

Sprememba datum: 1/22/2021

Nadomeščajo datum: 9/30/2020

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1 Identifikator izdelka:

Trgovsko ime izdelka:	Kalaguard* SB
Številka izdelka podjetja:	KGUARDSB
REACH registracijska številka:	Ni relevantno
Ime snovi:	Natrijev benzoat
Identifikacijska številka snovi:	EC 208-534-8
Druga sredstva za identifikacijo:	Natrijeva benzojska kislina; natrijeva sol benzojske kisline

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe:

Uporabe:	Biocidi.
Odsvetovane uporabe:	Ni ugotovljeno

1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista:

Proizvajalec / dobavitelj:	Emerald Kalama Chemical B.V. Havennr. 4322 - Montrealweg 15 3197 KH Rotterdam-Botlek - NIZOZEMSKA Telefon: +31 88 888 0512/-0509 purox.info@emeraldmaterials.com E-naslov: product.compliance@emeraldmaterials.com
Za nadaljnje informacije o SDS:	

1.4 Telefonska številka za nujne primere:

ChemTel (24 ur): 1-800-255-3924 (ZDA); +1-813-248-0585 (izven ZDA).

ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi:

Razvrščanje izdelka v skladu z Uredbo (ES) 1272/2008 (CLP), kakor je bilo spremenjeno:

Draženje oči, kategorija 2, H319

Glejte oddelek 2.2 za celotno besedilo izjave H (nevarnost) (ES 1272/2008).

2.2 Elementi etikete:

Označevanje izdelka v skladu z Uredbo (ES) 1272/2008 (CLP), kakor je bilo spremenjeno:

Piktogrami za nevarnost:



Opozorilne besede:

Pozor

Stavki o nevarnosti:

H319 Povzroča hudo draženje oči.

Previdnostni stavki:

P264 Po uporabi temeljito umiti kožo.

P280 Nositi zaščito za oči/zaščito za obraz.

P305+P351+P338 PRI STIKU Z OČMI: Previdno izpirati z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem.

P337+P313 Če draženje oči ne preneha: poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.

Dodatne informacije:

Ni dodatnih informacij

Previdnostni stavki so navedeni v skladu z globalno usklajenim sistemom Združenih narodov za razvrščanje in označevanje kemikalij (GHS) - Aneks III in Smernice za označevanje in pakiranje ECHA. Predpisi v posameznih državah/regijah lahko določajo, katere izjave so potrebne na oznaki izdelka. Za podrobnosti glejte oznako izdelka.

2.3 Druge nevarnosti:

Merila za PBT ali vPvB:

Ta izdelek ne izpolnjuje kriterijev PBT in vPvB za razvrščanje.

Lastnosti endokrinih motilcev:

Točni podatki niso na voljo.

Druge nevarnosti:

Ob razpršitvi lahko tvori eksplozivno zmes prahu in zraka.

Glejte oddelek 11 za informacije o strupenosti.

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah**3.1. Snovi:**

<u>Št. CAS</u>	<u>Kemijsko ime</u>	<u>Teža%</u>	<u>Razvrstitev</u>	<u>Stavki o nevarnosti</u>
0000532-32-1	Natrijev benzoat	100	Draži oči. 2	H319
<u>Št. CAS</u>	<u>Kemijsko ime</u>	<u>Teža%</u>	<u>REACH Registracijska številka</u>	<u>ES/Številka seznama</u>
0000532-32-1	Natrijev benzoat	100	Ni relevantno	208-534-8
<u>Št. CAS</u>	<u>Kemijsko ime</u>	<u>M-faktor</u>	<u>SCLs</u>	<u>ATE</u>
0000532-32-1	Natrijev benzoat	N/A	N/E	Ni na voljo

Glejte oddelek 16 za celotno besedilo izjave H (nevarnost) (ES 1272/2008).

Določene količine so tipične in ne predstavljajo specifikacije. Preostale sestavine so lastniške, nenevarne in/ali prisotne v količinah, ki so pod poročanimi mejnimi vrednostmi.

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč**4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč:****Splošno:** Če se na katerem koli delu poti izpostavljenosti pojavi draženje ali drugi simptomi ali le-ti vztrajajo, prizadetega posameznika odstranite iz območja: obiščite zdravnika/poiščite zdravniško pomoč.**Stik z očmi:** Oči takoj sperite z obilo čiste vode in jih izpirajte daljši čas, ne manj kot petnajst (15) minut. Spirajte daljši čas, če obstaja kakšen znak ostanka kemikalije v očesu. Zagotovite ustrezno spiranje oči z ločevanjem vek s prsti in krožnimi gibi oči. Če draženje oči vztraja: Poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.**Stik s kožo :** Prizadeto območje temeljito sperite z milom in vodo. Ob pojavu simptomov poiščite zdravniško pomoč.**Vdihavanje:** Prizadeto osebo premaknite na svež zrak. Če je dihanje oteženo, dajte kisik. Če dihanje ni prisotno, dajte umetno dihanje. Če se ne počutite dobro, pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE ali zdravnika.**Zaužitja:** Ne izzivajte bruhanja. Nezavestni osebi nikoli ne polagajte ničesar v usta. Usta sperite z vodo. Takoj poiščite zdravniško pomoč.**Zaščita odzivnikov prve pomoči.:** Nosite ustrezna zaščitna oblačila in opremo.**4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli:**

Kašelj, draženje. Obstoječa preobčutljivost, kožne in/ali dihalne motnje ali bolezni se lahko poslabšajo. Glejte oddelek 11 za dodatne informacije.

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja:

Simptomatsko zdravljenje.

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi**5.1 Sredstva za gašenje:****Ustrezna:** Uporabite vodno prho, suhe kemikalije ali peno. Ogljikov dioksid je lahko pri večjih požarih neučinkovit zaradi pomanjkanja hladilne zmogljivosti, ki lahko povzroči ponovni vžig.**Neustrezna:** Izogibajte se uporabi cevi ali drugih metod, ki lahko ustvarijo oblake prahu.**5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo:****Neobičajne nevarnosti požara/eksplozije:** Koncentrirane kombinacije prahu in zraka lahko tvorijo eksplozivne razmere. Kot pri vsakem organskem prahu, se lahko drobni delci, razpršeni v zrak v kritičnih razmerjih in v prisotnosti vira vžiga, vnamejo in/ali eksplodirajo. Prah je lahko občutljiv na vžig z elektrostatično razelektrivjo, električnimi obloki, iskrami, varilnimi gorilniki, cigaretami, odprtim ognjem ali drugimi viri toplote. Kot previdnostni ukrep uvedite standardne varnostne ukrepe za ravnanje s fino porazdeljenimi organskimi praški. Glejte Razdelek 7 za predlagane ukrepe.**Nevarni produkti izgorevanja:** Pri gorenju, izgorevanju ali razgradnji se lahko sproščajo dražilne ali strupene snovi. Glejte oddelek 10 (10.6 Nevarni produkti razgradnje) za dodatne informacije.**5.3 Nasvet za gasilce:**

Za absorbiranje toplote in hlajenje ter za zaščito okoliških izpostavljenih materialov lahko uporabite vodni pršec (meglo). Izogibajte se uporabi cevi ali drugih metod, ki lahko ustvarijo oblake prahu. Nosite samostojni dihalni aparat (SCBA), ki je opremljen s popolnim obraznim delom in deluje v načinu potrebe po tlaku (ali drugem pozitivnem načinu tlaka), in odobreno zaščitno oblačilo. Osebe brez ustrezne zaščite dihal mora zapustiti območje, da tako prepreči znatno izpostavljenost nevarnim plinom zaradi gorenja, izgorevanja ali razgradnje. V zaprtem ali slabo prezračevanem območju, med čiščenjem takoj po

požaru nosite SCBA, prav tako med fazo napada ali gašenjem.

Glejte oddelek 9 za dodatne informacije.

ODDELEK 6: Ukrepi o nenamernih izpustih

6.1 Osebnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili:

Glejte oddelek 8 za priporočila glede uporabe osebne zaščitne opreme. V primeru razlitja v zaprtem območju, območje prezračite. Izogibajte se dvigu prahu zaradi nevarnosti eksplozije. Uporabljajte opremo zaščiteno pred iskrami in eksplozijsko varno opremo. Če se vdihovanju prahu ni mogoče izogniti, nosite odobren respirator proti delcem. Nositi je treba osebno zaščitno opremo.

6.2 Okoljevarstveni ukrepi:

Izdelka ne spirajte v javno kanalizacijo, vodni sistem ali druge vodne površine.

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje:

Omejite razlitje. Nosite ustrezna zaščitna oblačila in opremo. Previdno se izogibajte ustvarjanju prahu, sesajte ali pometajte v zaprto posodo za ponovno uporabo ali odstranjevanje. Za odstranjevanje uporabite odobren industrijski sesalnik. Izogibajte se ustvarjanju prahu. Namestite v označeno, zaprto posodo; do odstranjevanja shranjujte na varnem mestu. Kontaminirana oblačila in spodnje perilo pred ponovno uporabo zamenjate.

6.4 Sklicevanje na druge oddelke:

Glejte oddelek 8 za priporočila glede uporabe osebne zaščitne opreme in oddelek 13 glede odstranjevanja odpadkov.

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje:

Kot z vsemi drugimi kemičnimi izdelki, uporabite dobre laboratorijske postopke/postopke za delovno mesto. Po uporabi tega izdelka se temeljito umijte. Pred jedjo, kajenjem ali uporabo naprav se vedno umijte. Uporabljate v dobro prezračevanih pogojih. Izogibajte se stiku z očmi in kožo. Izogibajte se pitju, pokušanju, požiranju ali zaužitju tega izdelka. Izogibajte se rutinskemu vdihovanju kakršnega koli prahu. Bodite previdni pri praznjenju posod, pometanju, mešanju ali izvajanju drugih opravil, ki lahko povzročijo nastanek prahu. Kontaminirana oblačila pred ponovno uporabo operite. V delovnem območju zagotovite fontane za izpiranje oči in varnostne prhe. Kot varnostni ukrep za nadzor potenciala eksplozije prahu, uvedite naslednje varnostne ukrepe: Odstranite vire vžiga (npr. iskre, statično nabiranje, prekomerna toplota, itd.). Na splošno je prah organskih materialov generator statičnih nabojev, ki se lahko vžge z elektrostatično razelektritvijo, električnimi oblaki, iskrami, varilnimi gorilniki, cigaretami, odprtim ognjem ali drugimi pomembnimi viri toplote. Uporabljajte orodje in opremo zaščiteno pred iskrami. Transportne trakove, naprave za nadzor traku in drugo transportno opremo ustrezno zavežite, ozemljite in prezračite. Prepovejte pretok polimerov, praška ali prahu skozi neprevodne kanale, vakuumske cevi ali cevi, itd.; pri pnevmatskem prenosu izdelka uporabite ozemljene, električno prevodne transportne linije. Za varno rokovanje z izdelkom sta potrebna dobro vzdrževanje in nadzor prahu. Preprečite nabiranje prahu (npr. dobro prezračevani pogoji, takojšnje sesanje razlitja, čiščenje vodoravnih površin nad glavo, itd.).

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo:

Hranite v hladnih in suhih, dobro prezračevanih pogojih. Ta material shranjujte stran od nezdružljivih snovi (glejte razdelek 10). Ne shranjujte v odprtih, neoznačenih ali napačno označenih posodah. Posoda naj bo, kadar ni v uporabi, zaprta. Prazne posode ne uporabite ponovno brez komercialnega čiščenja ali obnavljanja. Izdelek bo absorbiral vodno paro (higroskopsko).

7.3 Posebne končne uporabe:

Ni dodatnih informacij

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

8.1 Parametri nadzora:

Mejne vrednosti izpostavljenosti na delovnem mestu (OEL):

<u>Kemijsko ime</u>	<u>EU OELV</u>	<u>EU IOELV</u>	<u>ACGIH - TWA/zgomija meja</u>	<u>ACGIH - STEL</u>
Natrijev benzoat	N/E	N/E	N/E	N/E
<u>Kemijsko ime</u>	<u>Slovenija OEL</u>			
Natrijev benzoat	10 mg/m ³ TWA (inhalabilna frakcija), 20 mg/m ³ STEL (inhalabilna frakcija) (potencial za kožnih absorpcije)			

N/E=Ni ugotovljeno (omejite izpostavljenosti za navedene snovi/regijo/organizacijo na seznamu niso določene).

Izpeljane ravni brez učinka (DNEL):

<u>Natrijev benzoat</u>	<u>Populacion</u>	<u>Pot</u>	<u>Akutno (lokalno)</u>	<u>Akutno (sistemsko)</u>	<u>Dolgoročno (lokalno)</u>	<u>Dolgoročno (sistemsko)</u>

Population	Pot	Akutno (lokalno)	Akutno (sistemsko)	Dolgoročno (lokalno)	Dolgoročno (sistemsko)
Delavci	Vdihavanje	N/E	N/E	0,1 mg/m ³	3 mg/m ³
Delavci	Dermalno	N/E	N/E	N/E	62,5 mg/kg telesne teže/dan
Splošno prebivalstvo	Vdihavanje	N/E	N/E	0,06 mg/m ³	1,5 mg/m ³
Splošno prebivalstvo	Dermalno	N/E	N/E	31,25 mg/kg telesne teže/dan	N/E
Splošno prebivalstvo	Oralno	N/E	N/E	N/E	16,6 mg/kg telesne teže/dan
Ljudje preko okolja	Vdihavanje	N/E	N/E	N/E	1,5 mg/m ³
Ljudje preko okolja	Oralno	N/E	N/E	N/E	16,6 mg/kg telesne teže/dan

Predvidena koncentracija brez učinka (PNEC):**Natrijev benzoat**

Oddelek	PNEC
Sladka voda	0,13 mg/L
Sladkovodna usedlina	1,76 mg/kg dw
Morska voda	0,013 mg/L
Usedlina morske vode	0,176 mg/kg dw
Občasna sproščanja	305 ug/L
Prst	0,276 mg/kg dw
STP	10 mg/L
Oralno	300 mg/kg hrane

N/E=Ni ugotovljeno; N/A=ni na voljo (ni zahtevano); tt=telesna teža; st=suha teža; mt=mokra teža.

8.2 Nadzor izpostavljenosti:

Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor: Vedno zagotovite učinkovito splošno in, po potrebi, lokalno izpušno prezračevanje (najmanj 5 sprememb zraka na uro), da odstranite prah stran od delavcev, da preprečite rutinsko vdihovanje. Prezračevanje mora biti primerno za vzdrževanje atmosfere na delovnem mestu pod mejno/-imi vrednostjo/-mi izpostavljenosti opisanih v varnostnem listu. Odstranite vire vžiga (npr. iskre, statično nabiranje, prekomerna toplota, itd.). Prepovejte pretok praška ali prahu skozi neprevodne kanale, vakuumske cevi ali cevi, itd. Transportne trakove, naprave za nadzor traku in drugo transportno opremo ustrezno zavežite, ozemljite in prezračite.

Osebni varnostni ukrepi, kot na primer osebna zaščitna oprema:

Zaščito za oči/obraz: Zahtevana so zaščitna stekla ali očala.

Zaščito rok: Izogibajte se stiku s kožo med mešanjem ali rokovanjem z materialom, tako da nosite neprepustne in na kemikalije odporne rokavice. V primeru daljšega namakanja ali pogosto ponovljenega stika, priporočamo rokavice s časom prodiranja daljšim od 240 minut (razred zaščite 5 ali višji). Pri kratkih stikih ali škropljenju se priporočajo rokavice s časom prodiranja 10 minut ali več (razred zaščite 1 ali višji). Predlagani materiali za zaščitne rokavice: butilna guma, nitrilna guma, neopren, PVC, viton. Uporabljene zaščitne rokavice morajo biti skladne z določili Uredbe (EU) 2016/425 in standarda EN 374. Primernost in trajnost rokavic je odvisna od uporabe (npr. pogostost in trajanje stika, druge kemikalije, s katerimi se morda rokuje, kemična obstojnost materiala rokavic in spretnosti). Glede najprimernejšega materiala za rokavice se vedno posvetujte z dobaviteljem rokavic.

Zaščita za kožo in telo: Uporabljajte dobre laboratorijske postopke/postopke za delovno mesto vključno z osebni zaščitnimi oblačili: laboratorijski plašč, zaščitna očala in zaščitne rokavice.

Zaščito dihal: V primeru nezadostnega prezračevanja nosite primerno dihalno opremo. Če se vdihovanju prahu ni mogoče izogniti, nosite odoben respirator proti delcem (respirator z APF 10-stopenjske učinkovitosti vdihovanja: 90 %).

Nadaljnje informacije: V delovnem območju so priporočene fontane za izpiranje oči in varnostne prhe.

Nadzor izpostavljenosti okolja: Glejte odseki 6 in 12.

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti**9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih:**

Agregatno stanje:	Trdna snov (zrna)	pH:	9 (10 % vodna raztopina)
Barva:	Bela	Gostota in/ali relativna gostota:	1.5 @ 20°C
Vonj:	Brez vonja	Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (logaritemska vrednost):	1,88 (benzojska kislina)
Mejne vrednosti vonja:	Ni na voljo	% hlapno glede na maso:	Ni na voljo
Topnost v vodi:	556 g/L	VOC:	Ni na voljo
Hitrost izparevanja:	Ni na voljo	Vrelišče °C:	Razgradnja pred vrenjem
Parni tlak:	Zanemarljiv pri 20°C	Vrelišče °F:	Razgradnja pred vrenjem
Relativna parna gostota:	Ni na voljo	Plamenišče:	Se ne uporablja
Kinematična viskoznost:	Se ne uporablja	Temperatura samovžiga:	Ni na voljo

Ime SDS: Kalaguard* SB

Tališče/ledišče:	436°C (817°F)	Vnetljivost:	Ni vnetljiva (ob razpršitvi lahko tvori eksplozivno zmes prahu in zraka)
Oksidativne lastnosti:	Ne oksidira	Spodnja in zgornja meja eksplozivnosti:	LEL: Ni na voljo
Eksplozivne lastnosti:	Ni eksplozivno	Površinska napetost:	UEL: Ni na voljo
Temperatura razpadanja:	450-475 °C (842-887 °F)		72.9 mN/m @ 20°C (1 g/L)

Določene količine so tipične in ne predstavljajo specifikacije.

9.2 Drugi podatki:

Podatki glede razredov fizikalnih nevarnosti:

Dodatne informacije niso na voljo.

Druge varnostne značilnosti:

Podatki o gorljivosti prahu: Podatki o izdelku (zrna Kalaguard® SB): Najmanjša vžigna energija (zrna): > 10000 mJ (ekstrapolirano). Razred eksplozije prahu: St1.

Sprememba velikosti delcev velja za ključni dejavnik v zvezi z informacijami o nevarnosti eksplozije prahu. Minimalna vžigna energija (MIE) mešanice prahu/zraka je odvisna od velikosti delcev, vsebnosti vode in temperature prahu. Bolj kot je prah fin in suh nižja je MIE. Naslednji rezultati niso značilni za izdelek, saj so bili testni vzorci opredeljeni z velikostjo delcev: srednja vrednost 24 um (distribucija: 93 % < 75 um, 100 % < 500 um) in 0,2- % vsebnost vlage.

Najmanjša vžigna energija: od 10 do < 30 mJ z induktivnostjo, od 30 do < 100 mJ brez induktivnosti.

- Najmanjša eksplozivna koncentracija: 50-60 g/m³.
- Najnižja temperatura samovžiga (oblak prahu MIT): 540 °C.
- Največja hitrost naraščanja tlaka (povprečje dP/dT): 590 barov/sek.
- Najvišji eksplozijski tlak (povprečje Pmax): 7,1 bara na manometru
- Deflagracijski indeks Kst: 160 bar-m/sek.
- Razred eksplozije prahu: St1.
- Prostorninska upornost (relativna vlaga v okolju): > 10(14) ohm-m (prah, velikost delcev 100 % < 75 um).
- Prostorninska upornost (nizka relativna vlažnost): > 10(14) ohm-m (prah, velikost delcev 100 % < 75 um).
- Zniževanje naboja (relativna vlažnost okolja): 4,8 ure (prah, velikost delcev 100 % < 75 um).
- Zniževanje naboja (nizka relativna vlažnost): 6,8 ure (prah, velikost delcev 100 % < 75 um).

ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost

10.1 Reaktivnost:

Noben ni znan.

10.2 Kemijska stabilnost:

Ta izdelek je stabilen.

10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij:

Ne pride do pojavnosti nevarne polimerizacije.

10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti:

Prekomerna toplota in viri vžiga. Stik z vodo ali vlažnim zrakom. Izogibajte se statični razelektritvi. Izogibajte se nastajanju prahu.

10.5 Nezdružljivi materiali:

Izogibajte se močnim kislinam in oksidacijskim sredstvom. Izogibajte se stiku z železovimi solmi.

10.6 Nevarni produkti razgradnje:

Ogljikov dioksid in ogljikov monoksid.

ODDELEK 11: Toksikološki podatki

11.1 Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008

Akutna strupenost: Ni razvrščeno (na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena).

<u>Kemijsko ime</u>	<u>Vdihovanje LC50</u>	<u>Vrste</u>	<u>Oralno LD50</u>	<u>Vrste</u>	<u>Dermalno LD50</u>	<u>Vrste</u>
Natrijev benzoat	>12,2 mg/l (4 ure, na osnovi benzojske kisline)	Podgana/ odrasla	>2000 mg/kg (teža dokaza)	Podgana/ odrasla	>2000 mg/kg (na osnovi benzojske kisline)	Zajec/odrasel

Jedkost za kožo/draženje kože: Ni razvrščeno (na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena).

Kemijsko ime
Natrijev benzoat

Draženje kože
Ni dražilno (OECD 404)

Vrste
Zajec/odrasel

Resne okvare oči/draženje: Povzroča hudo draženje oči - kategorija 2.

Kemijsko ime
Natrijev benzoat

Draženje oči
Dražilno (OECD 405)

Vrste
Zajec/odrasel

Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože: Ni razvrščeno (na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena). NAVZKRIŽNO BRANJE (BENZOJSKA KISLINA): V preizkusu lokalne analize limfnih vozlov na miših ali Buehlerjevem preskusu na morskih prašičkih ne povzročata preobčutljivosti kože.

Kemijsko ime
Natrijev benzoat

Preobčutljivost kože
Ne povzročata preobčutljivosti (navzkrižno branje)

Vrste
Lokalna analiza limfnih vozlov na miših in morskih prašičkih

Rakotvornost: Ni razvrščeno (na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena). NATRIJEV BENZOAT: V 2-letni študiji krmljenja živali (2 % v hrani), natrijev benzoat ni bil rakotvoren.

Mutagenost za zarodne celice: Ni razvrščeno (na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena). NATRIJEV BENZOAT: V in vitro Amesovih preskusih ni bila opažena nobena mutagena aktivnost. Pozitivni mutageni učinki so bili opaženi pri večini preskusov nenormalnosti kromosomov in vitro. Natrijev benzoat ni pokazal genotoksičnosti med testiranjem in vivo.

Strupenost za razmnoževanje: Ni razvrščeno (na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena). BENZOJSKA KISLINA IN BENZOATNE SOLI: Štirigeneracijska oralna študija strupenosti (benzojska kislina) za razmnoževanje na podganah: NOAEL (ocena ravni brez opaženega škodljivega učinka) 500 mg/kg tt/dan. Strupenost za razvoj (natrijev benzoat), oralna, podgane in miši: NOAEL \geq 175 mg/kg tt/dan je lahko določen za razvojne učinke.

Specifična strupenost za ciljne organe (STOT) - enkratna izpostavljenost: Ni razvrščeno (na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena).

Specifična strupenost za ciljne organe (STOT) - ponavljajoča se izpostavljenost: Ni razvrščeno (na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena). BENZOJSKA KISLINA IN BENZOATNE SOLI: Pri večjih odmerkih (oralnih) so opazili povečano umrljivost, zmanjšano pridobivanje telesne mase, konvulzije (učinki na centralni živčni sistem), vpliv na jetra in ledvice. NATRIJEV BENZOAT: Študije o oralni strupenosti pri ponovljenih odmerkih za soli benzojske kisline: NOAEL (ocena ravni brez opaženega škodljivega učinka) 1000 mg/kg tt/dan. NAVZKRIŽNO BRANJE (BENZOJSKA KISLINA): Študije o strupenosti pri ponovljenih odmerkih, vdihovanje: NOAEC (koncentracija brez opaznih škodljivih učinkov), vdihovanje, podgana: 250 mg/m³ (sistemski učinki); 25 mg/m³ (lokalno). Pri najnižjem odmerku 25 mg/m³ so bili opaženi lokalni učinki, ki vključujejo rdečino nosu, pljučno fibrozo in vnetne celice v pljučih in jih je mogoče pripisati dražilnim lastnostim ter fizikalno-kemijskim lastnostim finih, slabo topnih delcev benzojske kisline. NOAEL (ocena ravni brez opaženega škodljivega učinka), dermalna, zajec, - 2500 mg/kg tt/dan.

Nevarnost pri vdihavanju: Ni razvrščeno (tehnična nezmožnost pridobivanja podatkov).

Druge informacije o strupenosti: Dodatne informacije niso na voljo.

Podatki o možnih načinih izpostavljenosti:

Splošno: Previdnost je potrebna s preudarno uporabo zaščitne opreme in postopkov ravnanja za zmanjšanje izpostavljenosti.

Oči: Povzročata resno draženje oči.

Koža: Ponavljajoč ali dolgotrajen stik s kožo lahko povzroči draženje. Ponavljajoč ali dolgotrajen stik s kožo lahko pri občutljivih osebah povzroči alergijske reakcije.

Vdihavanje: Vdihovanje prahu lahko povzroči draženje dihalnih poti.

Zaužitja: Zdravju škodljivo pri zaužitju. Zaužitje lahko povzroči draženje.

11.2 Podatki o drugih nevarnostih

Lastnosti endokrinih motilcev: Točni podatki niso na voljo.

Drugi podatki: Dodatne informacije niso na voljo.

ODDELEK 12: Ekološki podatki

12.1 Strupenost:

Kemijsko ime	Vrste	Akutno	Akutno	Kronično
Natrijev benzoat	Riba	LC50 484 mg/L (96 ure)	LC50 >100 mg/L(96 ure)	NOEC 10 mg/L (144 ure)
Natrijev benzoat	Nevretenčarji	EC50 >100 mg/L (96 ure)	N/E	N/E
Natrijev benzoat	Alge	EC50 >30.5 mg/L (72 ure)	N/E	EC10 6.5 mg/L(72 ure)
Natrijev benzoat	Mikroorganizmi	EC50 >100 mg/L (168 ure)		

12.2 Obstojnost in razgradljivost:

Kemijsko ime	Biorazgradnje

Ime SDS: Kalaguard* SB

Kemijsko ime
Natrijev benzoat

Biorazgradnje
Lahko biorazgradljive

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih:

Kemijsko ime
Natrijev benzoat

Biokonzentracijskega faktorja (BCF)
N/E

Log Kow
1,88 (benzojska kislina)

12.4 Mobilnost v tleh:

Kemijsko ime
Natrijev benzoat

Mobilnost v tleh (Koc/Kow)
N/E

12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB:

Ta izdelek ne izpolnjuje kriterijev PBT in VpvB za razvrščanje.

12.6 Lastnosti endokrinih motilcev:

Točni podatki niso na voljo.

12.7 Drugi škodljivi učinki:

Dodatne informacije niso na voljo.

ODDELEK 13: Odstranjevanje

13.1 Metode ravnanja z odpadki:

Neporabljene količine odstranite (sežiganje ali odlaganje) skladno z nacionalnimi in krajevnimi predpisi. Posodo zavrzite skladno z nacionalnimi in krajevnimi predpisi. Če je to primerno, za odstranjevanje zadolžite ustrezno pooblaščen podjetja za ravnanje z odpadki.

Glejte oddelek 8 za priporočila glede uporabe osebne zaščitne opreme.

ODDELEK 14: Podatki o prevozu

Spodnje informacije so na voljo za pomoč pri dokumentaciji. Dopolnijo lahko informacije na embalaži. Embalaža, ki je v vaši lasti, ima lahko drugo različico etikete, odvisno od datuma izdelave. Odvisno od količine notranje embalaže in navodil za pakiranje, je lahko predmet posebnih regulativnih izjem.

14.1 Številka ZN in številka ID: N/A

14.2 Pravilno odpremno ime ZN:

Ni regulirano - Za podrobnosti glejte nakladnico

14.3 Razredi nevarnosti prevoza:

Razred nevarnosti ZDA DOT: N/A
Kanadski razred nevarnosti TDG: N/A
Evropski razred nevarnosti ADR/RID/ADN: N/A
Razred nevarnosti koda IMDG (ocean): N/A
Razred nevarnosti ICAO/IATA (zrak): N/A

Seznam »N/A« za razred nevarnosti označuje, da izdelek ni urejen za transport s to uredbo.

14.4 Skupina embalaže: N/A

14.5 Nevarnosti za okolje:

Onesnažuje morje : Se ne uporablja

Nevarna snov (ZDA): Se ne uporablja

14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika:

Se ne uporablja

14.7 Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO

Kemijsko ime
Natrijev benzoat

Kodeksa IBC
Kategorija Z

ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes

Europe REACH (EC) 1907/2006: Ni pomembno za uporabo v okviru Uredbe o biocidnih proizvodih (BPR, Uredba (EU) 528/2012).

Pooblastila EU in/ali omejitve uporabe: Se ne uporablja

Druge informacije EU: Uredba o biocidnih proizvodih (BPR, Uredba (EU) 528/2012):

Dovoljena uporaba: Dovoljena je uporaba kot konzervans (PT6) proti bakterijam in kvasom v detergentih, kot so čistila za pomivanje posode, tekoči detergent za perilo ali druga čistila. Izdelek je namenjen samo za industrijsko uporabo.

Navodila za uporabo: Izdelek je treba v izdelke, ki potrebujejo konzervans, odmerjati ročno ali samodejno, končna koncentracija pa ne sme presegati 2,95 %, neposredno ali prek predmešanice.

Številke dovoljenja za biocidne proizvode:

- Avstrija: AT-0021528-0000.
- Belgija: BE2019-0050.
- Bolgarija: 2616-1/25.10.2019.
- Ciper: KY-0173.
- Hrvaška: KLASA: UP/I-543-04/19-12/58.
- Češka: CZ-0021832-0000.
- Danska: 858-1.
- Finska: FI-2019-0013.
- Francija: FR-2019-0097.
- Nemčija: DE-0017076-06.
- Grčija: NL-0018125-0000.
- Madžarska: HU-2019-MA-06-00254-0000.
- Irska: IE/BPA 70685-001.
- Italija: IT/2019/00588/MRP.
- Luksemburg: 189/19/L-000.
- Malta: 2019-08-05-B01.
- Nizozemska: NL-0018125-0000.
- Poljska: PL/2019/0414/MR.
- Portugalska: PT/DGS mrp-202/2019.
- Romunija: RO/2020/0260/MRA/NL-0018125-0000.
- Slovaška: SK19-MRP-027.
- Slovenija: SI-0020477-0000.
- Španija: ES/MR(NA)-2019-06-00656.
- Švedska: 5562.
- Švica: CH-2020-003.
- Združeno kraljestvo: UK-2019-1218.

Nacionalni predpisi: Ni dodatnih informacij

Kemični inventarji:

Uredba

- Avstralski popis industrijskih kemikalij (AIIIC):
- Kanadski seznam domačih snovi (DSL):
- Kanadski seznam tujih snovi (NDSL):
- Kitajski seznam obstoječih kemičnih snovi (IECSC):
- Seznam snovi ES (EINECS, ELINCS, NLP):
- Japonske obstoječe in nove kemične snovi (ENCS):
- Japonski zakon o varnosti in zdravju pri delu (ISHL):
- Korejski seznam obstoječih in ovrednotenih kemičnih snovi (KECL):
- Novozelandski popis kemikalij (NZIoC):
- Filipinski seznam kemikalij in kemičnih snovi (PICCS):
- Tajvanski popis kemikalij:
- Zakon o nadzoru strupenih snovi (ZDA) (TSCA) (veljaven):

Stanje

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

Seznam »Y« označuje vse namerno dodane sestavine, ki so bodisi navedene ali so kako drugače v skladu z uredbo. Seznam »N« označuje, da za eno ali več komponent: 1) v javnem seznamu ni navedbe (ali ni na AKTIVNEM seznamu za ZDA TSCA); 2) ni na voljo nobenih informacij ali 3) sestavina ni bila pregledana. »Y« za Novo Zelandijo lahko pomeni, da lahko za sestavine v tem izdelku obstaja kvalificiran standard skupine.

15.2 Ocena kemijske varnosti:

Uporabe, za katere se šteje, da spadajo na področje uporabe Uredbe o biocidnih proizvodih (BPR, Uredba (EU) 528/2012), so izvzete iz zahtev za vključitev v poročilo o kemijski varnosti (CSR) v skladu z uredbo REACH in s tem povezano uredbo/-ami CLP ((ES) št. 1907/2006 in (ES) št. 1272/2008). Za izdelke, označene za biocidno uporabo, glejte obvezno označevanje BPR glede informacij o ravneh uporabe in navodila za varno ravnanje.

ODDELEK 16: Drugi podatki

Izjave o nevarnosti (H) v odsek Sestava (oddelek 3):

H319 Povzroča hudo draženje oči.

Razlog revizije: Spremembe v razdelku/-ih: 15, Oblika varnostnega lista (Uredba (EU) 2020/878)

Metoda vrednotenja za razvrščanje zmesi: Ni na voljo (snov)

Opombe: Glejte oznako izdelka v skladu z Uredbo o biocidnih proizvodih (BPR, Uredba (EU) 528/2012).

Legenda:

* : Blagovna znamka v lasti podjetja Emerald Performance Materials, LLC.

ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists

ATE: Ocena akutne strupenosti

EU OELV: Mejna vrednost izpostavljenosti na delovnem mestu v Evropski uniji

EU IOELV: Okvirna mejna vrednost izpostavljenosti na delovnem mestu v Evropski uniji

N/A: Ni na voljo

N/E: Ni ugotovljeno

SCL: Posebne mejne koncentracije

STEL: Omejitev kratkotrajne izpostavljenosti

TWA: Časovno tehtano povprečje (izpostavljenost za 8-urni delovnik)

Odgovornost uporabnika/Izjava o omejitvi odgovornosti:

Informacije, navedene v tem dokumentu, temeljijo na našem trenutnem znanju in so namenjene izključno opisu izdelka v zvezi z zdravjem, varnostjo in okoljem. Kot takšne se ne smejo razlagati kot jamstvo za kakršno koli posebno lastnost izdelka. Posledično je stranka sama odgovorna za odločitev ali so navedene informacije ustrezne in koristne.

Pripravljaivec varnostnega lista:

Oddelek za skladnosti izdelkov

Emerald Performance Materials, LLC

1499 SE Tech Center Place, Suite 300

Vancouver, WA 98683

Združene države Amerike

Priloga

Ni zahtevano (BPR)