



Fișa cu date de securitate în conformitate cu Regulamentul (CE) 1907/2006 (REACH)

Data revizuirii: 2019-08-20

Înlocuiește: 2018-12-14

SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

1.1. Element de identificare a produsului:

Denumirea comercială a produsului: Kalaguard* SB pure grade Sodium Benzoate
Codul produsului companiei: KGUARDSB
Număr de înregistrare REACH: Nu sunt relevante.
Denumirea substanței: Benzoat de sodiu
Număr de identificare al substanței: EC 208-534-8
Alte mijloace de identificare: Benzoat de sodiu; sare de sodiu a acidului benzoic

1.2. Utilizări relevante identificate ale substanței sau ale amestecului și utilizări contraindicate:

Utilizări: Biocid.
Utilizări contraindicate: Niciuna identificată

1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate:

Producător/Furnizor: EMERALD KALAMA CHEMICAL B.V.
Havennr. 4322 - Montrealweg 15
3197 KH Rotterdam-Botlek - THE NETHERLANDS
Telefon: +31 88 888 0512/-0509 - FAX: +31 20 794 8466
purox.info@emeraldmaterials.com
Adresă de e-mail: product.compliance@emeraldmaterials.com

Pentru informații suplimentare cu privire la prezenta fișă cu date de securitate:

1.4. Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență:

ChemTel (24 de ore din 24): 1-800-255-3924 (SUA); +1-813-248-0585 (în afara SUA);

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului:

Clasificarea produsului în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 (CLP):

Iritarea ochilor, categoria 2, H319

2.2. Elemente pentru etichetă:

Etichetarea produsului în conformitate cu Regulamentul (CE) 1272/2008 (CLP) cu modificările ulterioare:

Pictogramă(e) de pericol:



Cuvânt de avertizare:

Atenție

Fraze de pericol:

H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.

Fraze de precauție:

P264 Spălați-vă pielea bine după utilizare.

P280 Purtați echipament de protecție a ochilor/echipament de protecție a feței.

P305+P351+P338 ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: Clătiți cu atenție cu apă timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți.

P337+P313 Dacă iritarea ochilor persistă: consultați medicul.

Denumirea fișei cu date de securitate: Kalaguard* SB pure grade Sodium Benzoate

Informații suplimentare:

Fără informații suplimentare

Frazele de precauție sunt listate conform Sistemului global armonizat de clasificare și etichetare a chimicalelor (GHS) al ONU - Anexa III și Îndrumările ECHA privind etichetarea și ambalarea. Reglementările din fiecare țară/regiune în parte pot determina care fraze sunt obligatorii pe eticheta produsului. Consultați eticheta produsului pentru informații specifice.

2.3. Alte pericole:

Criterii PBT/vPvB:

Acest produs nu îndeplinește criteriile de clasificare PBT și vPvB.

Alte pericole:

Poate forma un amestec exploziv de praf și aer dacă este dispersată.

Consultați Secțiunea 11 pentru informații toxicologice.

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

3.1. Substanțe:

<u>Nr. CAS</u>	<u>Denumire chimică</u>	<u>Greutate %</u>	<u>Clasificare</u>	<u>Declarații H</u>
0000532-32-1	Benzoat de sodiu	100	Iritarea ochilor. 2	H319
<u>Nr. CAS</u>	<u>Denumire chimică</u>	<u>Greutate %</u>	<u>Nr. de înregistrare REACH</u>	<u>EC/Număr listă</u>
0000532-32-1	Benzoat de sodiu	100	Nu sunt relevante.	208-534-8

Consultați Secțiunea 16 pentru textul complet al declarațiilor H (Pericol) (EC 1272/2008).

Cantitățile specificate sunt tipice și nu reprezintă o specificație. Celelalte componente sunt brevetate, nepericuloase și/sau prezente în cantități aflate sub limitele raportabile.

SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor

4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor:

Aspecte generale: Dacă iritația sau alte simptome apar sau persistă în urma oricărei căi de expunere, deplasați persoana afectată în afara zonei respective: consultați un doctor/ apelați la îngrijirea medicală.

În caz de contact cu ochii: Spălați imediat ochii cu apă curată din abundență o perioadă mai îndelungată de timp, nu mai puțin cincisprezece (15) minute. Spălați mai mult timp dacă există semne de reziduuri chimice rămase în ochi. Asigurați spălarea corespunzătoare a ochilor, ținând pleoapele desfăcute cu degetele și mișcând circular ochii. Dacă iritarea ochilor persistă: Consultați medicul.

În caz de contact cu pielea: Spălați bine zona afectată cu apă și săpun din abundență. Consultați medicul dacă apar simptome.

În caz de inhalare: Dacă persoana este afectată, deplasați-o la aer curat. Dacă respirația este dificilă, administrați oxigen. Dacă nu respiră, faceți respirație artificială. Sunați la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ sau un medic/doctor, dacă nu vă simțiți bine.

În caz de înghițire: Nu induceți vomitarea: Nu administrați nimic pe cale bucală unei persoane inconștiente. Clătiți gura cu apă. Apelați imediat la îngrijire medicală.

Protejarea personalului care acordă primul ajutor: Purtați îmbrăcăminte și echipamente individuale de protecție corespunzătoare.

4.2. Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate:

Tuse, Iritare. Sensibilitățile, tulburările sau bolile respiratorii sau de piele preexistente pot fi agravate. Consultați secțiunea 11 pentru informații suplimentare.

4.3. Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare:

Tratați simptomatic.

SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor

5.1. Mijloace de stingere a incendiilor:

Corespunzătoare: Utilizați apă pulverizată, produse chimice uscate sau spumă. Dioxidul de carbon poate fi inefficient în cazul incendiilor mari din cauza lipsei capacității de răcire, care poate conduce la reaprindere.

Necorespunzătoare: Evitați fluxuri de la furtunuri sau orice altă metodă care va crea nori de praf.

5.2. Pericole speciale cauzate de substanța sau de amestecul în cauză:

Pericole de explozie/ incendiu neobișnuite: Combinații concentrate de praf/aer pot produce condiții explozive. Ca în cazul tuturor pulberilor organice, particulele fine, suspendate în aer în proporții critice, și în prezența unei surse de aprindere, se pot aprinde și/sau pot exploda. Praful poate fi sensibil la aprinderea cauzată de descărcare electrostatică, de arcuri electrice, de scânteii, de torțe de sudură, de țigări, de flacără deschisă sau de alte surse semnificative de căldură. Ca măsură de precauție, puneți în aplicare măsurile standard de siguranță pentru manipularea pulberilor organice fin divizate. Consultați Secțiunea 7 pentru măsurile propuse.

Produși de combustie periculoși: Substanțe iritante sau toxice pot fi eliberate prin ardere, combustie sau descompunere. Consultați secțiunea 10 (10.6 Produși de descompunere periculoși) pentru informații suplimentare.

5.3. Recomandări destinate pompierilor:

Apa pulverizată (perdea) poate fi folosită pentru a absorbi căldura și pentru a răci și pentru a proteja materialul expus din jur. Evitați fluxurile de la furtunuri sau orice altă metodă care va crea nori de praf. Purtați aparate de respirat autonome (SCBA) prevăzute cu mască pentru întreaga față și utilizate în modul de presiune la cerere (sau în alt mod de presiune pozitivă), precum și îmbrăcăminte de protecție aprobată. Personalul fără protecție respiratorie adecvată trebuie să părăsească zona pentru a preveni expunerea semnificativă la gaze periculoase produse prin combustie, ardere sau descompunere. Dacă vă aflați într-o zonă închisă sau slab ventilată, purtați SCBA în timpul procedurii de curățare imediat după un incendiu, precum și în timpul fazei de atac a operațiunilor de combatere a incendiului.

Consultați secțiunea 9 pentru informații suplimentare.

SECȚIUNEA 6: Măsurile de luat în caz de dispersie accidentală

6.1. Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență:

Consultați secțiunea 8 pentru recomandări privind utilizarea echipamentelor individuale de protecție. În caz de vărsare într-un spațiu închis, aerisiți. Evitați creșterea cantității de material pulverulent din cauza pericolului de explozie. Utilizați echipamente rezistente la scânteie și rezistente la explozie. Dacă inhalarea prafului nu poate fi evitată, purtați un aparat respirator aprobat pentru particule. Trebuie purtat echipamentul individual de protecție.

6.2. Precauții pentru mediul înconjurător:

Nu deversați produsul în sistemul de canalizare publică, în sistemele de apă sau în apele de suprafață.

6.3. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie:

Izolați deversarea. Purtați îmbrăcăminte și echipamente de protecție personală adecvată. Aveți grijă să evitați generarea de praf, sau de vid, sau măturați praful într-un container închis pentru reutilizare sau eliminare. Utilizați pentru eliminare un aspirator industrial aprobat. Evitați producerea de praf. Plasați-l într-un container etichetat, închis; depozitați-l într-o locație sigură pentru a-i aștepta eliminarea. Schimbați hainele contaminate și spălați-le înainte de reutilizare.

6.4. Trimitere la alte secțiuni:

Consultați Secțiunea 8 pentru recomandări privind utilizarea echipamentului individual de protecție și Secțiunea 13 pentru eliminarea deșeurilor.

SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate:

Ca în cazul oricărui produs chimic, utilizați bunele practici de laborator/de muncă. Spălați-vă foarte bine după manipularea acestui produs. Spălați-vă întotdeauna înainte de a mânca, de a fuma sau de a utiliza facilitățile. Utilizați în spații bine ventilate. Evitați contactul cu ochii sau pielea. Evitați să beți, să gustați, să înghițiți sau să ingerați acest produs. Evitați inhalarea uzuală a prafului de orice fel. Procedați cu atenție atunci când goliți containerele, când măturați, când amestecați sau când îndepliniți alte sarcini care pot crea praf. Spălați îmbrăcăminte contaminată înainte de reutilizare. Asigurați fântâni pentru spălarea ochilor și dușuri de siguranță în zona de lucru. Ca o măsură de precauție pentru a controla exploziile potențiale, puneți în aplicare următoarele măsuri de siguranță: Eliminați sursele de aprindere (de exemplu: de scânteie, de încărcării statice, de căldură excesivă, etc). În general, praful de materiale organice este un generator de sarcină statică, care poate fi aprins de o descărcare electrostatică, de arcuri electrice, de scânteie, de torțe de sudură, de țigări, de flacără deschisă sau de alte surse importante de căldură. Utilizați scule și echipamente rezistente la scânteie. Legați, ancorați și ventilați în mod corespunzător benzile transportoare, dispozitivele de control al prafului și alte echipamente de transfer. Interziceți fluxul de polimeri, de pulbere sau de praf prin conducte non-conductive, furtunuri sau conducte de vid, etc.; atunci când transportați pneumatic produsul utilizați numai linii de transfer ancorate la pământ, bune conducătoare de electricitate. O bună administrare și controlul sunt necesare pentru manipularea în siguranță a produsului. Preveniți acumularea de praf (de exemplu, mediu bine ventilat, prin aspirarea cu promptitudine a deversărilor, prin curățarea suprafețelor orizontale aeriene, etc.).

7.2. Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități:

Depozitați într-un spațiu uscat și răcoros, bine ventilat. Depozitați acest material departe de substanțe incompatibile (consultați secțiunea 10). Nu depozitați în recipiente deschise, neetichetate sau etichetate greșit. Păstrați recipientul închis când nu este utilizat. Nu reutilizați recipientul gol fără a-l curăța sau recondiționa cu produse disponibile în comerț. Produsul va absorbi vaporii de apă (higroscopici).

7.3. Utilizare (utilizări) finală (finale) specifică (specifice):

Fără informații suplimentare

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

8.1. Parametri de control:

Limite de expunere ocupațională (OEL):

Denumire chimică	OELV pentru UE	IOELV pentru UE	ACGIH - TWA/Plafon	ACGIH - STEL
Benzoat de sodiu	N/E	N/E	N/E	N/E
Denumire chimică	României OEL			
Benzoat de sodiu	N/E			

NE (Nu s-a stabilit) = nu au fost stabilite limite de expunere pentru substanțele enumerate pentru țara/regiunea/organizația menționată.

Nivelurile calculate fără efect (DNEL):

Benzoat de sodiu

Populația	Cale de expunere	Toxicitate acută (locală)	Toxicitate acută (sistemică)	Toxicitate pe termen lung (locală)	Toxicitate pe termen lung (sistemică)
Lucrători	În caz de inhalare	N/E	N/E	0,1 mg/m ³	3 mg/m ³
Lucrători	Dermică	N/E	N/E	N/E	62,5 mg/kg gc/zi
Populația generală	În caz de inhalare	N/E	N/E	0,06 mg/m ³	1,5 mg/m ³
Populația generală	Dermică	N/E	N/E	31,25 mg/kg gc/zi	N/E
Populația generală	Orală	N/E	N/E	N/E	16,6 mg/kg gc/zi

Concentrațiile predictibile fără efect (PNECs):

Benzoat de sodiu

Compartiment	PNEC
Apă dulce	0,13 mg/L
Sedimente apă dulce	1,76 mg/kg dw
Apă de mare	0,013 mg/L
Sedimente apă de mare	0,176 mg/kg dw
Eliberări intermitente	305 ug/L
Sol	0,276 mg/kg dw
STP (Stație de tratare a apelor menajere)	10 mg/L
Orală	300 mg/kg alimente

NE (Nu s-a stabilit); Nu este cazul (nu sunt impuse); gc=greutate corporală; gu =greutate uscată [dw]; ww=greutate umedă.

8.2. Controale ale expunerii:

Controale tehnice corespunzătoare: Asigurați întotdeauna ventilație de evacuare eficientă la nivel general (minim 5 schimbări de aer pe oră), și, atunci când este necesar, local, pentru a evacua praful departe de muncitori, pentru a preveni inhalarea uzuală. Ventilația trebuie să fie adecvată pentru a menține atmosfera ambiantă la locul de muncă sub limita (limitele) de expunere prezentată(e) în fișa cu date de securitate. Eliminați sursele de aprindere (de exemplu: scântei, încărcări statice, căldură excesivă, etc.). Interziceți fluxul de pulbere sau de praf prin conducte non-conductive, furtunuri de vid, sau conducte, etc. Legați, ancorați și ventilați în mod corespunzător benzile transportoare, dispozitivele de control al prafului și alte echipamente de transfer.

Măsuri de protecție individuală, precum echipamentul de protecție personală:

Protecție a ochilor/feței: Ochelari de protecție sau ochelari cu scuturi laterale sunt obligatorii.

Protecția mâinilor: Evitați contactul cu pielea atunci când amestecați sau manipulați materialul purtând mănuși impermeabile și rezistente la substanțe chimice. În caz de imersare prelungită sau contact repetat frecvent, se recomandă mănuși cu timpi de rupere mai mari de 240 de minute (clasa de protecție 5 sau superioară). În caz de contact scurt sau stropiri, se recomandă mănuși cu timpi de rupere de 10 de minute sau mai mari (clasa de protecție 1 sau superioară).

Denumirea fișei cu date de securitate: Kalaguard* SB pure grade Sodium Benzoate

Materiale recomandate pentru mănușile de protecție: butil- cauciuc, nitril-cauciuc, neopren, PVC, Viton. Mănușile de protecție care vor fi folosite trebuie să fie conforme cu specificațiile directivei CE 89/686/EEC și ale standardului EN 374 rezultat din aceasta. Adecvarea și durabilitatea unei mănuși depinde de utilizare (de ex. De frecvența și durata contactului, de alte substanțe chimice care pot fi manipulate, de rezistența chimică a materialului mănușii și de dexteritate). Cereți întotdeauna sfatul furnizorului de mănuși cu privire la materialul cel mai potrivit pentru mănuși.

Protecția pielii și a corpului: Utilizați bunele practici de laborator/de muncă, inclusiv îmbrăcăminte individuală de protecție: halat, ochelari de protecție și mănuși de protecție.

Protecție respiratorie: În caz de ventilare insuficientă, purtați echipament de protecție respiratorie adecvat. Dacă inhalarea prafului nu poate fi evitată, purtați un aparat respirator aprobat pentru particule (echipament de protecție respiratorie cu APF de 10-eficiența inhalării: 90%).

Informații suplimentare: În zona de lucru sunt recomandate fântâni pentru spălarea ochilor și dușuri de siguranță.

Controlul expunerii mediului: Consultați Secțiunile 6 și 12.

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază:

Formă:	Solidă (pellet)	pH:	9 (10% soluție apoasă)
Aspect:	Alb	Densitatea relativă:	1,5 @ 20°C
Miros:	Inodor	Coefficientul de partiție (n-octanol/apă):	1,88 (Acid benzoic)
Pragul de acceptare a mirosului:	Nu este disponibilă	% Volatil din greutate:	Nu este disponibilă
Solubilitate în apă:	556 g/L	COV:	Nu este disponibilă
Viteza de evaporare:	Nu este disponibilă	Punctul de fierbere °C:	Decomposes before boiling
Presiunea de vapori:	Negligible @ 20°C	Punctul de fierbere °F:	Decomposes before boiling
Densitatea vaporilor:	Nu este disponibilă	Punctul de aprindere:	Nu este cazul
Vâscozitatea:	Nu este disponibilă	Temperatura de autoaprindere:	Nu este disponibilă
Punctul de topire/Punctul de înghețare:	436°C (817°F)	Inflamabilitate (solid, gaz):	Nu este inflamabil (poate forma amestecuri combustibile praf-aer)
Proprietăți oxidante:	Neoxidant	Limitele de inflamabilitate sau de explozie:	LFL/LEL: Nu este disponibilă
Proprietăți explozive:	Neexploziv	Tensiune de suprafață:	UFL/UEL: Nu este disponibilă
Temperatura de descompunere:	450-475 °C (842-887 °F)		72,9 mN/m @ 20°C (1 g/L)

9.2. Alte informații:

Cantitățile specificate sunt tipice și nu reprezintă o specificație.

Date privind combustibilitatea prafului: Variația dimensiunilor particulelor este considerată un factor critic în ceea ce privește informațiile privind pericolul de explozie a prafului. Energia minimă de aprindere (MIE) a unui amestec de praf/aer depinde de dimensiunile particulelor, de conținutul de apă și de temperatura prafului. Cu cât praful este mai fin și mai uscat cu atât este mai mică MIE.

- Energia minimă de aprindere (peleți): 10000 mJ
- Clasa de explozie a pulberii: 1

Rezultate aplicabile după cum urmează. Dimensiunile particulelor din eșantion <75 um, conținut de umiditate 0,2%. Eșantionul testat nu este tipic pentru produs.

- Energia minimă de aprindere (nor de praf): 25-50 mJ
- Energia minimă de aprindere (dimensiunile particulelor <63 um): 30-100 mJ
- Concentrația minimă explozivă: 50-60 g/m³
- Viteza maximă de creștere a presiunii: 465 bari/sec @ 500 g/m³
- Presiunea maximă a exploziei: 7,4 bari-etalon @ 500 g/m³
- Indice de deflagrație, Kst (estimat): 126 bar-m/sec

Denumirea fișei cu date de securitate: Kalaguard* SB pure grade Sodium Benzoate

- Rezistivitate de volum (umiditatea relativă a mediului ambiant): >10(14) ohm-m
- Rezistivitate de volum (umiditate relativă scăzută): >10(14) ohm-m
- Degradare încărcătură (umiditate relativă a mediului ambiant): 4,8 ore
- Degradare încărcătură (umiditate relativă scăzută): 6,8 ore

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

10.1. Reactivitate:

Nu se cunosc.

10.2. Stabilitate chimică:

Acest produs este stabil.

10.3. Posibilitatea de reacții periculoase:

Nu se va produce o polimerizare periculoasă.

10.4. Condiții de evitat:

Surse de căldură și aprindere excesive. Contactul cu apa sau aerul umed. Evitați descărcarea statică. Evitați formarea prafului.

10.5. Materiale incompatibile:

Evitați acizii puternici și agenții de oxidare. Evitați contactul cu sărurile fierului.

10.6. Produși de descompunere periculoși:

Dioxid de carbon și monoxid de carbon.

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

11.1. Informații privind efectele toxicologice:

Informații privind căile probabile de expunere:

Aspecte generale: Trebuie să dați dovadă de precauție prin utilizarea prudentă a echipamentului de protecție și a procedurilor de manipulare în vederea reducerii la minim a expunerii.

Ochi: Provoacă o iritare gravă a ochilor.

Piele: Contactul cu pielea, repetat, sau prelungit, poate provoca iritarea pielii. Contact repetat sau prelungit cu pielea poate cauza reacții alergice în cazul persoanelor susceptibile.

În caz de inhalare: Inhalarea prafului poate provoca iritație respiratorie.

În caz de înghițire: Poate fi dăunător în caz de înghițire. Ingerarea poate provoca iritație.

Informații privind toxicitatea acută: Neclasificat (pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite)

Denumire chimică	Inhalare LC50	Specie	Orală LD50	Specie	Dermic LD50	Specie
Benzoat de sodiu	>12,2 mg/L (4 ore, bazat pe acid benzoic)	Șobolani/adulți	>2000 mg/kg (greutate pe probă)	Șobolani/adulți	>2000 mg/kg (bazat pe acid benzoic)	Lepuri/adulți

Corodarea/iritarea pielii: Neclasificat (pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite)

Denumire chimică	Iritarea pielii	Specie
Benzoat de sodiu	Neiritant (OECD 404)	Lepuri/adulți

Lezarea gravă/iritarea ochilor: Provoacă o iritare gravă a ochilor - Categoria 2.

Denumire chimică	Iritarea ochilor	Specie
Benzoat de sodiu	Iritant (OECD 405)	Lepuri/adulți

Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii: Neclasificat (pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite) ABORDARE PRIN EXTRAPOLARE (ACID BENZOIC): Nu produce sensibilizarea pielii în testul nodului limfatic local al șoarecelui sau în testul Buehler al cobaiului.

Denumire chimică	Sensibilizarea pielii	Specie
------------------	-----------------------	--------

Denumire chimică

Benzoat de sodiu

Sensibilizarea pielii

Nesensibilizator (abordare prin extrapolare)

Specie

Test local al nodului limfatic la cobai și șoarece

Cancerigenitatea: Neclasificat (pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite) BENZOAT DE SODIU: Într-un studiu privind hrănirea animalelor cu durata de 2 ani (2% în hrană), benzoatul de sodiu nu a fost cancerigen.

Mutagenitatea celulelor germinative: Neclasificat (pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite) BENZOAT DE SODIU: Nicio activitate mutagenă nu a fost observată în testele Ames in-vitro. Efecte mutagene pozitive au fost observate în majoritatea testărilor in-vitro a aberației cromozomiale. Benzoatul de sodiu nu a prezentat nicio genotoxicitate în timpul testelor in-vivo.

Toxicitatea pentru reproducere: Neclasificat (pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite) ACID BENZOIC ȘI SĂRURI DE BENZOAT: Toxicitate pentru reproducere (acid benzoic), studiu oral la șobolani 4-generații: NOAEL (fără niveluri de efecte adverse - observate) 500 mg/kg gc/zi. Toxicitatea asupra dezvoltării (benzoat de sodiu), pe cale orală, șobolani și șoareci: NOAEL de >=175 mg/kg gc/zi poate fi făcut pentru efectele asupra dezvoltării.

Toxicitate asupra unui organ țintă specific (STOT) - o singură expunere: Neclasificat (pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite)

Toxicitate asupra unui organ țintă specific (STOT) - expunere repetată: Neclasificat (pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite) BENZOAT DE SODIU: Studiile de toxicitate la doze repetate, orale pentru săruri ale acidului benzoic: NOAEL (fără niveluri de efecte adverse observate) 1000 mg/kg gc/zi. ABORDARE PRIN EXTRAPOLARE (ACID BENZOIC): Studiu de toxicitate la doze repetate, inhalare: NOAEC (fără concentrații cu efecte adverse observate), inhalare, șobolan: 250 mg/m3 (efecte sistemice); 25 mg/m3 (local). Efecte locale includ roșeața nasului, fibroza pulmonară și celule inflamatorii infiltrate în plămâni au fost observate la doza minimă de 25 mg/m3. NOAEL (Nu s-au observat niveluri de efecte adverse), dermic, iepure - 2500 mg/kg gc/zi. ACID BENZOIC ȘI SĂRURI DE BENZOAT: S-a observat la doze mai mari (oral) că a crescut mortalitatea, creșterea în greutate s-a redus, au apărut convulsii (efecte asupra sistemului nervos central), și efecte asupra ficatului și rinichilor.

Pericolul prin aspirare: Neclasificat (imposibilitate tehnică de obținere a datelor).

Alte informații privind toxicitatea: Fără informații suplimentare disponibile.

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

12.1. Toxicitatea:

Denumire chimică	Specie	Acută	Acută	Cronic
Benzoat de sodiu	Pești	LC50 484 mg/L (96 ore)	LC50 >100 mg/L (96 ore)	NOEC 10 mg/L (144 ore)
Benzoat de sodiu	Nevertebrate	EC50 >100 mg/L (96 ore)	N/E	N/E
Benzoat de sodiu	Alge	EC50 >30,5 mg/L (72 ore)	N/E	EC10 6.5 mg/L (72 ore)
Benzoat de sodiu	Microorganisme	EC50 >100 mg/L (168 hours)		

12.2. Persistența și degradabilitatea:

Denumire chimică	Biodegradare
Benzoat de sodiu	Rapid biodegradabil

12.3. Potențialul de bioacumulare:

Denumire chimică	Factor de bioconcentrare (BCF)	Log Kow
Benzoat de sodiu	N/E	1,88 (Acid benzoic)

12.4. Mobilitatea în sol:

Denumire chimică	Mobilitatea în sol (Koc/Kow)
Benzoat de sodiu	N/E

12.5. Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB:

Acest produs nu îndeplinește criteriile de clasificare PBT și vPvB.

12.6. Alte efecte adverse:

Fără informații suplimentare disponibile.

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

13.1. Metode de tratare a deșeurilor:

Denumirea fișei cu date de securitate: Kalaguard* SB pure grade Sodium Benzoate

Eliminați conținutul neutilizat (prin incinerare sau îngropare), în conformitate cu reglementările naționale și locale. Eliminați containerul în conformitate cu reglementările naționale și locale. Asigurați-vă că utilizați companiile de gestionare a deșeurilor autorizate în mod corespunzător, dacă este cazul.

Consultați secțiunea 8 pentru recomandări privind utilizarea echipamentelor individuale de protecție.

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

Informațiile de mai jos sunt furnizate pentru a ajuta la documentare. Acestea pot completa informațiile de pe ambalaj. Ambalajul aflat în posesia dumneavoastră poate avea o versiune diferită a etichetei, în funcție de data fabricării. În funcție de cantitățile ambalajelor interioare și de instrucțiunile de ambalare, acesta poate face obiectul unor excepții specifice de reglementare.

14.1. Numărul ONU: Nu este cazul

14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție:

Nu este reglementată - Consultați conosamentul pentru detalii

14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport:

Clasă de pericol DOT S.U.A: Nu este cazul

Clasă de pericol TDG Canada: Nu este cazul

Clasă de pericol ADR/RID Europa: Nu este cazul

Clasă de pericol (ocean) conform Codului IMDG: Nu este cazul

Clasa de pericol (aer) ICAO/IATA: Nu este cazul

O listare „Nu este cazul” pentru clasa de pericol indică faptul că produsul nu este reglementat pentru transport prin intermediul reglementării respective.

14.4. Grupul de ambalare: Nu este cazul

14.5. Pericole pentru mediul înconjurător:

Poluant marin: Nu este cazul

Substanță periculoasă (SUA): Nu este cazul

14.6. Precauții speciale pentru utilizatori:

Nu este cazul

14.7. Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la Convenția MARPOL și cu Codul IBC:

Denumire chimică

Benzoat de sodiu

Categorie

Categoria Z

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

15.1. Regulamente/legislație în domeniul securității, al sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză

Regulamentul european REACH (CE) 1907/2006: Nu este relevant pentru utilizările care intră sub incidența Regulamentului privind produsele biocide (BPR, Regulamentul (UE) 528/2012).

Autorizații UE și/sau alte restricții privind utilizarea: Nu este cazul

Alte informații UE: Regulamentului privind produsele biocide (BPR, Regulamentul (UE) 528/2012):

Utilizare autorizată: Autorizat pentru a fi utilizat drept conservant (PT6) împotriva bacteriilor și drojdiilor în detergenți de spălat vase, detergenți de rufe lichizi sau produse de curățat. Produsul este destinat exclusiv pentru uz industrial.

Instrucțiunile de utilizare: Produsul trebuie dozat pe articole ce necesită conservare prin mijloace de dozare automate sau manuale pentru a atinge concentrația finală de $\leq 2,95\%$, direct sau prin preamestec.

Numere de autorizare a produselor biocide:

- Austria: În proces.
- Belgia: în proces.
- Bulgaria: În proces.
- Cipru: În proces.
- Croația: În proces.
- Republica Cehă: În proces.
- Danemarca: 858-1.
- Finlanda: în proces.

Denumirea fișei cu date de securitate: Kalaguard* SB pure grade Sodium Benzoate

- Franța: FR-2019-0097.
- Germania: DE-0017076-06.
- Grecia: în proces.
- Ungaria: În proces.
- Irlanda: IE/BPA 70685.
- Italia: în proces.
- Luxemburg: În proces.
- Malta: 2019-08-05-B01.
- Olanda: NL-0018125-0000.
- Polonia: în proces.
- Portugalia: În proces.
- România: În proces.
- Slovacia: în proces.
- Slovenia: în proces.
- Spania: în proces.
- Suedia: în proces.
- Marea Britanie: UK-2019-1218.

Regulamente naționale: Fără informații suplimentare

Inventare de substanțe chimice:

<u>Reglementare</u>	<u>Statut</u>
Inventarul australian al substanțelor chimice (AICS):	Da
Lista substanțelor de uz domestic din Canada (DSL):	Da
Lista substanțelor de uz non-domestic din Canada (NDSL):	Nu
Inventarul chinez al substanțelor chimice existente (IECSC):	Da
Inventarul european al substanțelor chimice (EINECS, ELINCS, NLP):	Da
Lista substanțelor chimice existente și noi din Japonia (ENCS):	Da
Legislația japoneză pentru siguranță industrială și sănătate (ISHL):	Da
Lista substanțelor chimice existente și noi din Coreea (KECL):	Da
Inventarul substanțelor chimice din Noua Zeelandă (NZIoC):	Da
Inventarul substanțelor chimice și a produselor chimice din Filipine (PICCS):	Da
Inventarul substanțelor chimice existente din Taiwan:	Da
Legea SUA privind controlul substanțelor toxice (TSCA) (Activă):	Da

Un „Da” indică faptul că toate componentele adăugate în mod intenționat sunt fie enumerate, fie respectă altfel reglementarea. Un „Nu” indică faptul că pentru unul sau pentru mai multe componente: 1) nu există nici o listare în inventarul public (sau nu se află pe inventarul ACTIVE conform Legii privind controlul substanțelor toxice /TSCA S.U.A.); 2) nu există informații disponibile; sau 3) componentul nu a fost revizuit. Un „Da” pentru Noua Zeelandă poate însemna că poate exista un standard de grup calificat pentru componentele din acest produs.

15.2. Evaluarea securității chimice:

Utilizările considerate a se încadra în domeniul de aplicare al Regulamentului privind produsele biocide (BPR, Regulamentul (UE) 528/2012) sunt exceptate de la cerințele de includere în raportul de securitate chimică (RSC) în conformitate cu Regulamentul REACH și regulamentul(e) conexe CLP ((CE) nr. 1907/2006 și, respectiv, (CE) nr. 1272/2008). Consultați etichetarea BPR obligatorie pentru produsele comercializate pentru utilizare în aplicații biocide pentru informații specifice privind nivelurile de utilizare și instrucțiunile privind manipularea în condiții de siguranță.

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Declarații de pericol (H) în Secțiunea Compoziție (Secțiunea 3):

H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.

Motivul revizuirii: Schimbări în Secțiunea(ile): 15

Evaluarea metodei pentru clasificarea amestecurilor: Nu este cazul (substanță)

Note: Consultați etichetarea produselor în temeiul Regulamentului privind produsele biocide (BPR, Regulamentul (UE) 528/2012).

Legendă:

* : Marcă comercială deținută de Emerald Performance Materials, LLC.

ACGIH: Conferința Americană a Igieniştilor Industriali Guvernamentali

EU OELV: Valoarea limitei de expunere ocupațională pentru Uniunea Europeană

Denumirea fișei cu date de securitate: Kalaguard* SB pure grade Sodium Benzoate

EU IOELV: Valoarea indicativă a limitei de expunere ocupațională pentru Uniunea Europeană

Nu este cazul (N/A): Nu se aplică

N/E (Nu s-a stabilit): Niciuna stabilită

STEL: Limită de expunere pe termen scurt

TWA: Durata medie ponderată (expunere pentru o zi lucrătoare de 8 ore)

Responsabilitatea utilizatorilor/Declinarea răspunderii:

Informațiile expuse în prezentul document se bazează pe cunoștințele noastre actuale și au scopul de a descrie produsul exclusiv în ceea ce privește sănătatea, siguranța și mediul. Ca atare, nu trebuie interpretate drept o garanție a vreunei proprietăți specifice a produsului. Ca urmare, clientul va fi unicul responsabil să decidă dacă informațiile respective sunt potrivite și benefice.

Elaborator Fișă tehnică de securitate:

Departamentul de conformitate a produselor

Emerald Performance Materials, LLC

1499 SE Tech Center Place, Suite 300

Vancouver, WA 98683

Statele Unite

Anexă

Nu sunt impuse (BPR)