.

2.3. Egyéb veszélyek:

PBT/vPvB jellegzetesség:
Endokrin károsító tulajdonságok:
Egyéb veszélyek:

Ez a termék nem felel meg a PBT és a vPvB besorolási kritériumainak.
Nincs specifikus információ.
Szétszóródás esetén robbanásveszélyes por-levegő elegyet alkothat.

A toxikológiai információkért lásd a 11. szakaszt.

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.1. Anyag:

<u>CAS-szám</u>	<u>A vegyület neve</u>	<u>Tömeg%</u>	<u>Besorolás</u>	<u>H-mondatok</u>
0000532-32-1	Nátrium-benzoát	100	Eye Irrit. 2	H319
<u>CAS-szám</u>	<u>A vegyület neve</u>	<u>Tömeg%</u>	<u>REACH regisztrációs szám</u>	<u>EK/listája szám</u>
0000532-32-1	Nátrium-benzoát	100	Nem jellemző	208-534-8
<u>CAS-szám</u>	<u>A vegyület neve</u>	<u>M-tényező</u>	<u>SCLs</u>	<u>ATE</u>
0000532-32-1	Nátrium-benzoát	N/A	N/E	Nem elérhető

Az H- (figyelmeztető) (EC 1272/2008) mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

A megadott mennyiségek jellegzetesek és nem a specifikációt jelentik. A fennmaradó összetevők szabadalom alatt állnak, nem veszélyesek és/vagy a bejelentési határ alatti mennyiségben vannak jelen.

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

Általános: Ha irritáció vagy más tünetek jelentkeznek vagy folytatódnak bármilyen expozícióból adódóan, az érintett személyt el kell távolítani a területről: orvoshoz kell fordulni.

Ha szembe került: Azonnal mossa ki a szemet nagy mennyiségű, hosszú ideig folyó vízsugárral (legalább tizenöt (15) percen keresztül). Ennél hosszabban öblítse, ha anyagmaradék jelenléte valószínűsíthető a szemben. A megfelelő öblítést azzal biztosítsa, hogy a szemtől ujjaiával elválasztja a szemhéját, majd a szemét körkörösén forgatja. Ha szemirritáció áll fenn: kérjen orvosi segítséget / forduljon orvoshoz.

Ha bőrre került: Az érintett területet alaposan mossa le bő szappanos vízzel. Tünetek megjelenése esetén forduljon orvoshoz.

Belélegzés esetén: Az érintettet vigye friss levegőre. Ha nehezen lélegzik, adjon neki oxigént. Ha nem lélegzik, alkalmazzon mesterséges lélegeztetést. Ha rosszul érzi magát, hívjon fel egy MÉRGEZÉSI KÖZPONTOT vagy egy orvost.

Lenyelés esetén: Ne hánytassa. Ne adjon semmit szájon át az eszméletlen személynek. Öblítse ki a száját vízzel. Azonnal forduljon orvoshoz.

Az elsősegélyt nyújtók védelme: Viseljen megfelelő személyi védőöltözetet és -felszerelést.

4.2. A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások:

Coughing, Irritation. Korábbi szenzibilizáció, bőr- és/vagy légzőszervi rendellenességek vagy betegségek súlyosbodhatnak. További információkért lásd a 11. szakaszt.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése:

Kezelje a tünetek alapján.

5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések

5.1. Oltóanyag:

A megfelelő oltóanyag: Használjon vízpermetet, száraz port vagy habot. A szén-dioxid a nagyobb tüzeknél hatástalan lehet a hűtőkapacitás hiánya miatt, ami miatt újra begyulladhat.

Az alkalmatlan oltóanyag: Kerülje a tömlős sugarat vagy bármely olyan módszert, amely porfelhőt hoz létre.

5.2. Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek:

Rendkívüli tűz-/robbanásveszély: A nagy koncentrációjú por/levegő elegy berobbanásra alkalmas körülményeket teremthet. Más szerves porokhoz hasonlóan finom részecskéi kritikus koncentrációban eloszlanak a levegőben, így gyújtóforrás jelenlétében begyulladhat és/vagy felrobbanhat. A por érzékeny lehet az elektrosztatikus kisülés, elektromos ívkisülés, szikra, gázhegesztő, cigaretta, nyílt láng vagy más, jelentős hő kibocsátó forrás által okozott begyulladásra. Megelőzőképpen a finom eloszlású szerves porok kezelésére szokásos biztonsági intézkedéseket kell bevezetni. A javasolt intézkedésekkel kapcsolatban lásd a 7. szakaszt.

Veszélyes égési termékek: Irritáló vagy toxikus anyagok szabadulhatnak fel égés, tűz vagy lebomlás esetén. További információkért lásd a 10. szakaszt (10.6. Veszélyes égési termékek).

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:

A hő elnyelésére, hűtésre és a környező kitett anyagok védelmére vízpermet (köd) alkalmazható. Kerülje a tömlős sugarat vagy bármely olyan módszert, amely porfelhőt hoz létre. Viseljen zárt rendszerű légzőkészüléket (SCBA), amely teljes

acrésszel van ellátva, és sűrített levegővel (vagy más pozitív nyomási módszerrel) működik, valamint viseljen jóváhagyott védőöltözetet. A megfelelő légzési védelemmel nem rendelkező személyeknek el kell hagyniuk a területet az égéstermékéből, égésből vagy bomlásból származó veszélyes gázoknak való kitettség megelőzése céljából. Zárt vagy rosszul szellőző területen zárt rendszerű légzőkészüléket kell viselni a tűz után végzett takarításkor, valamint a tűzoltási fázis alatt.

További információkért lásd a 9. szakaszt.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:

A személyi védőfelszerelés használatával kapcsolatban lásd a 8. szakaszt. Ha zárt területen ömlött ki, szellőztessen. Ne hozzon létre por állapotú anyagot a robbanásveszély miatt. Használjon szikra- és robbanásvédett berendezéseket. Ha a por belégzése elkerülhetetlen, viseljen megfelelő szűrőméretű maszkot. Személyi védőfelszerelés viselése kötelező.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:

A terméket ne öntse a városi csatornahálózatba, vízrendszerbe vagy felszíni vizekbe.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:

Fékezze meg a kiömlést. Viseljen megfelelő személyi védőöltözetet és -felszerelést. Óvatosan járjon el, hogy elkerülje a szálló por képződését: porszívózzon, vagy zárt tárolóedénybe söpörje az anyagot az újrahasonosításhoz vagy ártalmatlanításhoz. Az eltávolításhoz használjon jóváhagyott ipari porszívót. Kerülje el a porlást. Helyezze felcímkézett, zárt tartályba; az ártalmatlanság tárolja biztonságos helyen. A szennyezett ruhát le kell vetni, és az újbóli használat előtt ki kell tisztítani.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra:

A személyi védelemről lásd a 8., a hulladékkezelésről pedig a 13. szakaszt.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:

Más vegyi anyagokhoz hasonlóan kövesse a helyes laboratóriumi/munkahelyi eljárásokat. A termék kezelése után alaposan mosakodjon meg. Mindig mosson kezet és arcot étkezés, dohányzás vagy WC-használat előtt. Jól szellőző környezetben használja. Kerülje a szembe jutást vagy a bőrrel való érintkezést. Ne igya meg, kóstolja meg, nyelje le vagy egye meg. Kerülje bármilyen por rendszeres belégzését. Óvatosan járjon el a tárolóedények kiürítésekor, az anyag felseprésekor vagy keverésekor, illetve más egyéb olyan tevékenységek végzésekor, amely porképződéssel járhat. A szennyezett ruhát újbóli használat előtt ki kell mosni. A munkaterületen biztosítani kell a szemmosó állomásokat és biztonsági zuhanyokat. A por keltette robbanásveszély megelőzése érdekében tartsa be az alábbi biztonsági intézkedéseket: Szüntesse meg a gyújtóforrásokat (pl. szikrák, statikus feltöltődés, túlzott hő stb.). A szerves anyagok pora általában statikus töltéseket halmoz fel, és elektrosztatikus kisülés, elektromos ívek, szikra, hegesztési fáklyák, cigaretta, nyílt láng vagy egyéb jelentős hőforrás meggyújthatja. Használjon szikravédett eszközöket és berendezéseket. Zárjon le, földeljen és megfelelően szellőztessen minden szállítóedényt, pormentesítő eszközt és egyéb szállítóberendezést. Ne hagyja polimer vagy por áramlását nemvezető csövekben, vákuumcsövekben vagy vezetékekben stb. Ha a terméket sűrített levegővel szállítja, akkor kizárólag földelt, elektromosan vezető szállítóvezetéseket használjon. A termék biztonságos kezeléséhez fontos a hely megfelelő karbantartása és a pormentesítése. Előzze meg a por felhalmozódását (pl. jól szellőztetett körülmények, kiömlött anyagok azonnali felszívása, a magasabban fekvő vízszintes felületek tisztítása, stb.).

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt:

Hűvös, száraz, jól szellőző helyen tárolandó. Összeférhetetlen anyagoktól távol tárolandó (lásd a 10. szakaszt). Ne tárolja nyitott, címkézetlen vagy rosszul címkézett tartályban. Használaton kívül tartsa zárva a tartályt. Ne használja újra az üres tartályt kereskedelmi tisztítás vagy felújítás nélkül. A termék felszívja a vizgőzt (higroszkópos).

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):

Nincs további információ

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek:

Foglalkozási expozíciós határok (OEL):

A vegyület neve
Nátrium-benzoát

EU OELV
N/E

EU IOELV
N/E

ACGIH - TWA/Ceiling
N/E

ACGIH - STEL
N/E

A vegyület neve
Nátrium-benzoát

Magyarország OEL
N/E

N/E = Nincs megállapítva (nincsenek megállapított expozíciós határok a felsorolt anyagokra a felsorolt országokban/régiókban/szervezetekben).

Származtatott hatásmentes szintek (DNEL):

Nátrium-benzoát
Populációra

Uton

		Akut (helyi)	Akut (szisztémás)	Hosszú távú (helyi)	Hosszú távú (szisztémás)
Dolgozók	Belélegzés esetén	N/E	N/E	0,1 mg/m ³	3 mg/m ³
Dolgozók	Bőr	N/E	N/E	N/E	62,5 mg/testtömeg kg/nap
Általános populációra	Belélegzés esetén	N/E	N/E	0,06 mg/m ³	1,5 mg/m ³
Általános populációra	Bőr	N/E	N/E	31,25 mg/testtömeg kg/nap	N/E
Általános populációra	Szájon át	N/E	N/E	N/E	16,6 mg/testtömeg kg/nap
Ember a környezetben át	Belélegzés esetén	N/E	N/E	N/E	1,5 mg/m ³
Ember a környezetben át	Szájon át	N/E	N/E	N/E	16,6 mg/testtömeg kg/nap

Becsült hatásmentes koncentrációk (PNEC):

Nátrium-benzoát

Részéhez	PNEC
Édesvíz	0,13 mg/L
Édesvízi üledék	1,76 mg/kg dw
Tengervíz	0,013 mg/L
Tengervízi üledék	0,176 mg/kg dw
Szakaszos felszabadulás	305 ug/L
Talaj	0,276 mg/kg dw
Szennyvíztisztító telep	10 mg/L
Szájon át	300 mg/kg élelmiszer

N/E = Nincs megállapítva; N/A = Nem értelmezhető (nem szükséges); tt = testtömeg; szt = száraz tömeg; nt = nedves tömeg.

8.2. Az expozíció elleni védekezés:

Megfelelő műszaki ellenőrzés: Gondoskodni kell hatékony általános, valamint - ha szükséges - helyi elszívó (legalább 5 légcseré óránként) szellőzésről a por eltávolítására, hogy a dolgozók ne lélegezzék be azokat. A szellőzésnek megfelelőnek kell lennie ahhoz, hogy a környező munkahelyi légtér a biztonsági adatlapban meghatározott expozíciós korlát(ok) alatt tartsa. Szüntesse meg a gyújtóforrásokat (pl. szikrák, statikus feltöltődés, túlzott hő stb.). Akadályozza meg a por áramlását a nemvezető csövekben, vákuumcsövekben vagy vezetékben stb. Zárjon le, földeljen és megfelelően szellőztessen minden szállítóedényt, pormentesítő eszközt és egyéb szállítóberendezést.

Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök:

Szem-/arcvédelem: Biztonsági vagy védőszemüveg használata kötelező.

Kézvédelem: Vízhatlan és vegyiellenálló kesztyű viselésével kell elkerülni a bőrrel való érintkezést az anyag keverése vagy kezelése közben. Hosszabb bemelegítés vagy ismétlődő kontaktus esetén 240 percnél nagyobb áttörési idejű kesztyű (5. vagy magasabb védelmi osztályú) viselése javasolt. Rövid kontaktus vagy fröccsenési alkalmazások esetén minimum 10 perc áttörési idejű kesztyű (1. vagy magasabb védelmi osztályú) viselése javasolt. Javasolt anyagok a védőkesztyűhöz: Butilkaucsuk, nitrilkaucsuk, neoprén, PVC, Viton. A 2016/425/EU rendelet, illetve az ebből következő EN 374. szabvány szerinti védőkesztyűt kell viselni. A kesztyű megfelelősége és tartóssága a használatától függ (például a kontaktus gyakorisága és időtartama, más kezelendő vegyszerek, a kesztyű anyagának kémiai ellenállósága és a kezelő kezűgyessége). A kesztyű legmegfelelőbb anyaga tekintetében mindig kérje ki a kesztyű forgalmazójának tanácsát.

A bőr és a test védelme: Használjon helyes laboratóriumi/munkahelyi eljárásokat, ide értve a személyi védőöltözet (laborköpeny, biztonsági szemüveg és biztonsági kesztyű) viselését is.

Légutak védelme: Elégtelen szellőzés esetén megfelelő légzésvédelmi felszerelést kell használni. Ha a por belélegzése elkerülhetetlen, viseljen megfelelő szűrőméretű maszkot (Légzőkészülék 10-es hozzárendelt védelem faktorral [APF]-Hatékonyság belélegzésre: 90%).

További információk: Javasolt a munkaterületen a szemmosó állomások és biztonsági zuhanyok biztosítása.

A környezetvédelmi expozíció ellenőrzése: Lásd a 6. és 12. szakaszt.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk:

Halmazállapot:	Szilárd (szemcsék)	pH-érték:	9 (10%-os vizes oldat)
Szín:	Fehér	Sűrűség és/vagy relatív sűrűség:	1,5 @ 20°C
Szag:	Szagtalan	N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték):	1,88 (benzoésav)
Szagküszöbérték:	Nem elérhető	Illékonyság (tömeg%):	Nem elérhető
Oldhatóság vízben:	556 g/L	VOC (illékony szerves összetevők):	Nem elérhető
Párolgási sebesség:	Nem elérhető	Forráspont °C:	Forrás előtt lebomlik
Gőznyomás:	Elhanyagolható @ 20°C	Forráspont °F:	Forrás előtt lebomlik
Relatív gőzsűrűség:	Nem elérhető	Lobbanáspont:	Nem alkalmazható
Kinematikus viszkozitás:	Nem alkalmazható	Öngyulladás hőmérséklet:	Nem elérhető

Biztonsági adatlap (SDS) Neve: Kalaguard* SB

Olvadáspont/fagyáspont:	436°C (817°F)	Tűzveszélyesség:	Nem gyúlékony (Gyúlékony koncentrációban összegyűlhet a levegőben)
Oxidáló tulajdonságok:	Nem oxidáló	Felső és alsó robbanási határértékek:	LEL: Nem elérhető UEL: Nem elérhető
Robbanásveszélyes tulajdonságok:	Nem robbanásveszélyes		
Bomlási hőmérséklet:	450-475 °C (842-887 °F)	Felületi feszültség:	72,9 mN/m @ 20°C (1 g/L)

A megadott mennyiségek jellegzetesek és nem a specifikációt jelentik.

9.2. Egyéb információk:

Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk:

Nincs további információ

Egyéb biztonsági jellemzők:

Por tűzveszélyesség adatok: Termékadatok (Kalaguard® SB szemcsék): - A minimális gyújtási energia (szemcsék): >10000 MJ (extrapolált). - Porrobbanás-veszélyességi osztály: St1.

A részecskeméret variációi kritikus tényező a porrobbanás-veszélyre vonatkozó információkkal kapcsolatban. A por és levegő keverékének minimális gyújtási energiája (MIE) a por részecskeméretétől, víztartalmától és hőmérsékletétől függ. Minél finomabb és a szárazabb a por, annál alacsonyabb a MIE értéke. A következő eredmények nem jellemzőek a termékre, mivel a vizsgálati mintákat a vizsgálat előtt őrléssel és/vagy szitálással feldolgozták. A vizsgálati mintákat az alábbi eltérő meghatározás hiányában részecskemérettel jellemezték: 24 µm átlag (eloszlás: 93% <75 µm, 100% <500 µm) és 0.2% nedvességtartalom.

- A minimális gyújtási energia: 10-<30 MJ induktivitással, 30-<100 MJ induktivitás nélkül.
- Minimális robbanásveszélyes koncentráció: 50-60 g/m³.
- Minimális öngyulladás hőmérséklet (MIT, porfelhő): 540°C.
- Maximális nyomásnövekedés (dP/dT átlag): 590 bar/s.
- maximális robbanási nyomás (P_{max} átlag): 7,1 bar-mért érték
- Deflagrációs index, K_{st}: 160 bar-m/sec
- Porrobbanási osztály: St1.
- A térfogati ellenállás (környezeti relatív páratartalomnál): >10(14) ohm-m (por, részecskeméret 100% <75 µm).
- A térfogati ellenállás (alacsony relatív páratartalomnál): >10(14) ohm-m (por, részecskeméret 100% <75 µm).
- Töltéscsillapodás (környezeti relatív páratartalomnál): 4,8 óra (por, részecskeméret 100% <75 µm).
- Töltéscsillapodás (alacsony relatív páratartalomnál): 6,8 óra (por, részecskeméret 100% <75 µm).

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség:

Nem ismert.

10.2. Kémiai stabilitás:

A termék stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:

Veszélyes polimerizáció nem történik.

10.4. Kerülendő körülmények:

Túl magas hő és gyújtóforrások. Helyezze vízzel vagy nedves levegővel kapcsolatba. Kerülje a statikus kisülést. Kerülje a porképződést.

10.5. Nem összeférhető anyagok:

Kerülje az erős savakat és oxidálószerket. Kerülje a sókkal való érintkezést.

10.6. Veszélyes bomlástermékek:

Szén-dioxid és szén-monoxid.

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

11.1. Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

Akut toxicitás: Nincs besorolva (az elérhető adatok alapján nem felel meg a besorolási kritériumoknak).

A vegyület neve
Nátrium-benzoát

LC50 belélegezve
> 12,2 mg / l (4 óra, alapján benzooesav)

Fajok
Patkány /
felölt

LD50 lenyelve
>2000 mg/kg
(bizonyítékok súlya)

Fajok
Patkány /
felölt

LD50 bőrön
>2000 mg / kg (a benzooesav)

Fajok
Nyúl / felölt

Bőrkorrózió/bőrirritáció: Nincs besorolva (az elérhető adatok alapján nem felel meg a besorolási kritériumoknak).

A vegyület neve
Nátrium-benzoát

Bőrirritáció
Nem irritatív (OECD 404)

Fajok
Nyúl / felnőtt

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: Súlyos szemirritációt okoz - 2 kategória.

A vegyület neve
Nátrium-benzoát

Szemirritáció
Irritáló (OECD 405)

Fajok
Nyúl / felnőtt

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: Nincs besorolva (az elérhető adatok alapján nem felel meg a besorolási kritériumoknak). KERESZTHIVATKOZÁSOS MEGKÖZELÍTÉS (BENZOESAV): Egerek helyi nyirokcsomó vizsgálata vagy a Buehler-féle tengerimalac-teszt szerint nem bőrszenzibilizáló.

A vegyület neve
Nátrium-benzoát

Bőrszenzibilizáció
Nem érzékenyítő (kereszthivatkozásos megközelítés)

Fajok
Tengerimalac és egér Helyi nyirokcsomó-vizsgálat

Rákkeltő hatás: Nincs besorolva (az elérhető adatok alapján nem felel meg a besorolási kritériumoknak). NÁTRIUM-BENZOÁT: Egy 2 éves takarmányozási vizsgálatban (2% az élelmszerben) a nátrium-benzoát nem volt rákkeltő.

Csírasejt-mutagenitás: Nincs besorolva (az elérhető adatok alapján nem felel meg a besorolási kritériumoknak). NÁTRIUM-BENZOÁT: Az in vitro Ames tesztben nem figyeltek meg mutagén hatást. Pozitív mutagén hatást figyeltek meg a legtöbb in vitro kromoszóma-eltérési vizsgálatban. A nátrium-benzoát in vivo vizsgálatban nem mutatott genotoxicitást.

Reprodukciós toxicitás: Nincs besorolva (az elérhető adatok alapján nem felel meg a besorolási kritériumoknak). BENZOESAV ÉS BENZOÁT SÓKAT: Reprodukciós toxicitás (benzoosav), 4 generációs orális vizsgálat patkányokban: NOAEL (Megfigyelhető káros hatást nem okozó szint) 500 mg/kg/nap. Fejlődési toxicitás (nátrium-benzoát), orális, patkányokban és egerekben: NOAEL \geq 175 mg/kg testtömegkilogramm/nap állapítható meg a fejlődési hatásokra.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): Nincs besorolva (az elérhető adatok alapján nem felel meg a besorolási kritériumoknak).

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): Nincs besorolva (az elérhető adatok alapján nem felel meg a besorolási kritériumoknak). BENZOESAV ÉS BENZOÁT SÓK: Magasabb (orális) adagok mellett megnövekedett halálozást, csökkent súlygyarapodást, görcsöket (központi idegrendszeri hatásokat), májra és vesére gyakorolt hatásokat figyeltek meg. NÁTRIUM-BENZOÁT: Ismételt dózisú orális toxicitás-vizsgálatok a benzoosavak sóira: NOAEL (megfigyelhető káros hatást nem okozó szint) 1000 napi mg/kg ttkg. KERESZTHIVATKOZÁSOS MEGKÖZELÍTÉS (BENZOESAV) Ismételt dózisú toxicitási vizsgálat, belélegzés. NOAEC (Megfigyelhető káros hatást nem okozó koncentráció), belélegzés, patkány: 250 mg/m³ (szisztémás hatások); 25 mg/m³ (helyi). Helyi hatások, köztük orrpirosság, tüdőfibrózis és a tüdőben gyulladással járó sejtbeszűrődések voltak megfigyelhetők a legalacsonyabb, 25 mg/m³ dózisban, és ezek a benzoosav alacsony oldékonyságú finom részecskéinek szövetizgató hatásának és fizikai-kémiai tulajdonságainak tulajdoníthatók. NOAEL (megfigyelhető káros hatást nem okozó szint), bőrön át, nyúl - napi 2500 mg/kg ttkg.

Aspirációs veszély: Nincs besorolva (az adatok begyűjtése technikailag nem kivitelezhető).

A toxicitásra vonatkozó egyéb információ: Nincs további információ

Valószínű expozíciók útra vonatkozó információ:

Általános: A kitettség csökkentése érdekében óvatosan kell eljárni a védőeszközök és kezelési eljárások körülmények között alkalmazása révén.

Szem: Súlyos szemirritációt okoz.

Bőr: Ismétlődő vagy hosszabb bőrkontaktus esetén irritációt okozhat. Ismétlődő vagy hosszabb időn át tartó bőrkontaktus esetén allergiás reakciókat válthat ki az arra érzékeny személyeknél.

Belélegzés esetén: A por belélegzése a légzőrendszer irritációját okozhatja.

Lenyelés esetén: Lenyelve ártalmas lehet. Lenyelve irritációt okozhat.

11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

Endokrin károsító tulajdonságok: Nincs specifikus információ.

Egyéb információk: Nincs további információ

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás:

A vegyület neve	Fajok	Akut	Akut	Krónikus
Nátrium-benzoát	Hal	LC50 484 mg/L (96 órás)	LC50 >100 mg/L(96 órás)	NOEC 10 mg/L (144 órás)
Nátrium-benzoát	Gerinctelen	EC50 >100 mg/L (96 órás)	N/E	N/E
Nátrium-benzoát	Alga	EC50 >30,5 mg/L (72 órás)	N/E	EC10 6.5 mg/L(72 órás)
Nátrium-benzoát	Mikroorganizmus	EC50 >100 mg/L (168 órás)		

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:

Biztonsági adatlap (SDS) Neve: Kalaguard* SB

A vegyület neve
Nátrium-benzoát

Biodegradáció
Biológiailag könnyen lebomlik

12.3. Bioakkumulációs képesség:

A vegyület neve
Nátrium-benzoát

Biokoncentrációs faktor (BCF)
N/E

Log Kow
1,88 (benzoesav)

12.4. A talajban való mobilitás:

A vegyület neve
Nátrium-benzoát

Mozgékonyság a talajban (Koc/Kow)
N/E

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:

Ez a termék nem felel meg a PBT és a vPvB besorolási kritériumainak.

12.6. Endokrin károsító tulajdonságok:

Nincs specifikus információ.

12.7. Egyéb káros hatások:

Nincs további információ

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek:

A fel nem használt anyagot a nemzeti vagy helyi szabályozásnak megfelelően ártalmatlanítsa (elégetéssel vagy hulladéklerakóba helyezéssel). A tartályt a nemzeti vagy helyi szabályozásnak megfelelően ártalmatlanítsa. Szükség szerint bízzon meg egy megfelelő engedéllyel rendelkező hulladékgazdálkodási vállalattal.

A személyi védőfelszerelés használatával kapcsolatban lásd a 8. szakaszt.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

Az alábbi információk a dokumentációban segítenek. Kiegészítheti a csomagoláson lévő információkat. Az Ön csomagján esetleg eltérő címke található a gyártás időpontjától függően. A csomagban lévő mennyiségtől és a csomagolási utasításoktól függően speciális szabályozási kivételek vonatkozhatnak rá.

14.1. UN-szám vagy azonosító szám: N/A

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:

Nincs szabályozva - a részletekért lásd a fuvarlevelet

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):

U.S. DOT veszélyességi osztály: N/A

Kanadai TDG veszélyességi osztály: N/A

Európai ADR/RID/ADN veszélyességi osztály: N/A

IMDG kód (óceáni) veszélyességi osztály: N/A

ICAO/IATA (légi) veszélyességi osztály: N/A

A veszélyességi osztály „N/A” (Nem alkalmazható)besorolása azt jelzi, hogy a termék szállítását az adott rendelet nem szabályozza.

14.4. Csomagolási csoport: N/A

14.5. Környezeti veszélyek:

Tengerre szennyező: Nem alkalmazható

Veszélyes anyag (USA): Nem alkalmazható

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:

Nem alkalmazható

14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás

A vegyület neve
Nátrium-benzoát

IBC-szabályzat
Z kategória

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

Európai REACH (EK) 1907/2006: Felhasználása nem esik a biocid termékek forgalmazásáról és felhasználásáról szóló rendelet (BPR, 528/2012/EU rendelet) hatálya alá.

EU engedélyek és/vagy a használat korlátozásai: Nem alkalmazható

Egyéb EU információk: Biocid termékekre vonatkozó rendelet (BPR, 528/2012/EU rendelet) :

Engedélyezett felhasználás: Tartósítószerként (PT6) való felhasználása engedélyezett baktériumok és élesztő- ellen az olyan tisztítószerekben, mint a mosogatószer, a folyékony mosószerek vagy takarítószerek. A terméket csak ipari felhasználásra szánták.

Használati útmutató: A terméket olyan cikkekhez kell adagolni, amelyeket automatikus vagy kézi adagolásával tartósítani kell úgy, hogy a végső koncentráció $\leq 2.95\%$ legyen, közvetlenül vagy előkeverésen keresztül.

Biocid termékek engedélyezési számai:

- Ausztria: AT-0021528-0000.
- Belgium: BE2019-0050.
- Bulgária: 2616-1/25.10.2019.
- Ciprus: KY-0173.
- Horvátország: KLASA: UP/I-543-04/19-12/58.
- Cseh Köztársaság: CZ-0021832-0000.
- Dánia: 858-1.
- Finnország: FI-2019-0013.
- Franciaország: FR-2019-0097.
- Németország: DE-0017076-06.
- Görögország: NL-0018125-0000.
- Magyarország: HU-2019-MA-06-00254-0000.
- Írország: IE/BPA 70685-001.
- Olaszország: IT/2019/00588/MRP.
- Luxemburg: 189/19/L-OOO.
- Málta: 2019-08-05-B01.
- Hollandia: NL-0018125-0000.
- Lengyelország: PL/2019/0414/MR.
- Portugália: PT/DGS mrp-202/2019.
- Románia: RO/2020/0260/MRA/NL-0018125-0000.
- Szlovákia: SK19-MRP-027.
- Szlovénia: SI-0020477-0000.
- Spanyolország: ES/MR(NA)-2019-06-00656.
- Svédország: 5562.
- Svájc: CH-2020-003.
- Egyesült Királyság: UK-2019-1218.

Országos rendeletek: Nincs további információ

Kémiai jegyzékek:

<u>Rendelet</u>	<u>Állapot</u>
Ausztrál ipari felhasználású kémiai anyagok jegyzéke (AIIC):	Y
Kanadai hazai anyagok listája (DSL):	Y
Kanadai nem hazai anyagok listája (NDSL):	N
Kínai meglévő vegyi anyagok jegyzéke (IECSC):	Y
Európai EK-jegyzék (EINECS, ELINCS, NLP):	Y
Japán meglévő és új vegyi anyagok (ENCS):	Y
Japán Ipari biztonsági és egészségügyi törvény (ISHL):	Y
Koreai meglévő és kiértékelt vegyi anyagok (KECL):	Y
Új-zélandi vegyszer jegyzék (NZIoC):	Y
Fülöp-szigeteki vegyszerek és vegyi anyagok jegyzéke (PICCS):	Y
Tajvani meglévő vegyszerek jegyzéke:	Y
USA Toxikus anyagokra vonatkozó törvény (TSCA) (aktív):	Y

Az "Y" azt jelzi, hogy a szándékosan hozzáadott komponensek vagy listázva vannak, vagy másképp felelnek meg a rendelkezésnek. Az "N" azt jelzi, hogy egy vagy több komponens: 1) nincs listázva a nyilvános jegyzékben (vagy nem szerepel az Egyesült Államok TSCA (Mérgező anyagok ellenőrzéséről szóló törvénye) AKTÍV jegyzékében); 2) nincs róla információ; vagy 3) a komponens nem vizsgálták felül. Új-Zéland esetében az "Y" azt jelentheti, hogy minősítési csoportszabvány lehet érvényes a jelen termék összetevőire.

15.2. Kémiai biztonsági értékelés:

A biocid termékekre vonatkozó rendelet (BPR, 528/2012/EU rendelet) hatálya alá tartozónak tekinthető felhasználások kivétel képeznek a REACH és a vonatkozó CLP rendelet(ek) (1907/2006 EK és 1972/2008 EK) szerinti kémiai biztonsági jelentésbe (CSR) foglalási követelmények alól. A felhasználási szintekkel és a biztonságos kezelésre vonatkozó útmutatásokkal kapcsolatos konkrét információkat a BPR-ben, a biocid termékek forgalmazásáról és felhasználásáról szóló rendeletben találja.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

Figyelmeztető (H) mondatok az Összetétel szakaszban (3. szakasz):

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

A felülvizsgálat oka: A szakasz(ok)ban bekövetkezett változások: 15, A biztonsági adatlap formátuma (2020/878/EU rendelete)

A keverékek besorolására használt értékelő módszerek: Nem alkalmazható (anyag)

Megjegyzések: Olvassa el a biocid termékekre vonatkozó rendelet (BPR, 528/2012/EU) szerinti termék címkézési követelményeket.

Magyarázat:

* : A védjegy tulajdonosa az Emerald Performance Materials, LLC.

ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists (az amerikai kormányzati iparhygiénikusok konferenciája)

ATE: Becsült akut toxicitási érték

EU OELV: European Union Occupational Exposure Limit Value (az Európai Unióban meghatározott foglalkozási expozíciós határérték)

EU IOELV: European Union Indicative Occupational Exposure Limit Value (az Európai Unió által javasolt foglalkozási expozíciós határérték)

N/A: Nem alkalmazható

N/E: Nem megállapított

SCL: Egyedi koncentrációs határértéket

STEL: Rövid idejű expozíciós határérték

TWA: Idővel súlyozott átlag (8 órás munkaidő alatti expozíció)

A felhasználó felelőssége / A felelősség korlátozása:

A jelen dokumentumban írásba foglalt információk jelenlegi ismereteinken alapulnak, és csupán a termék egészségügyi, biztonsági és környezetvédelmi szempontból történő leírására szolgálnak. Mint ilyen, nem értelmezhető a termék bármilyen tulajdonságára vonatkozó garanciaként. Ebből kifolyólag a vásárló kizárólagos felelőssége eldönteni, hogy a közölt információk megfelelőek és előnyösek-e.

A biztonsági adatlap készítője:

Product Compliance Department

Emerald Performance Materials, LLC

1499 SE Tech Center Place, Suite 300

Vancouver, WA 98683

Amerikai Egyesült Államok

Melléklet

Nem szükséges (BPR)