

## ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

### 1.1. Identifikátor produktu:

Obchodný názov produktu:	Kalaguard* SB
Company product number:	KGUARDSB
Č. registrácie podľa nariadenia REACH:	Nie je relevantné
Názov látky:	Benzoát sodný
Identifikačné číslo látky:	EC 208-534-8
Ďalšie prostriedky identifikácie:	Kyselina benzoová sodná; sodná soľ kyseliny benzoovej

### 1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú:

Relevantné identifikované použitia:	Biocídium.
Neodporúčané použitia:	Žiadne neboli identifikované

### 1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov:

Výrobca/dodávateľ:	Emerald Kalama Chemical B.V. Havennr. 4322 - Montrealweg 15 3197 KH Rotterdam-Botlek - Holandsko Telefón: +31 88 888 0512/-0509 purox.info@emeraldmaterials.com E-mail: product.compliance@emeraldmaterials.com
Ďalšie informácie o tejto KBÚ:	

### 1.4. Núdzové telefónne číslo:

ChemTel (24 hodín): 1-800-255-3924 (USA); +1-813-248-0585 (mimo USA).

## ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

### 2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi:

**Klasifikácia produktu podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP) v znení neskorších predpisov:**

Podráždenie očí, kategória 2, H319

Plné znenie H-viet (výstražných) nájdete v Oddiele 2.2 (ES č. 1272/2008).

### 2.2. Prvky označovania:

**Označenie produktu podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP) v znení neskorších predpisov:**

**Výstražné piktogramy:**



**Výstražné slovo:**

Pozor

**Výstražné upozornenia:**

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

**Bezpečnostné upozornenia:**

P264 Po manipulácii starostlivo umyte pokožku.

P280 Noste ochranné okuliare/ochranu tváre.

P305+P351+P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.

P337+P313 Ak podráždenie očí pretrváva: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

**Doplňkové informácie:** Žiadne ďalšie informácie

Bezpečnostné upozornenia sú uvedené podľa Globálne harmonizovaného systému klasifikácie a označovania chemikálií (GHS) OSN - Príloha III a Pokynov ECHA o označovaní a obaloch. Nariadenia v jednotlivých krajinách/oblastiach môžu určovať, ktoré upozornenia sú povinné na označení produktu. Konkrétne informácie nájdete na označení produktu.

### 2.3. Iná nebezpečnosť:

**Kritériá PBT/vPvB:** Tento produkt nespĺňa klasifikačné kritériá PBT a vPvB.

**Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov):  
Iná nebezpečnosť:**

Nie sú k dispozícii žiadne konkrétne informácie.

V prípade rozptýlenia môže vytvárať výbušnú zmes prachu so vzduchom.

Toxikologické informácie nájdete v Oddiele 11.

### ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

#### 3.1. Látka:

<u>CAS číslo</u>	<u>Chemický názov</u>	<u>Hmotnosť %</u>	<u>Klasifikácia</u>	<u>H-vety</u>
0000532-32-1	Benzoan sodný	100	Podráždenie očí 2	H319
<u>CAS číslo</u>	<u>Chemický názov</u>	<u>Hmotnosť %</u>	<u>Č. registrácie podľa nariadenia REACH</u>	<u>Číslo ES/ zoznamu</u>
0000532-32-1	Benzoan sodný	100	Nie je relevantné	208-534-8
<u>CAS číslo</u>	<u>Chemický názov</u>	<u>M-koeficient</u>	<u>SCLs</u>	<u>ATE</u>
0000532-32-1	Benzoan sodný	N/A	N/E	Nie je k dispozícii

Plné znenie H-viet (výstražných) nájdete v Oddiele 16 (ES č. 1272/2008).

Uvedené množstvá sú typické a nepredstavujú presné stanovenie. Zvyšné komponenty sú vlastné, nie sú nebezpečné a/alebo sú prítomné v množstvách pod limitmi, ktoré sa musia hlásiť.

### ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

#### 4.1. Opis opatrení prvej pomoci:

**Všeobecné:** Ak sa vyskytne alebo ak pretrváva podráždenie alebo iné príznaky spôsobené akýmkoľvek spôsobom expozície, odveďte postihnutú osobu na iné miesto: navštívte lekára/vyhľadajte lekársku pomoc.

**Pri kontakte s očami:** Okamžite dlhší čas vyplachujte oči veľkým množstvom čistej vody, nie menej ako pätnásť (15) minút. Ak je v oku náznak zvyškovej chemikálie, vyplachujte dlhšie. Zaisťte primerané vyplachovanie očí oddelením viečok prstami a prechádzaním po očiach krúživým pohybom. Ak podráždenie očí pretrváva: Vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

**Pri kontakte s pokožkou:** Postihnuté miesto dôkladne umyte veľkým množstvom mydla a vody. Ak sa vyskytnú príznaky, vyhľadajte lekársku pomoc.

**Po vdýchnutí:** Ak sa prejavia účinky, odveďte postihnutú osobu na čerstvý vzduch. V prípade sťaženého dýchania podajte kyslík. Ak postihnutá osoba nedýcha, dajte jej umelé dýchanie. Ak sa necítite dobre, zavolajte do TOXIKOLOGICKÉHO CENTRA alebo lekárovi.

**Po požití:** Nevyvolávajte vracanie. Osobe, ktorá je v bezvedomí, nikdy nedávajte nič do úst. Vypláchnite ústa vodou. Ihneď vyhľadajte lekársku pomoc.

**Ochrana osôb poskytujúcich prvú pomoc:** Používajte vhodné osobné ochranné oblečenie a pomôcky.

#### 4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené:

Kašeľ, podráždenie. Môže sa zhoršiť už existujúca senzibilizácia, kožné a/alebo respiračné poruchy alebo choroby. Ďalšie informácie nájdete v Oddiele 11.

#### 4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania:

Liečte symptomaticky.

### ODDIEL 5: Protipožiarna opatrenia

#### 5.1. Hasiace prostriedky:

**Vhodné hasiace prostriedky:** Používajte rozprašovač vody, suchú chemikáliu alebo penu. Oxid uhličitý môže byť pri veľkých požiaroch neúčinný z dôvodu nedostatočnej chladiacej kapacity, čo môže viesť k opätovnému zapáleniu.

**Nevhodné hasiace prostriedky:** Vyhýbajte sa prúdu vody z hadice alebo akejkoľvek metóde, pri ktorej vznikajú oblaky prachu.

#### 5.2. Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi:

**Nezvyčajné nebezpečenstvá požiaru/výbuchu:** Kombinácie koncentrovaného prachu/vzduchu môžu vytvoriť výbušné podmienky. Tak ako pri všetkých organických prachoch, jemné častice rozptýlené vo vzduchu v kritických množstvách a v prítomnosti zápalného zdroja sa môžu vznietiť a/alebo vybuchnúť. Prach môže byť citlivý na zapálenie elektrostatickým výbojom, elektrickými oblúkmi, iskrami, zváracími plameňmi, cigaretami, otvoreným ohňom alebo inými významnými tepelnými zdrojmi. Ako bezpečnostné opatrenie zavedte štandardné bezpečnostné opatrenia na manipuláciu s jemnými organickými práškami. Odporúčané opatrenia nájdete v Oddiele 7.

**Nebezpečné produkty rozkladu:** Pri horení, zapálení alebo rozklade môžu vznikáť dráždivé alebo toxické látky. Ďalšie informácie nájdete v oddiele 10 (10.6 Nebezpečné produkty rozkladu).

### 5.3. Pokyny pre požiarnikov:

Vodný postrek (hmla) sa môže použiť na absorbovanie tepla a na ochladenie a ochranu okolitého exponovaného materiálu. Vyhýbajte sa prúdu vody z hadice alebo akejkoľvek metóde, pri ktorej vznikajú oblaky prachu. Používajte samostatný dýchací prístroj (SCBA) vybavený celotvárovou maskou a fungujúci v odberovom tlakovom režime (alebo v inom pretlakovom režime) a schválené ochranné oblečenie. Personál bez vhodnej ochrany dýchania musí opustiť miesto, aby nedošlo k značnej expozícii nebezpečným plynom zo spaľovania, horenia alebo rozkladu. Na uzavretom alebo zle vetranom mieste používajte SCBA počas čistenia bezprostredne po požiari, ako aj počas fázy útoku pri hasení požiaru.

Ďalšie informácie nájdete v Oddiele 9.

## ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

### 6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy:

V Oddiele 8 nájdete odporúčania o používaní osobných ochranných pomôcok. Pri rozsypaní v uzavretých priestoroch vyvetrajte. Vyhýbajte sa rozvíreniu práškoveho materiálu kvôli nebezpečenstvu výbuchu. Používajte vybavenie odolné voči iskrám a výbuchu. Ak sa nedá zabrániť vdychovaniu prachu, používajte schválený časticový respirátor. Musia sa používať osobné ochranné pomôcky.

### 6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:

Nesplachujte produkt do verejnej kanalizácie, vodných systémov alebo povrchových vôd.

### 6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie:

Zabráňte šíreniu rozsypaného materiálu. Používajte vhodné osobné ochranné oblečenie a pomôcky. Povysávajte alebo pozametajte do uzavretej nádoby na opätovné použitie alebo likvidáciu, pričom dbajte na to, aby nedošlo k tvorbe prachu. Na odstránenie použite schválený priemyselný vysávač. Predchádzajte tvorbe prachu. Umiestnite do označenej, uzavretej nádoby; pred likvidáciou skladujte na bezpečnom mieste. Prezlečte si kontaminované oblečenie za čisté a pred ďalším použitím ho vyperte.

### 6.4. Odkaz na iné oddiely:

V Oddiele 8 nájdete odporúčania o používaní osobnej ochrany a v Oddiele 13 o likvidácii odpadu.

## ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

### 7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie:

Tak ako pri akomkoľvek chemickom produkte, používajte správne postupy pre laboratórium/pracovisko. Po manipulácii s týmto produktom sa dôkladne umyte. Vždy sa umyte pred jedením, fajčením alebo používaním hygienických zariadení. Používajte v dobre vetranom prostredí. Vyhýbajte sa kontaktu s očami a pokožkou. Nepite, neochutnávajte, neprehltajte a nepožívajajte tento produkt. Vyhýbajte sa pravidelnému vdychovaniu akéhokoľvek prachu. Buďte opatrní pri vyprázdňovaní nádob, zametaní, miešaní alebo pri iných činnostiach, pri ktorých môže vzniknúť prach. Kontaminované oblečenie pred ďalším použitím vyperte. Na pracovisku zabezpečte fontánky na vymývanie očí a bezpečnostné sprchy. Ako preventívne opatrenie na kontrolu potenciálu výbuchu prachu implementujte nasledujúce bezpečnostné opatrenia: Odstráňte zápalné zdroje (napr. iskry, hromadenie statickej elektriny, nadmerné teplo atď.). Vo všeobecnosti je prach organických materiálov tvorcom statického náboja, ktorý sa môže vznietiť pôsobením elektrostatického výboja, elektrických oblúkov, iskier, zvrácaných plameňov, cigariet, otvoreného ohňa alebo iných významných tepelných zdrojov. Používajte nástroje a vybavenie odolné proti iskrám. Spojte, uzemnite a riadne odvetrávajte dopravníky, zariadenia na reguláciu prachu a iné zariadenia určené na prepravu. Zabráňte prúdeniu polyméru, prášku alebo prachu cez nevodivé potrubia, podtlakové hadice alebo potrubia atď.; pri pneumatickej doprave produktu používajte iba uzemnené, elektricky vodivé prenosové potrubia. Dobrá organizácia a regulácia prachu sú nevyhnutné na bezpečnú manipuláciu s produktom. Zabráňte hromadeniu prachu (napr. dobré vetranie, promptné povysávanie rozsypaného materiálu, čistenie vodorovných plôch nad hlavou atď.).

### 7.2. Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility:

Skladujte v chlade a suchu na dobre vetranom mieste. Tento materiál skladujte mimo dosahu nekompatibilných látok (pozrite si oddiel 10). Neskladujte v otvorených, neoznačených alebo nesprávne označených nádobách. Keď sa nádoby nepoužívajú, nechajte ich uzavreté. Prázdne nádoby znova nepoužívajte bez komerčného čistenia alebo regenerácie. Produkt absorbuje vodnú paru (hygrokopický).

### 7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia:

Žiadne ďalšie informácie

## ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

### 8.1. Kontrolné parametre:

Medzné hodnoty expozície pri práci (OEL):

Chemický názov  
Benzoan sodný

EU OELV  
N/E

EU IOELV  
N/E

ACGIH - TWA/strop  
N/E

ACGIH - STEL  
N/E

**Chemický názov**

Benzoan sodný

**Slovenska republika**

OEL

N/E

N/E = nezavedené (v uvedenej krajine/oblasti/organizácii nie sú zavedené žiadne medzné hodnoty expozície pre uvedené látky).

**Odvođené hladiny, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom (DNEL):****Benzoan sodný**

Populácie	Spôsob expozície	Akútne (lokálne)	Akútne (systémovo)	Dlhodobá (lokálne)	Dlhodobá (systémovo)
Pracovníci	Po vdýchnutí	N/E	N/E	0,1 mg/m <sup>3</sup>	3 mg/m <sup>3</sup>
Pracovníci	Dermálna	N/E	N/E	N/E	62,5 mg/kg telesnej hmotnosti/deň
Všeobecná populácia	Po vdýchnutí	N/E	N/E	0,06 mg/m <sup>3</sup>	1,5 mg/m <sup>3</sup>
Všeobecná populácia	Dermálna	N/E	N/E	31,25 mg/kg telesnej hmotnosti/deň	N/E
Všeobecná populácia	Orálne	N/E	N/E	N/E	16,6 mg/kg telesnej hmotnosti/deň
Ľudia cez životné prostredie	Po vdýchnutí	N/E	N/E	N/E	1,5 mg/m <sup>3</sup>
Ľudia cez životné prostredie	Orálne	N/E	N/E	N/E	16,6 mg/kg telesnej hmotnosti/deň

**Predpokladané koncentrácie, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom (PNEC):****Benzoan sodný****Zložku životného prostredia**

Zložku životného prostredia	PNEC
Sladká voda	0,13 mg/L
Sladkovodné sedimenty	1,76 mg/kg dw
Morská voda	0,013 mg/L
Morské sedimenty	0,176 mg/kg dw
Občasné uvoľnenie vo vode	305 ug/L
Pôda	0,276 mg/kg dw
STP	10 mg/L
Orálne	300 mg/kg jedla

N/E = nezavedené; N/A = nevzťahuje sa (nevyžaduje sa); bw = telesná hmotnosť; dw = suchá hmotnosť; ww = mokrá hmotnosť.

**8.2. Kontroly expozície:**

**Primerané technické zabezpečenie:** Vždy zabezpečte účinnú všeobecnú a v prípade potreby lokálnu ventiláciu (minimálne 5 výmen vzduchu za hodinu) odsávaním na odstránenie prachu z priestoru, kde sa nachádzajú pracovníci, aby ste predišli pravidelnému vdychovaniu. Ventilácia musí byť adekvátna na zachovanie okolitého ovzdušia na pracovisku pod medznými hodnotami expozície uvedenými v KBÚ. Odstráňte zápalné zdroje (napr. iskry, hromadenie statickej elektriny, nadmerné teplo atď.). Zabráňte prúdeniu prášku alebo prachu cez nevodivé kanály, odsávacie hadice alebo potrubia atď. Spojte, uzemnite a riadne odvetrávajte dopravníky, zariadenia na reguláciu prachu a iné zariadenia určené na prepravu.

**Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky:**

**Ochrany očí/tváre:** Vyžadujú sa ochranné okuliare alebo chrániče očí.

**Ochrana rúk:** Vyhýbajte sa kontaktu s pokožkou pri miešaní alebo manipulácii s materiálom použitím nepriepustných a chemicky odolných rukavíc. V prípade dlhodobého ponorenia alebo často opakovaného kontaktu sa odporúčajú rukavice s časom prieniku dlhším ako 240 minút (trieda ochrany 5 alebo vyššia). Pri krátkodobom kontakte alebo postriekaní sa odporúčajú rukavice s časom prieniku 10 minút alebo dlhším (trieda ochrany 1 alebo vyššia). Odporúčané materiály ochranných rukavíc: Butylóva guma, nitrilová guma, neoprén, PVC, Viton. Používané ochranné rukavice musia spĺňať požiadavky nariadenia (EÚ) 2016/425 a výslednej normy EN 374. Vhodnosť a trvanlivosť rukavice závisí od použitia (napr. od frekvencie a trvania kontaktu, iných chemikálií, s ktorými sa môže manipulovať, chemickej odolnosti materiálu rukavice a zručnosti). Pokiaľ ide o to, ktorý materiál rukavíc je najvhodnejší, vždy sa poraďte s dodávateľom rukavíc.

**Ochrana pokožky a tela:** Používajte vhodné postupy pre laboratórium/pracovisko vrátane osobného ochranného oblečenia: laboratórny plášť, bezpečnostné okuliare a ochranné rukavice.

**Ochrana dýchacích ciest:** V prípade nedostatočného vetrania používajte vhodné respiračné vybavenie. Ak nie je možné zabrániť vdychovaniu prachu, používajte schválený časticový respirátor (respirátor s APF s účinnosťou vdychovania 10: 90 %).

**Ďalšie informácie:** Na pracovisku sa odporúčajú fontánky na vymývanie očí a bezpečnostné sprchy.

**Kontroly environmentálnej expozície:** Pozrite si Oddiel 6 a 12.

**ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti****9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach:**

Skupenstvo:	Pevné (zrná)	pH:	9 (10 % vodný roztok)
Farba:	Biely	Hustota a/alebo relatívna hustota:	1.5 @ 20°C
Zápach:	Bez zápachu	Rozdeľovacia konštanta (hodnota log):	1,88 (kyselina benzoová)
Prahová hodnota zápachu:	Nie je k dispozícii	% Prchavý podľa hmotnosti:	Nie je k dispozícii
Rozpustnosť vo vode:	556 g/L	VOC:	Nie je k dispozícii

Názov KBÚ: Kalaguard\* SB

<b>Rýchlosť odparovania:</b>	Nie je k dispozícii	<b>Teplota varu °C:</b>	Pred varom sa rozkladá
<b>Tlak pár:</b>	Zanedbateľné pri teplote 20°C	<b>Teplota varu °F:</b>	Pred varom sa rozkladá
<b>Relatívna hustota pár:</b>	Nie je k dispozícii	<b>Teplota vzplanutia:</b>	Nevzťahuje sa
<b>Kinematická viskozita:</b>	Nevzťahuje sa	<b>Teplota samovznietenia:</b>	Nie je k dispozícii
<b>Teplota topenia/tuhnutia:</b>	436°C (817°F)	<b>Horľavosť:</b>	Nehorľavý (vo vzduchu môže vytvárať horľavé koncentrácie prachu)
<b>Oxidačné vlastnosti:</b>	Neoxiduje	<b>Dolná a horná medza výbušnosti:</b>	LEL: Nie je k dispozícii
<b>Výbušné vlastnosti:</b>	Nie je výbušný	<b>Povrchové napätie:</b>	UEL: Nie je k dispozícii
<b>Teplota rozkladu:</b>	450-475 °C (842-887 °F)		72.9 mN/m @ 20°C (1 g/L)

Uvedené množstvá sú typické a nepredstavujú presné stanovenie.

## 9.2. Iné informácie:

### Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti:

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie informácie.

### Ostatné bezpečnostné charakteristiky:

Údaje o horľavosti prachu: Údaje o produkte (zrná Kalaguard® SB): Minimálna energia zapálenia (zrná): >10000 mJ (extrapolované). Trieda výbuchu prachu: St1.

Variácia veľkosti častíc sa považuje za kritický faktor, čo sa týka informácií o nebezpečenstve výbuchu prachu. Minimálna energia zapálenia (MIE) zmesi prachu a vzduchu závisí od veľkosti častíc, obsahu vody a teploty prachu. Čím jemnejší a suchší je prach, tým nižšia je MIE. Nasledujúce výsledky nie sú typické pre produkt, pretože testovacie vzorky boli pred testom spracované mletím a/alebo preosiatím. Ak nie je ďalej uvedené inak, testované vzorky boli charakterizované veľkosťou častíc: priemer 24 µm (distribúcia: 93 % <75 µm, 100 % <500 µm) a obsah vlhkosti 0,2 %.

- Minimálna energia zapálenia: 10 - <30 mJ s indukčnosťou, 30 - <100 mJ bez indukčnosti.
- Minimálna výbušná koncentrácia: 50 - 60 g/m<sup>3</sup>.
- Minimálna teplota samovznietenia (oblak prachu MIT): 540 °C.
- Maximálna rýchlosť zvýšenia tlaku (priemer dP/dT): 590 bar/s
- Maximálny tlak pri výbuchu (priemer Pmax): 7,1 plochý kaliber.
- Index deflagrácie, Kst: 160 bar-m/s
- Trieda výbuchu prachu: St1.
- Objemový odpor (relatívna vlhkosť prostredia): >10(14) ohm-m (prášok, veľkosť častíc 100 % <75 µm).
- Objemový odpor (nízka relatívna vlhkosť): >10(14) ohm-m (prášok, veľkosť častíc 100 % <75 µm).
- Rozpad náboja (relatívna vlhkosť prostredia): 4,8 hodiny (prášok, veľkosť častíc 100 % <75 µm).
- Rozpad náboja (nízka relatívna vlhkosť): 6,8 hodiny (prášok, veľkosť častíc 100 % <75 µm).

## ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

### 10.1. Reaktivita:

Žiadna známe.

### 10.2. Chemická stabilita:

Tento produkt je stabilný.

### 10.3. Možnosť nebezpečných reakcií:

Nebezpečná polymerizácia nenastane.

### 10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť:

Nadmerné teplo a zápalné zdroje. Kontakt s vodou alebo vlhkým vzduchom. Vyhýbajte sa statickému náboju. Predchádzajte tvorbe prachu.

### 10.5. Nekompatibilné materiály:

Vyhýbajte sa silným kyselinám a oxidačným činidlám. Zabráňte kontaktu so železnatými soľami.

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu:

Oxid uhličitý a oxid uhľnatý.

## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

### 11.1. Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008

**Akútna toxicita:** Neklasifikované (na základe dostupných údajov nie sú splnené klasifikačné kritériá).

Chemický názov

Vdýchnutie LC50

Druh

Perorálne LD50

Druh

Dermálny LD50

Druh

<b>Chemický názov</b> Benzoan sodný	<b>Vdýchnutie LC50</b> > 12,2 mg/l (4 hodiny, na základe kyseliny benzoovej)	<b>Druh</b> Potkan/ dospelý	<b>Perorálne LD50</b> > 2000 mg/kg (váha dôkazov)	<b>Druh</b> Potkan/ dospelý	<b>Dermálny LD50</b> >2000 mg/kg (na základe kyseliny benzoovej)	<b>Druh</b> Králik/dospelý
--	---	-----------------------------------	---	-----------------------------------	---	-------------------------------

**Poleptanie kože/podráždenie kože:** Neklasifikované (na základe dostupných údajov nie sú splnené klasifikačné kritériá).

<b>Chemický názov</b> Benzoan sodný	<b>Podráždenie kože</b> Nedráždivý (OECD 404)	<b>Druh</b> Králik/dospelý
--	--	-------------------------------

**Vážne poškodenie očí/podráždenie očí:** Spôsobuje vážne podráždenie očí - kategória 2.

<b>Chemický názov</b> Benzoan sodný	<b>Podráždenie očí</b> Dráždivý (OECD 405)	<b>Druh</b> Králik/dospelý
--	---	-------------------------------

**Respiračná alebo kožná senzibilizácia:** Neklasifikované (na základe dostupných údajov nie sú splnené klasifikačné kritériá).  
**PREVZATÉ ÚDAJE (KYSELINA BENZOOVÁ):** Nie je senzibilizátorom pokožky pri teste na lokálnych lymfatických uzlinách myši alebo pri teste na morčatách Buehler.

<b>Chemický názov</b> Benzoan sodný	<b>Senzibilizácia kože</b> Bez senzibilizátora (prevzaté údaje)	<b>Druh</b> Test lokálnych lymfatických uzlín morčiat a myši
--	--	---

**Karcinogenita:** Neklasifikované (na základe dostupných údajov nie sú splnené klasifikačné kritériá). **BENZOÁT SODNÝ:** Pri dvojročnej štúdii zameranej na kŕmenie zvierat (2 % v potrave) nebol benzoát sodný karcinogénny.

**Mutagenita zárodočných buniek:** Neklasifikované (na základe dostupných údajov nie sú splnené klasifikačné kritériá).  
**BENZOÁT SODNÝ:** V testoch Ames in vitro sa nepozorovala žiadna mutagénna aktivita. Pozitívne mutagénne účinky sa pozorovali pri väčšine testov chromozómovej aberácie in vitro. Počas testovania in vivo nevykazoval benzoát sodný žiadnu genotoxicitu.

**Reprodukčná toxicita:** Neklasifikované (na základe dostupných údajov nie sú splnené klasifikačné kritériá). **KYSELINA BENZOOVÁ A BENZOÁTOVÉ SOLI:** Reprodukčná toxicita (kyselina benzoová), 4-generačná perorálna štúdia na potkanoch: NOAEL (hladina bez pozorovaného nepriaznivého účinku) 500 mg/kg bw/deň. Vývojová toxicita (benzoát sodný), perorálne, potkany a myši: Pre vývojové účinky je možné stanoviť NOAEL  $\geq$  175 mg/kg bw/deň.

**Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) jednorazová expozícia:** Neklasifikované (na základe dostupných údajov nie sú splnené klasifikačné kritériá).

**Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) opakovaná expozícia:** Neklasifikované (na základe dostupných údajov nie sú splnené klasifikačné kritériá). **KYSELINA BENZOOVÁ A BENZOÁTOVÉ SOLI:** Pri vyšších dávkach (perorálne) sa pozorovala zvýšená úmrtnosť, znížený prírastok na hmotnosti, krče (účinky na centrálny nervový systém), účinky na pečeň a obličky. **BENZOÁT SODNÝ:** Štúdie perorálnej toxicity kyselín benzoových pri opakovanom podávaní: NOAEL (hladina bez pozorovaného nepriaznivého účinku) 1000 mg/kg bw/deň. **PREVZATÉ ÚDAJE (KYSELINA BENZOOVÁ):** Štúdia toxicity po opakovanom podávaní, vdychovanie: NOAEC (koncentrácia bez pozorovaných nepriaznivých účinkov), vdychovanie, potkan: 250 mg/m<sup>3</sup> (systémové účinky); 25 mg/m<sup>3</sup> (lokálne). Pri najnižšej dávke 25 mg/m<sup>3</sup> sa pozorovali lokálne účinky, ako je nazálne začervenanie, pľúcna fibróza a infiltráty zápalových buniek v pľúcach, ktoré možno pripísať dráždivým vlastnostiam a fyzikálno-chemickým vlastnostiam jemných častíc kyseliny benzoovej s nízkou rozpustnosťou. NOAEL (hladina bez pozorovaného nepriaznivého účinku), dermálna, králik - 2500 mg/kg bw/deň.

**Aspiračná nebezpečnosť:** Neklasifikované (získanie údajov je technicky nemožné).

**Ďalšie informácie o toxicite:** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie informácie.

#### Informácie o pravdepodobných spôsoboch expozície:

**Všeobecné:** Opatrnosť je potrebná opatrným používaním ochranných prostriedkov a manipulačných postupov, aby sa minimalizovala expozícia.

**Oči:** Spôsobuje vážne podráždenie očí.

**Pokožka:** Opakovaný alebo dlhodobý kontakt s pokožkou môže spôsobiť podráždenie. Opakovaný alebo dlhodobý kontakt s pokožkou môže u citlivých osôb vyvolať alergické reakcie.

**Po vdýchnutí:** Vdýchnutie prachu môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

**Po požití:** Zdraviu škodlivý pri požití. Požitie môže spôsobiť podráždenie.

#### 11.2. Informácie o inej nebezpečnosti

**Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov):** Nie sú k dispozícii žiadne konkrétne informácie.

**Iné informácie:** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie informácie.

## ODDIEL 12: Ekologické informácie

### 12.1. Toxicita:

<u>Chemický názov</u>	<u>Druh</u>	<u>Akútna</u>	<u>Akútna</u>	<u>Chronická</u>
Benzoan sodný	Ryby	LC50 484 mg/L (96 hodín)	LC50 >100 mg/L(96 hodín)	NOEC 10 mg/L (144 hodín)
Benzoan sodný	Bezstavovce	EC50 >100 mg/L (96 hodín)	N/E	N/E
Benzoan sodný	Riasy	EC50 >30.5 mg/L (72 hodín)	N/E	EC10 6.5 mg/L(72 hodín)
Benzoan sodný	Mikroorganizmy	EC50 >100 mg/L (168 hodín)		

### 12.2. Perzistencia a degradovateľnosť:

<u>Chemický názov</u>	<u>Biodegradácia</u>
Benzoan sodný	Lahko biologicky odbúrateľný

### 12.3. Bioakumulačný potenciál:

<u>Chemický názov</u>	<u>Biokoncentračný faktor (BCF)</u>	<u>log Kow:</u>
Benzoan sodný	N/E	1,88 (kyselina benzoová)

### 12.4. Mobilita v pôde:

<u>Chemický názov</u>	<u>Mobilita v pôde (Koc/Kow)</u>
Benzoan sodný	N/E

### 12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB:

Tento produkt nespĺňa klasifikačné kritériá PBT a vPvB.

### 12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov):

Nie sú k dispozícii žiadne konkrétne informácie.

### 12.7. Iné nepriaznivé účinky:

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie informácie.

## ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

### 13.1. Metódy spracovania odpadu:

Nevyužitý obsah (spáľte alebo vyhodte na skládku) zlikvidujte v súlade s národnými a miestnymi predpismi. Kontajner zlikvidujte v súlade s národnými a miestnymi predpismi. Tam, kde je to vhodné, zabezpečte používanie riadne autorizovaných spoločností na nakladanie s odpadmi.

V Oddiele 8 nájdete odporúčania o používaní osobných ochranných pomôcok.

## ODDIEL 14: Informácie o doprave

Nasledujúce informácie sú uvedené ako pomôcka pri dokumentácii. Môžu dopĺňať informácie na obale. Na obale, ktorý vlastníte, môže byť v závislosti od dátumu výroby odlišná verzia označenia. V závislosti od množstiev vo vnútornom balení a pokynov na obale môže podliehať špecifickým regulačným výnimkám.

### 14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo: N/A

### 14.2. Správne expedičné označenie OSN:

Neregulované - podrobnosti nájdete v nákladnom liste

### 14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:

Trieda nebezpečnosti U.S. DOT: N/A  
 Trieda nebezpečnosti TDG Kanada: N/A  
 Trieda nebezpečnosti ADR/RID/ADN Európa: N/A  
 Trieda nebezpečnosti, kód IMDG (oceán): N/A  
 Trieda nebezpečnosti ICAO/IATA (vzduch): N/A

Označenie „N/A“ pri triede nebezpečnosti znamená, že doprava produktu nie je daným nariadením regulovaná.

### 14.4. Obalová skupina: N/A

### 14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie:

Znečisťujúcou moria: Nevzťahuje sa

Nebezpečná látka (USA): Nevzťahuje sa

### 14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa:

Nevzťahuje sa

**14.7. Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO**

**Chemický názov**

Benzoan sodný

**Kódex IBC**

Kategória Z

**ODDIEL 15: Regulačné informácie**

**15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia**

**REACH Európa (ES) 1907/2006:** Nie je relevantné pri použitíach v rámci nariadenia o biocídnych výrobkoch (BPR, nariadenie (EÚ) 528/2012).

**Autorizácie a/alebo obmedzenia použitia v EÚ:** Nevzťahuje sa

**Iné informácie EÚ:** Nariadenie o biocídnych výrobkoch (BPR, Nariadenie (EÚ) 528/2012):

Autorizované použitie: Schválené na použitie ako konzervačné činidlo (PT6) proti baktériám a kvasinkám v detergentoch, ako sú čistiace prostriedky do umývačiek riadu, tekuté pracie prostriedky alebo čistiace prostriedky. Výrobok je určený len na priemyselné použitie.

Návod na použitie: Výrobok sa musí dávkovať na výrobky, ktoré si vyžadujú konzerváciu pomocou automatizovaného alebo manuálneho dávkovania, aby sa dosiahla konečná koncentrácia  $\leq 2,95\%$ , priamo alebo prostredníctvom premixu.

Číslo autorizácia biocídnych výrobkov:

- Rakúsko: AT-0021528-0000.
- Belgicko: BE2019-0050.
- Bulharsko: 2616-1/25.10.2019.
- Cyprus: KY-0173.
- Chorvátsko: KLASA: UP/I-543-04/19-12/58.
- Česká republika: CZ-0021832-0000.
- Dánsko: 858-1.
- Fínsko: FI-2019-0013.
- Francúzsko: FR-2019-0097.
- Nemecko: DE-0017076-06.
- Grécko: NL-0018125-0000.
- Maďarsko: HU-2019-MA-06-00254-0000.
- Írsko: IE/BPA 70685-001.
- Taliansko: IT/2019/00588/MRP.
- Luxembursko: 189/19/L-OOO.
- Malta: 2019-08-05-B01.
- Holandsko: NL-0018125-0000.
- Poľsko: PL/2019/0414/MR.
- Portugalsko: PT/DGS mrp-202/2019.
- Rumunsko: RO/2020/0260/MRA/NL-0018125-0000.
- Slovensko: SK19-MRP-027.
- Slovinsko: SI-0020477-0000.
- Španielsko: ES/MR(NA)-2019-06-00656.
- Švédsko: 5562.
- Švajčiarsko: CH-2020-003.
- Spojené kráľovstvo: UK-2019-1218.

**Vnútroštátne predpisy :** Žiadne ďalšie informácie

**Chemické inventáre:**

**Regulácia**

- Austrálsky inventár priemyselných chemikálií (AIIC):
- Kanadský zoznam domácich látok (DSL):
- Kanadský zoznam iných ako domácich látok (NDSL):
- Čínsky inventár existujúcich chemických látok (IECSC):
- Európsky inventár ES (EINECS, ELINCS, NLP):
- Japonský zoznam existujúcich a nových chemických látok (ENCS):
- Japonský zákon o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci (ISHL):
- Kórejský zoznam existujúcich a ohodnotených chemických látok (KECL):
- Novozélandský inventár chemikálií (NZIoC):
- Filipínsky inventár chemikálií a chemických látok (PICCS):
- Taiwanský inventár existujúcich chemikálií:
- Americký zákon o regulácii toxických látok (TSCA) (aktívny):

**Stav**

- Y
- Y
- N
- Y
- Y
- Y
- Y
- Y
- Y
- Y
- Y
- Y

Označenie „Á“ znamená, že všetky úmyselne pridané komponenty sú buď uvedené na zozname alebo sú inak v súlade s nariadením. Označenie „N“ znamená, že pre jeden alebo viacero komponentov: 1) neexistuje žiadne uvedenie vo verejnom inventári (alebo nie je v AKTÍVNOM inventári pre americký zákon TSCA); 2) nie sú dostupné žiadne informácie; alebo 3) komponent nebol hodnotený. Označenie „Á“ pre Nový Zéland môže znamenať, že pre komponenty v tomto produkte môže existovať kvalifikovaná skupinová norma.

**15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti:**

Použitia považované za spadajúce do rozsahu nariadenia o biocídnych výrobkoch (BPR, nariadenie (EÚ) 528/2012) sú vyňaté



Názov KBÚ: Kalaguard\* SB

z požiadaviek na zahrnutie do správy o chemickej bezpečnosti (CSR) podľa nariadenia REACH a súvisiaceho nariadenia (nariadení) CLP ((ES) č. 1907/2006 resp. (ES) č. 1272/2008). Špecifické informácie o úrovniach použitia a pokyny týkajúce sa bezpečnej manipulácie nájdete na nariadenom označení BPR pre výrobky určené na použitie v biocídnych aplikáciách.

## ODDIEL 16: Iné informácie

### Výstražné (H) vety v časti Zloženie (Oddiel 3):

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

**Dôvod revízie:** Zmeny v Oddiele(-och): 15, Formát karty bezpečnostných údajov (Nariadenie (EÚ) 2020/878)

**Metóda hodnotenia pre klasifikáciu zmesí:** Nevzťahuje sa (látka)

**Poznámky:** Pozrite si označenie výrobku podľa nariadenia o biocídnych výrobkoch (BPR, nariadenie (EÚ) 528/2012).

### Legenda:

\*: Majiteľom obchodnej známky je spoločnosť Emerald Performance Materials, LLC.

ACGIH: Americká konferencia vládných priemyselných hygienikov

ATE: Odhad akútnej toxicity

EU OELV: Medzná hodnota expozície pri práci v Európskej únii

EU IOELV: Indikatívna medzná hodnota expozície pri práci v Európskej únii

N/A: Nevzťahuje sa

N/E: Žiadne zavedené

SCL: Špecifický koncentračný limit

STEL: Medzná hodnota krátkodobej expozície

TWA: Časovo vážený priemer (expozícia pre 8-hodinový pracovný deň)

### Zodpovednosť používateľov/zrieknutie sa zodpovednosti:

Informácie uvedené v tomto dokumente sú založené na našich aktuálnych poznatkoch a ich účelom je opísať produkt výlučne s ohľadom na zdravie, bezpečnosť a životné prostredie. Preto sa nesmú interpretovať ako záruka žiadnej špecifickej vlastnosti produktu. V dôsledku toho bude zákazník výhradne zodpovedný za rozhodnutie, či sú uvedené informácie vhodné a užitočné.

Kartu bezpečnostných údajov pripravil:

Product Compliance Department

Emerald Performance Materials, LLC

1499 SE Tech Center Place, Suite 300

Vancouver, WA 98683

USA

## Príloha

Nevyžaduje sa (BPR)