

## ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

### 1.1. Identifikátor výrobku:

Obchodní název produktu:	Kalaguard* SB
Firemní označení produktu:	KGUARDSB
Registrační číslo REACH:	Není relevantní
Název látky::	Benzoan sodný
Identifikační číslo látky:	EC 208-534-8
Jiné prostředky identifikace:	Kyselina benzoová; sůl kyseliny benzoové

### 1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití:

Použití:	Biocid.
Nedoporučená použití:	Neurčeno

### 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:

Výrobce/Dodavatel:	Emerald Kalama Chemical B.V. Havennr. 4322 - Montrealweg 15 3197 KH Rotterdam-Botlek - NIZOZEMSKO Tel. č.: +31 88 888 0512/-0509 purox.info@emeraldmaterials.com
Další informace o bezpečnostním listu:	E-mailová: product.compliance@emeraldmaterials.com

### 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace:

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

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

### 2.1. Klasifikace látky nebo směsi:

Klasifikace produktu dle nařízení 1272/2008 (nařízení CLP) v platném znění:

Podráždění očí, kategorie 2, H319

Plné znění H-vět (nebezpečí) (EC 1272/2008) naleznete v Kapitole 2.2.

### 2.2. Prvky označení:

Označení produktu dle nařízení 1272/2008 (nařízení CLP) v platném znění:

Výstražný symbol(-y) nebezpečnosti:



**Signální slovo:**

Varování

**Standardní větu(-y) o nebezpečnosti:**

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

**Pokyn(-y) pro bezpečné zacházení:**

P264 Po manipulaci důkladně omyjte pokožku.

P280 Používejte ochranné brýle/obličejový štít.

P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

P337+P313 Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

**Doplňující informace:** Žádné doplňující informace

Preventivní opatření jsou stanovena v souladu s Globálně harmonizovaným systémem klasifikace a označování chemikálií OSN (GSH), Příloha III a ECHA Pokyny pro označování a balení. Legislativa jednotlivých zemí/regionů může stanovit, které údaje musí být povinně uvedeny na štítku produktu. Konkrétní informace naleznete na štítku produktu.

### 2.3. Další nebezpečnost:

**Kritéria PBT/vPvB:** Produkt nespĺňuje požadavky na hodnocení dle kritérií PBT a vPvB.

**Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému:**  
**Další nebezpečnost:**

Nejsou k dispozici žádné konkrétní informace.

V případě rozptýlení může vytvářet výbušnou prachovzdušnou směs.

Viz Kapitola 11, Toxikologické informace.

### ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

#### 3.1. Látky:

<u>Číslo CAS</u>	<u>Chemický název</u>	<u>Hmotnost%</u>	<u>Klasifikace</u>	<u>H-věty</u>
0000532-32-1	Benzoát sodný	100	Eye Irrit. 2	H319
<u>Číslo CAS</u>	<u>Chemický název</u>	<u>Hmotnost%</u>	<u>Registrační číslo REACH</u>	<u>Číslo ES/Seznam</u>
0000532-32-1	Benzoát sodný	100	Není relevantní	208-534-8
<u>Číslo CAS</u>	<u>Chemický název</u>	<u>Multiplikační faktor</u>	<u>SCLs</u>	<u>ATE</u>
0000532-32-1	Benzoát sodný	N/A	N/E	Není k dispozici

Plné znění H-vět (nebezpečí) (EC 1272/2008) naleznete v Kapitole 16.

Uvedená množství jsou pouze typická a nelze je považovat za přesné množství parametry. Zbývající složky jsou patentově chráněné, bezpečné a/nebo jsou obsaženy v množství menším než stanoví limity hlášených množství.

### ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

#### 4.1. Popis první pomoci:

**Obecné pokyny:** Pokud při manipulaci s látkou dojde k podráždění nebo k jiným příznakům potíží, vyveďte postiženého mimo tuto oblast: vyhledejte lékařskou pomoc.

**Při styku s očima:** Okamžitě proplachujte oči velkým množstvím čisté vody po delší dobu, nejméně však po dobu patnácti (15) minut. Pokud i po této době přetrvává pocit chemikálie v oku, pokračujte v proplachování. Při proplachování roztáhněte prsty víčka od sebe a provádějte oční bulvou kruhové pohyby. Pokud podráždění očí nadále přetrvává: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

**Při styku s kůží:** Omývejte postiženou část těla velkým množstvím vody a mýdla. Pokud potíže přetrvávají, vyhledejte lékařskou pomoc.

**Při vdechnutí:** Pokud se objeví potíže, přeneste postiženého na čerstvý vzduch. Pokud postižený těžce dýchá, dejte mu dýchat kyslík. Pokud postižený nedýchá, zahajte dýchání z úst do úst. Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.

**Při požití:** Nevyvolávejte zvracení. Člověku v bezvědomí nikdy nepodávejte léky či nápoje ústy. Vypláchněte postiženému ústa vodou. Ihned vyhledejte lékařskou pomoc.

**Ochrana osob poskytujících první pomoc:** Používejte požadované osobní ochranné pomůcky a oděvy.

#### 4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky:

Coughing, Irritation. Předcházející senzibilizace kůže a/nebo respirační poruchy nebo onemocnění se mohou zhoršit. Více informací naleznete v Kapitole 11.

#### 4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření:

Ošetřete dle příznaků.

### ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

#### 5.1. Hasiva:

**Vhodná :** Použijte vodní rozprašovač, suché chemické látky nebo pěnu. U větších požárů nemusí být oxid uhličitý účinný z důvodu nedostatečné chladicí kapacity, která může mít za následek opětovné vzplanutí.

**Nevhodná:** Nehaste proudem vody ani jiným způsobem, při němž může dojít k vytvoření oblaků prachu.

#### 5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi:

**Zvláštní nebezpečí požáru / výbuchu:** Koncentrované směsi prachu a vzduchu mohou vytvořit výbušné podmínky. Stejně jako u jiných organických sloučenin a prachů mohou být jemné částice rozšířené v ovzduší v kritických koncentracích zapáleny a/nebo mohou vybuchnout působením zdrojů vznícení. K zapálení prachu může dojít také vlivem elektrostatického výboje, elektrických oblouků, jisker, svářecího plamene, cigarety, otevřeného ohně a dalších významných tepelných zdrojů. Při manipulaci s jemnými organickými prášky proto aplikujte preventivní bezpečnostní opatření. Doporučená opatření jsou popsána v Kapitole 7.

**Nebezpečné produkty hoření:** Při hoření, spalování a rozkladu produktu může dojít k tvorbě dráždivých a toxických látek. Viz Kapitola 10 (10.6 Nebezpečné produkty rozkladu), kde naleznete doplňující informace.

### 5.3. Pokyny pro hasiče:

K absorpci tepla, ochlazení a ochraně okolního exponovaného materiálu lze použít vodní rozprašovač (mlhu). Nehaste proudem vody ani jiným způsobem, při němž může dojít k vytvoření oblaků prachu. Při hasebním zásahu používejte nezávislý dýchací přístroj (SCBA) s celoobličejovou maskou, pracující v režimu přetlaku (nebo v jiném ochranném režimu), a schválené osobní ochranné pomůcky a oděvy. Osoby bez vhodné ochrany dýchacích orgánů musí místo havárie opustit, v opačném případě hrozí významné riziko vdechnutí nebezpečných plynů vznikajících při hoření, spalování nebo rozkladu produktu. V uzavřených nebo nedostatečně větraných prostorách používejte nezávislý dýchací přístroj (SCBA) nejen při samotném hasebním zásahu, ale také během následujícího úklidu.

Více informací naleznete v Kapitole 9.

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

### 6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy:

Doporučené osobní ochranné pracovní pomůcky (OOPP) jsou uvedeny v Kapitole 8. Pokud dojde k úniku produktu v uzavřeném prostoru, dostatečně prostor větrejte. Vyhněte se přesypávání práškového materiálu, hrozí riziko exploze. Používejte výhradně jiskrově bezpečné zařízení a zařízení určené do výbušných prostředí. Pokud se nelze vyhnout vdechování prachu, použijte schválené částicové respirátory. Vždy používejte schválené ochranné osobní pracovní pomůcky (OOPP).

### 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí:

Nesplachujte produkt do veřejné kanalizace, vodních toků a povrchových vod.

### 6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:

Zamezte šíření úniku. Používejte požadované osobní ochranné pomůcky a oděvy. Použijte vhodné nářadí, abyste zamezili tvorbě a šíření prachu. Produkt vysajte nebo opatrně smetěte do uzavřené nádoby pro opakované použití nebo likvidaci. Při uklízení produktu použijte schválený průmyslový vysavač. Zamezte víření a šíření prachu. Produkt uložte do označené a uzavřené nádoby a do doby likvidace jej skladujte na bezpečném místě. Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím ho vyperte.

### 6.4. Odkaz na jiné oddíly:

Doporučené osobní ochranné pomůcky jsou uvedeny v Kapitole 8 a pokyny pro uložení odpadu v Kapitole 13.

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení:

Stejně jako při využívání dalších chemikálií pracujte v souladu se schválenými laboratorními/pracovními předpisy. Po manipulaci s produktem se řádně umyjte. Vždy si umyjte ruce před jídlem, před zapálením cigarety nebo před použitím WC. Používejte pouze v dobře větraných prostorách. Zabraňte styku s očima a kůží. Zamezte možnému pití, ochutnávání, spolknutí či požití produktu. Zamezte častému vdechování prachu jakéhokoli typu. Při činnostech, při kterých se může vířit prach, např. při vysypávání nádob, zametání, míchání aj., postupujte s velkou opatrností. Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte. Na pracovišti musí být k dispozici oční a bezpečnostní sprchy. Pro snížení rizika vzniku výbušného prachu proveďte následující preventivní bezpečnostní opatření: Odstraňte zdroje vznícení (např. jiskry, statickou elektřinu, nadměrné teplo, atd.). Obecně platí, že prach z organických materiálů je generátorem statických nábojů, které se mohou vznítit v důsledku elektrostatického výboje, elektrického oblouku, jisker, svařovacích hořáků, cigaret, otevřeného ohně nebo jiných významných tepelných zdrojů. Používejte výhradně jiskrově bezpečné zařízení a nástroje. Dopravníky, odprašovací zařízení i různé dopravní prostředky řádně pospojujte, uzemněte a větrejte. Zamezte dopravě polymerů, prachu nebo prášku nevodivým potrubím, hadicemi nebo trubkami; při pneumatickém způsobu dopravy použijte výhradně elektricky vodivé a řádně uzemněné dopravní trasy. Nezbytným předpokladem bezpečné manipulace s produktem je udržování čistoty na pracovišti a omezení tvorby a usazování prachu. Zabraňte hromadění prachu (např. dobrým větráním, neprodleným vysátím rozlitého materiálu, vyčištěním horních vodorovných ploch, atd.).

### 7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí:

Skladujte v chladných, suchých a dobře větraných prostorách. Skladujte produkt odděleně od nekompatibilních látek a přípravků (viz Kapitola 10). Neskladujte v otevřených, neoznačených nebo nepatřičně označených nádobách. Pokud produkt nepoužíváte, pak skladovací nádobu řádně uzavřete. Prázdné obaly opakovaně nepoužívejte bez předchozího řádného vyčištění nebo recyklace. Produkt absorbuje vzdušnou vlhkost (je hygroskopický).

### 7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití:

Žádné doplňující informace

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

### 8.1. Kontrolní parametry:

Expoziční limity na pracovišti (OEL):

Bezpečnostního listu název: Kalaguard\* SB

<u>Chemický název</u>	<u>EU IOELV</u>	<u>EU IOELV</u>	<u>ACGIH - TWA/Ceiling</u>	<u>ACGIH - STEL</u>
Benzoát sodný	N/E	N/E	N/E	N/E
<u>Chemický název</u>	<u>Česká OEL</u>			
Benzoát sodný	N/E			

N/E=Nestanoveno (v dané zemi/regionu/organizaci nejsou stanoveny žádné expoziční limity pro dané látky).

**Odvozená hodnota expozice neškodná pro člověka (DNEL):**

**Benzoát sodný**

<u>Populaci</u>	<u>Expozice s cestami</u>	<u>Akutní toxicita (lokální)</u>	<u>Akutní toxicita (systemická)</u>	<u>Chronická toxicita (lokální)</u>	<u>Chronická toxicita (systemická)</u>
Pracovníci	Při vdechnutí	N/E	N/E	0,1 mg/m3	3 mg/m3
Pracovníci	Kůže	N/E	N/E	N/E	62,5 mg/kg tělesné hmotnosti/den
Obecnou populaci	Při vdechnutí	N/E	N/E	0,06 mg/m3	1,5 mg/m3
Obecnou populaci	Kůže	N/E	N/E	31,25 mg/kg tělesné hmotnosti/den	N/E
Obecnou populaci	Orální	N/E	N/E	N/E	16,6 mg/kg tělesné hmotnosti/den
Lidé prostřednictvím životního prostředí	Při vdechnutí	N/E	N/E	N/E	1,5 mg/m3
Lidé prostřednictvím životního prostředí	Orální	N/E	N/E	N/E	16,6 mg/kg tělesné hmotnosti/den

**Odhad Koncentrace, Při Které Nedochází k Nepříznivým Účinkům (PNEC):**

**Benzoát sodný**

<u>Složka</u>	<u>PNEC</u>
Říční voda	0,13 mg/L
Říční usazeniny	1,76 mg/kg dw
Mořská voda	0,013 mg/L
Mořské usazeniny	0,176 mg/kg dw
Občasné úniky	305 ug/L
Půda	0,276 mg/kg dw
ČOV	10 mg/L
Orální	300 mg/kg potraviny

N/E=Nestanoveno; N/A=Nevztahuje se (nevyžadováno); th=tělesná hmotnost; sh=suchá hmotnost (bez náplni); ph=provozní hmotnost.

**8.2. Omezování expozice:**

**Vhodné technické kontroly:** Zajistěte na pracovišti vždy funkční komplexní a v případě potřeby i lokální odtahový systém (minimálně 5 výměny vzduchu za hodinu), který bude účinně odvádět prach tak, aby se zamezilo běžnému vdechování prachu přítomnými pracovníky. Účinnost ventilačního systému musí být taková, aby kvalita ovzduší na pracovišti splňovala požadavky související s expozičními limity, uvedenými v Bezpečnostním listu. Odstraňte zdroje vznícení (např. jiskry, statickou elektřinu, nadměrné teplo, atd.). Při dopravě prachu nebo prášku nepoužívejte nevodivá potrubí, hadice vysavače, trubky apod. Dopravníky, odprašovací zařízení i různé dopravní prostředky řádně pospojujte, uzemněte a větrejte.

**Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků:**

**Ochrana očí a obličeje:** Vždy používejte ochranné brýle.

**Ochrana rukou:** Při míchání nebo manipulaci s materiálem používejte chemicky odolné a nepropustné pracovní rukavice a zamezte styku produktu s pokožkou. V případě prodlouženého nebo častého ponořování rukou do produktu doporučujeme použít chemicky odolné rukavice s limitem průniku chemikálie vyšším než 240 minut (třída ochrany 5 nebo vyšší). Při krátkodobém styku s produktem nebo pro ochranu před vystříknutím produktu doporučujeme použít chemicky odolné ochranné rukavice s limitem průniku chemikálie vyšším než 10 minut (třída ochrany 1 nebo vyšší). Doporučené materiály ochranných rukavic: Butyl kaučuk, nitril kaučuk, neopren, PVC, Viton. Ochranné rukavice musí splňovat požadavky nařízení (EU) 2016/425 a související normy EN 374. Vhodnost a odolnost materiálu rukavic závisí na jejich používání (např. četnost a trvání styku s produktem, působení jiných chemikálií, chemická odolnost materiálu rukavic, obratnost apod.). Při výběru vhodného typu rukavic se vždy poraďte s jejich výrobcem.

**Ochrana kůže a těla:** Při práci s produktem postupujte v souladu se stanovenými laboratorními/pracovními postupy, včetně používání stanovených osobních ochranných pracovních pomůcek: laboratorního pláště, ochranných brýlí a pracovních rukavic.

**Ochrana dýchacích cest:** V případě nedostatečného větrání prostor použijte vhodnou ochranu dýchacích orgánů. Pokud se nelze vyhnout vdechování prachu, použijte schválené částicové respirátory (respirátor s APF 10-Účinnost při vdechnutí: 90 %).

**Další informace:** Na pracoviště doporučujeme umístit oční a bezpečnostní sprchy.

**Omezování expozice v životním prostředí:** Viz Kapitoly 6 a 12.

**ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti**

**9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech:**

<b>Skupenství:</b>	Tuhá látka (zrnka)	<b>pH:</b>	9 (10% vodný roztok)
<b>Barva:</b>	Bílý	<b>Hustota a/nebo relativní hustota:</b>	1,5 @ 20°C

Bezpečnostního listu název: Kalaguard\* SB

<b>Zápach:</b>	Bez zápachu	<b>Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota):</b>	1,88 (kyselina benzoová)
<b>Prahová hodnota zápachu:</b>	Není k dispozici	<b>% těkavých látek hmot.:</b>	Není k dispozici
<b>Rozpustnost ve vodě:</b>	556 g/L	<b>TOL (Těkavé organické látky):</b>	Není k dispozici
<b>Rychlost odpařování:</b>	Není k dispozici	<b>Bod varu °C:</b>	Rozkládá se před bodem varu
<b>Tlak páry:</b>	Zanedbatelný @ 20°C	<b>Bod varu °F:</b>	Rozkládá se před bodem varu
<b>Relativní hustota páry:</b>	Není k dispozici	<b>Bod vzplanutí:</b>	Nevztahuje se
<b>Kinematická viskozita:</b>	Nevztahuje se	<b>Teplota samovznícení:</b>	Není k dispozici
<b>Bod tání / Bod tuhnutí:</b>	436°C (817°F)	<b>Hořlavost:</b>	Nehořlavý (Může vytvářet hořlavé koncentrace prachu v ovzduší).
<b>Oxidační vlastnosti:</b>	Neoxidující	<b>Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti:</b>	LEL: Není k dispozici
<b>Výbušné vlastnosti:</b>	Nevýbušný	<b>Povrchové napětí:</b>	UEL: Není k dispozici
<b>Teplota rozkladu:</b>	450-475 °C (842-887 °F)		72,9 mN/m @ 20°C (1 g/L)

Uvedená množství jsou pouze typická a nelze je považovat za přesné množství parametry.

## 9.2. Další informace:

### Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti:

Nejsou k dispozici žádné další informace.

### Další charakteristiky bezpečnosti:

Údaje o výbušnosti prachu: Údaje o produktu (zrnka Kalaguard® SB): Minimální zápalná energie (zrnka): >10 000 mJ (extrapolováno). Skupina výbuchu prachu: St1.

Odchylka ve velikosti částic je považována za rozhodující faktor, co se týče nebezpečí výbuchu prachu. Minimální zápalná energie z prachu/směsi vzduchu závisí na velikosti částic, obsahu vody a teplotě prachu. Čím je prach jemnější a sušší, tím nižší je min. zápalná energie. Následující výsledky nejsou pro produkt typické, protože zkušební vzorky byly před zkouškou zpracovány mletím a/nebo proséváním. Pokud není uvedeno jinak, byly zkušební vzorky charakterizovány velikostí částic: průměrně 24 um (distribuce: 93 % < 75 um, 100 % < 500 um) a obsah vlhkosti 0,2 %.

- Minimální zápalná energie: 10-<30 mJ s induktancí, 30-<100 mJ bez induktance.
- Minimální výbušná koncentrace: 50-60 g/m<sup>3</sup>.
- Minimální teplota samovznícení (MIT pro oblak prachu): 540 °C.
- Maximální rychlost nárůstu výbuchového tlaku (dP/dT prům.): 590 bar/s.
- Maximální výbuchový tlak (Pmax prům.): 7,1 bar(g).
- Deflagrační index, Kst: 160 bar.m/s.
- Skupina výbuchu prachu: St1.
- Objemový odpor (běžná relativní vlhkost vzduchu): >10(14) Ω·m (prášek, velikost částic 100 % < 75 um).
- Objemový odpor (nízká relativní vlhkost vzduchu): >10(14) Ω·m (prášek, velikost částic 100 % < 75 um).
- Pokles náboje (běžná relativní vlhkost vzduchu): 4,8 h (prášek, velikost částic 100 % < 75 um).
- Pokles náboje (nízká relativní vlhkost vzduchu): 6,8 h (prášek, velikost částic 100 % < 75 um).

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1. Reaktivita:

Není známo.

### 10.2. Chemická stabilita:

Produkt je stabilní.

### 10.3. Možnost nebezpečných reakcí:

Nedochází k nebezpečné polymeraci.

### 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit:

Nadměrné teplo a zdroje vznícení. Styk s vodou nebo vlhkým vzduchem. Zamezte vzniku statického výboje. Zamezte tvorbě prachu.

### 10.5. Neslučitelné materiály:

Zamezte styku se silnými kyselinami a oxidačními činidly. Zamezte styku se solemi železa.

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu:

Oxid uhličitý a oxid uhelnatý.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### 11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

**Akutní toxicita:** Neklasifikováno (na základě dostupných údajů nebylo dosaženo klasifikačních kritérií).

<u>Chemický název</u>	<u>Inhalační LC50</u>	<u>Druh</u>	<u>Orální LD50</u>	<u>Druh</u>	<u>Dermální LD50</u>	<u>Druh</u>
Benzoát sodný	> 12,2 mg / l (4 hodiny, na bázi kyseliny benzoové)	potkan / dospělý	>2000 mg/kg (průkaznost důkazů)	potkan / dospělý	> 2000 mg / kg (na bázi kyseliny benzoové)	králík / dospělý

**Žíravost/dráždivost pro kůži:** Neklasifikováno (na základě dostupných údajů nebylo dosaženo klasifikačních kritérií).

<u>Chemický název</u>	<u>Podráždění kůže</u>	<u>Druh</u>
Benzoát sodný	Nedráždivý (OECD 404)	králík / dospělý

**Vážné poškození očí / podráždění očí:** Způsobuje vážné podráždění očí - kategorie 2.

<u>Chemický název</u>	<u>Podráždění očí</u>	<u>Druh</u>
Benzoát sodný	Dráždivé (OECD 405)	králík / dospělý

**Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže:** Neklasifikováno (na základě dostupných údajů nebylo dosaženo klasifikačních kritérií). ANALOGICKÝ PŘÍSTUP (Kyselina benzoová): Nepůsobila jako senzibilizátor kůže v místním testu na lymfatických uzlinách u myši nebo při morče / Buehler testu.

<u>Chemický název</u>	<u>Senzibilizace kůže</u>	<u>Druh</u>
Benzoát sodný	Non-senzibilizující (analogický přístup)	Morče a myš test místních lymfatických uzlin

**Karcinogenita:** Neklasifikováno (na základě dostupných údajů nebylo dosaženo klasifikačních kritérií). BENZOÁT SODNÝ: Ve dvouleté studii s krmením zvířat (2% dávka v potravinách) neměl benzoát sodný karcinogenní účinky.

**Mutagenita v zárodečných buňkách:** Neklasifikováno (na základě dostupných údajů nebylo dosaženo klasifikačních kritérií). BENZOÁT SODNÝ: Nebyly pozorovány žádné mutagenní účinky v Amesových in vitro testech. U většiny in vitro testů na aberaci chromozomu byly pozorovány pozitivní mutagenní účinky. V in vivo testech se u benzoátu sodného neprokázaly žádné genotoxické účinky.

**Toxicita pro reprodukci:** Neklasifikováno (na základě dostupných údajů nebylo dosaženo klasifikačních kritérií). KYSELINA BENZOOVÁ A BENZOÁT SOLI: Reprodukční toxicita (kyselina benzoová), orální studie 4. generace na potkanech: NOAEL (úroveň bez pozorovaného nepříznivého účinku) 500 mg/kg/den. Vývojová toxicita (benzoan sodný), orální testy, krysy a myši: Pro ovlivnění vývoje lze stanovit NOAEL > = 175 mg/kg tělesné hmotnosti/den.

**Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice:** Neklasifikováno (na základě dostupných údajů nebylo dosaženo klasifikačních kritérií).

**Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice:** Neklasifikováno (na základě dostupných údajů nebylo dosaženo klasifikačních kritérií). KYSELINA BENZOOVÁ A BENZOOVÉ SOLI: Při vyšších dávkách (orální podání) byla pozorována zvýšená úmrtnost, snížený přírůstek na hmotnosti, křeče (nepříznivé účinky na centrální nervový systém) a nepříznivé účinky na játra a ledviny. BENZOÁT SODNÝ: Studie toxicity opakovaných dávek soli kyseliny benzoové: Hodnota dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku (NOAEC), 1000 mg/kg tělesné hmotnosti denně. ANALOGICKÝ PŘÍSTUP (KYSELINA BENZOOVÁ): Studie o toxicitě opakovaných dávek, podání formou inhalace: Hodnota dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku (NOAEC), podání formou inhalace, potkani: 250 mg/m<sup>3</sup> (účinky na systém); 25 mg/m<sup>3</sup> (místní účinky). Lokální účinky, včetně zarudnutí nosu, plicní fibrózy a infiltrace zánětlivých buněk do plic, byly pozorovány při nejnižší dávce 25 mg/m<sup>3</sup>. Lze je přičíst dráždivým a fyzikálně-chemickým vlastnostem jemných částic kyseliny benzoové s nízkou rozpustností. Hodnota dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku (NOAEC), dermální podání, králíci - 2500 mg/kg tělesné hmotnosti denně.

**Nebezpečnost při vdechnutí:** Neklasifikováno (technická nedostupnost požadovaných dat).

**Ostatní údaje o toxicitě:** Nejsou k dispozici žádné další informace.

#### Informace o pravděpodobných cestách expozice:

**Obecné pokyny:** Věnujte pozornost pečlivému používání osobních ochranných pracovních pomůcek a dodržování stanovených pracovních postupů a minimalizujte míru expozice.

**Oči:** Způsobuje vážné podráždění očí.

**Kůže:** Opakovaný nebo prodloužený kontakt s kůží může způsobit podráždění. Opakovaný nebo prodloužený styk s kůží může vyvolat u citlivých osob alergické reakce.

**Při vdechnutí:** Při vdechnutí prachu může dojít k podráždění dýchacích orgánů.

**Při požití:** Zdraví škodlivý při požití. Při požití může způsobit podráždění.

### 11.2. Informace o další nebezpečnosti

**Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému:** Nejsou k dispozici žádné konkrétní informace.

**Další informace:** Nejsou k dispozici žádné další informace.

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1. Toxicita:

<u>Chemický název</u>	<u>Druh</u>	<u>Akutní</u>	<u>Akutní</u>	<u>Chronický</u>
Benzoát sodný	Ryby	LC50 484 mg/L (96 hodin)	LC50 >100 mg/L(96 hodin)	NOEC 10 mg/L (144 hodin)
Benzoát sodný	Bezobratlí	EC50 >100 mg/L (96 hodin)	N/E	N/E
Benzoát sodný	Řasy	EC50 >30,5 mg/L (72 hodin)	N/E	EC10 6.5 mg/L(72 hodin)
Benzoát sodný	Mikroorganismy	EC50 >100 mg/L (168 hodin)		

### 12.2. Perzistence a rozložitelnost:

<u>Chemický název</u>	<u>Biologickým rozkladem</u>
Benzoát sodný	Snadno biologicky odbouratelný

### 12.3. Bioakumulační potenciál:

<u>Chemický název</u>	<u>Biokoncentrační faktor (BCF)</u>	<u>Log Kow</u>
Benzoát sodný	N/E	1,88 (kyselina benzoová)

### 12.4. Mobilita v půdě:

<u>Chemický název</u>	<u>Mobilita v půdě (Koc/Kow)</u>
Benzoát sodný	N/E

### 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB:

Produkt nesplňuje požadavky na hodnocení dle kritérií PBT a vPvB.

### 12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému:

Nejsou k dispozici žádné konkrétní informace.

### 12.7. Jiné nepříznivé účinky:

Nejsou k dispozici žádné další informace.

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1. Metody nakládání s odpady:

Nespotřebovaný produkt likvidujte (spalujte nebo uložte na skládku) v souladu s platnými místními a národními předpisy. Obalový materiál likvidujte v souladu s platnými místními a národními předpisy. V příslušných případech zajistěte využívání společností s řádným oprávněním likvidovat odpad.

Doporučené osobní ochranné pracovní pomůcky (OOPP) jsou uvedeny v Kapitole 8.

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

Níže uvedené informace doplňují údaje uvedené v dokumentaci. Slouží k doplnění informací na obalu. Obal ve vašem vlastnictví může být opatřen jinou verzí štítku v závislosti na datu výroby. V souvislosti s množstvím produktu v obalu a pokyny pro balení produktu může produkt podléhat konkrétním výjimkám z předpisů.

#### 14.1. UN číslo nebo ID číslo: N/A

#### 14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:

Neregulovaný - podrobnosti viz Nákladní list

#### 14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:

Třída nebezpečnosti DOT USA: N/A  
 Třída nebezpečnosti TDG Kanada: N/A  
 Třída nebezpečnosti ADR/RID/ADN Evropa: N/A  
 Třída nebezpečnosti IMDG (námořní přeprava): N/A  
 Třída nebezpečnosti ICAO/IATA (letecká přeprava): N/A

Pokud je u třídy nebezpečnosti uvedena zkratka N/A, znamená to, že produkt nepodléhá klasifikaci nebezpečnosti dle konkrétního předpisu.

#### 14.4. Obalová skupina: N/A

#### 14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí:

Látka znečišťující mořskou vodu: Nevztahuje se

Nebezpečná látka (USA): Nevztahuje se

#### 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:

Nevztahuje se

#### 14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

**Chemický název**

Benzoát sodný

**Předpisu IBC**

Kategorie Z

### ODDÍL 15: Informace o předpisech

#### 15.1. Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

**Nařízení ES 1907/2006 (REACH):** Není relevantní pro použití podle nařízení o dodávání biocidních přípravků na trh a jejich používání (BPR, nařízení (EU) 528/2012).

**Oprávnění a/nebo omezení používání produktu v rámci EU:** Nevztahuje se

**Ostatní informace EU:** Nařízení o biocidních přípravcích (BPR, nařízení (EU) č. 528/2012)

Autorizované použití: Povoleno pro použití jako konzervační látka (PT6) proti bakteriím a kvasinkám v čistících přípravcích, jako jsou přípravky na mytí nádobí, tekuté prací prostředky nebo čistící prostředky. Výrobek je určen pouze pro průmyslové použití.

Návod k použití: Výrobek musí být dávkován do přípravků vyžadujících konzervaci automatizovaným nebo manuálním dávkováním k dosažení konečné koncentrace  $\leq 2,95\%$ , přímo nebo přes premix.

Čísla povolení biocidních přípravků:

- Rakousko: AT-0021528-0000.
- Belgie: BE2019-0050.
- Bulharsko: 2616-1/25.10.2019.
- Kypr: KY-0173.
- Chorvatsko: KLASA: UP/I-543-04/19-12/58.
- Česká republika: CZ-0021832-0000.
- Dánsko: 858-1.
- Finsko: FI-2019-0013.
- Francie: FR-2019-0097.
- Německo: DE-0017076-06.
- Řecko: NL-0018125-0000.
- Maďarsko: HU-2019-MA-06-00254-0000.
- Irsko: IE/BPA 70685-001
- Itálie: IT/2019/00588/MRP.
- Lucembursko: 189/19/L-OOO.
- Malta: 2019-08-05-B01.
- Nizozemsko: NL-0018125-0000.
- Polsko: 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.
- Španělsko: ES/MR(NA)-2019-06-00656.
- Švédsko: 5562.
- Švýcarsko: CH-2020-003.
- Spojené království: UK-2019-1218.

**Národní předpisy:** Žádné doplňující informace

#### Seznamy chemických látek:

**Nařízení**

Australský seznam průmyslových chemických látek (AICC):

Kanadský seznam domácích látek (DSL):

Kanadský seznam mezinárodních látek (NDSL):

Čína seznam stávajících a nových chemických látek (IECSC):

Evropský seznam ES (EINECS, ELINCS, NLP):

Japonské stávající a nové chemické látky (ENCS):

Japonské Industrial bezpečnost a ochranu zdraví právo (ISHL):

Korejské stávající a hodnocené chemické látky (KECL):

Novozélandský soupis chemikálií (NZIoC):

Filipínský soupis chemikálií a chemických látek (PICCS):

Tchajwanský seznam existujících chemických látek:

Zákon pro regulaci toxických látek v USA (TSCA) (platný):

"Y" znamená, že všechny úmyslně přidané komponenty jsou buď uvedeny nebo jinak v souladu s nařízením. "N" v seznamu informuje o tom, že jedna nebo více složek: 1) není uvedena v příslušném veřejném seznamu chemických látek (není na seznamu AKTIVNÍCH chemických látek zákona o kontrole toxických látek Spojených států - TSCA) 2) ke složce nejsou k dispozici žádné informace, nebo 3) složka nebyla přezkoumána. "Y" pro Nový Zéland může znamenat, že norma pro kvalifikovanou skupinu může existovat pro součásti tohoto výrobku.

**Stav**

Y

Y

N

Y

Y

Y

Y

Y

Y

Y

Y

Y

#### 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti:

Použití, u kterých se má za to, že se na ně vztahuje nařízení o dodávání biocidních přípravků na trh a jejich používání (BPR, nařízení (EU) 528/2012), jsou vyňata z požadavků na zařazení do zprávy o chemické bezpečnosti (CSR) podle nařízení



Bezpečnostního listu název: Kalaguard\* SB

REACH a souvisejícího nařízení CLP ((ES) č. 1907/2006, resp. (ES) č. 1272/2008). U výrobků označených pro použití v biocidních aplikacích viz povinné značení podle BPR, kde najdete konkrétní informace o úrovních použití a pokyny o bezpečném zacházení.

## ODDÍL 16: Další informace

### H-věty (nebezpečí) v kapitole Složení (Kapitola 3):

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

**Důvod revize:** Změny v kapitolách: 15, Forma bezpečnostního listu (Nařízení (EU) 2020/878)

**Metodika vyhodnocení při klasifikaci směsí:** Nevztahuje se (látka)

**Poznámky:** Viz označení výrobku podle nařízení o dodávání biocidních přípravků na trh a jejich používání (BPR, nařízení (EU) 528/2012).

### Vysvětlivky:

\* : Ochranná známka ve vlastnictví společnosti Emerald Performance Materials, LLC.

ACGIH: Americká konference státních průmyslových hygieniků

ATE: Odhad akutní toxicity

EU OELV: Limit expozice na pracovišti stanovený Evropskou unií

EU IOELV: Indikativní limit expozice na pracovišti stanovený Evropskou unií

N/A: Nevztahuje se

N/E: Nestanoveno

SCL: Specifický koncentrační limit

STEL: Krátkodobý expoziční limit

TWA: Časově vážený průměr (expozice po dobu 8 hodin)

### Odpovědnost uživatele/Zřeknutí se odpovědnosti:

Údaje uvedené v tomto dokumentu jsou založeny na našich aktuálních znalostech a jejich účelem je popsat produkt výhradně ve smyslu jeho účinků na zdraví, bezpečnost a životní prostředí. Údaje uvedené v dokumentu jsou pouze informativní a nelze je považovat za garantované parametry daného produktu. V důsledku výše uvedeného prohlášení je plně v odpovědnosti uživatele rozhodnout se, zda je příslušný produkt vhodný a prospěšný pro daný účel použití.

Bezpečnostní list byl zpracován v:

Oddělení pro shodu produktů s požadavky

Emerald Performance Materials, LLC

1499 SE Tech Center Place, Suite 300

Vancouver, WA 98683

Spojené státy americké

## Příloze

Nepožaduje se (BPR)