

Sodium bisulfite

10644823

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma
04.10.2016

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

1.1. Termékazonosító

Termék neve : Sodium bisulfite
BAL-szám : 000000020544
Termék típus : anyag
Megjegyzések : SDS az (EK) 1907/2006 rendelet 31. cikkének megfelelően.
Kémiai Név : nátrium-metabiszulfit
Sorszám : 016-063-00-2
REACH regisztrációs szám : Nem elérhető

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

Az anyag/keverék felhasználása : Laboratóriumi vegyszerek
Ellenjavallt felhasználások : semmilyen

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Társaság : Honeywell Specialty Chemicals Seelze GmbH
Wunstorfer Straße 40
30926 Seelze
DE
Honeywell International, Inc.
115 Tabor Road
Morris Plains, NJ 07950-2546
USA
Telefon : (49) 5137-999 0
Telefax : (49) 5137-999 123
További információért kérjük, forduljon: PMTEU Product Stewardship:
SafetyDataSheet@Honeywell.com

1.4. Sürgősségi telefonszám

Sürgősségi telefonszám : +1-703-527-3887 (ChemTrec-Transport)
+1-303-389-1414 (Medical)
Ország alapú Poison Control Center : lásd 15.1

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

Sodium bisulfite

10644823

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma
04.10.2016


2.1. Az anyag vagy keverék besorolása

1272/2008/EK RENDELETE

Akut toxicitás 4. Osztály - Orális
H302 Lenyelve ártalmas.
Súlyos szemkárosodás 1. Osztály
H318 Súlyos szemkárosodást okoz.

2.2. Címkézési elemek

1272/2008/EK RENDELETE

Veszélyt jelző piktogramok : 

Figyelmeztetés : Veszély

Figyelmeztető mondatok : H302 Lenyelve ártalmas.
H318 Súlyos szemkárosodást okoz.
EUH031 Savval érintkezve mérgező gázok képződnek.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok : P280 Védőkesztyűt/-ruhát és szem-/arcvédőt kell viselni.
P301 + P330 + P331 LENYELÉS ESETÉN: a szájat ki kell öblíteni. TILOS hánytatni.
P305 + P351 + P338 SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
P308 + P313 Expozíció vagy annak gyanúja esetén: orvosi ellátást kell kérni.

2.3. Egyéb veszélyek

Izgathatja a légutakat.

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.1. anyag

Kémiai Név	CAS szám Sorszám REACH regisztrációs szám	1272/2008 osztályozás	Koncentráció	Megjegyzések

Sodium bisulfite

10644823

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma
04.10.2016

	EU-szám			
nátrium-metabiszulfit	7681-57-4 016-063-00-2 231-673-0	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318 EUH031	100 %	1*

1* - A speciális koncentrációs határokat lásd a 1272/2008 rendelet Mellékleteiben

3.2. Keverék

Nem alkalmazható

A foglalkozási expozíciós határérték(ek)et, amennyiben van(nak), a 8. rész tartalmazza.
Az ebben a részben említett H-mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtás

4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Általános tanácsok:

Az elsősegély-nyújtónak védenie kell magát. A veszélyes területet el kell hagyni. Az átitatott ruházatot azonnal le kell venni és alaposan meg kell tisztítani a testet.

Belégzés:

Belégzés esetén szabad levegőre kell vinni és orvosi tanácsot kell kérni.

Bőrrel való érintkezés:

Bőrrel való érintkezés után bő vízzel azonnal le kell mosni.

Szemmel való érintkezés:

A nem sérült szemet védeni kell. Bő vízzel alaposan át kell öblíteni, a szemhéj alatt is. Azonnal orvost kell hívni.

Lenyelés:

Lenyelés esetén vizet kell itatni. Hánytatni tilos. Azonnal orvost kell hívni.

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

nincs adat

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

nincs adat

Az egészségügyi hatások és tünetek részletesebb tájékoztatója a 11. részben található.

Sodium bisulfite

10644823

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma
04.10.2016

5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések

5.1. Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag:

Vízpermet
Hab
Szén-dioxid (CO₂)
Oltópor

Biztonsági okok miatt nem használható tűzoltó készülék:

Nagy térfogatú vízszugár

5.2. Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek

Tűz esetén a következő anyagok fejlődhetnek:

Kén-oxidok
Nem szabad tömör vízszugarat használni, mert szétszórhatja és kiterjesztheti a tüzet.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Hordozható légzőkészüléket és védőöltözetet kell viselni.

Ne legyen védelem nélküli borfelület.

A helyi feltételeknek és a környezetnek megfelelő oltási intézkedéseket kell tenni.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Védofelszerelést kell viselni. A védtelen személyeket távol kell tartani. Megfelelő szellőzést kell biztosítani. A porképződést el kell kerülni.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Ha biztonságosan meg lehet valósítani, akkor a további szivárgást vagy elfolyást meg kell akadályozni.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Gépi működtetésű készüléket kell használni.
Jól zárható tartályokban kell ártalmatlanítani.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

A személyi védelemről lásd a 8. részt.

Sodium bisulfite

10644823

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma
04.10.2016

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Biztonságos kezelésre vonatkozó tanácsok:

Az objektumon elszívás szükséges. Személyi védőfelszerelést kell viselni. A felhasználatlan anyagot sosem szabad a tároló tartályba visszatenni.

Tanács a tűz és robbanás elleni védelemhez:

A megelőző tűzvédelem normál intézkedései.

Egészségügyi intézkedések:

A munkaruhákat külön kell tartani. A mosakodás, zuhanyozás és öltözés külön helyiségben történjék. A szennyezett ruhát azonnal le kell venni. Szünetek előtt és a munkanap végén kezet kell mosni.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

A tárolási feltételekre vonatkozó további információk:

Az eredeti tartályban kell tárolni. A tartályokat száraz, hűvös és jól szellőztetett helyen szorosan lezárva kell tartani. Száraz, hűvös helyen kell tartani. Légnedvességtől és víztől óvni kell. Az edényeket/tartályokat nem szabad nyitva hagyni.

Tanács a szokásos tároláshoz:

Nem szabad savak közelében tárolni.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

További információ nem elérhető

8. SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Összetevők munkahelyre vonatkozó határértékei

Nem tartalmaz olyan anyagot, amelynek munkahelyi expozíciós határértéke van.

DNEL/PNEC értékek

Komponens	End-use / Impact	Expozíció időtartama	Érték	Expozíciós útvonal	Remarks
nátrium-metabiszulfit	Munkavállalók / Hosszútávú - szervezeti hatások		225 mg/m3	Belégzés	

Sodium bisulfite

10644823

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma
04.10.2016

nátrium-metabiszulfit	Fogyasztók / Hosszútávú - szervezeti hatások		66 mg/m ³	Belégzés	
nátrium-metabiszulfit	Fogyasztók / Hosszútávú - szervezeti hatások		8,6mg/kg bw/d	Lenyelés	

Komponens	Környezeti elem / Érték	Megjegyzések
nátrium-metabiszulfit	Édesvíz: 1 mg/l	Assessment factor: 10
nátrium-metabiszulfit	Tengervíz: 0,1 mg/l	Assessment factor: 100
nátrium-metabiszulfit	Szennyvízkezelő üzem: 75,4 mg/l	Assessment factor: 10

8.2. Az expozíció elleni védekezés

Foglalkozási expozíció ellenőrzése

A személyi védőfelszereléseknek meg kell felelniük az érvényes EN-szabványoknak: Légzésvédelem EN 136, 140, 149; Védőszemüvegek / Szem védelme EN 166; Védőruházat EN 340, 463, 468, 943-1, 943-2; Védőkesztyűk EN 374.

Az anyag porát nem szabad belélegezni.

Műszaki intézkedések

Helyi elszívást kell használni.
Vészzuhany

Személyi védőfelszerelés

Légutak védelme:

Por vagy aeroszol képződés esetén légzőkészüléket kell használni jóváhagyott szűrőbetéttel.

Kézvédelem:

Kesztyű anyaga: Természetes latex

áteresztési ideje: > 480 min

Kesztyű vastagság: 0,6 mm

Lapren®706

A kesztyűt használat előtt meg kell vizsgálni.

Elhasználódás esetén kicserélendő.

Sodium bisulfite

10644823

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma
04.10.2016

Megjegyzések: Kiegészítő utalás: Az adatok az alább megnevezett kesztyűgyártó vizsgálata következtetéseivel kerültek levezetésre.
Figyelembe kell venni, hogy egy vegyszer-védokesztyű használati időtartama hőmérséklet, egyéb igénybevétel, stb.) miatt lényegesen rövidebb, mint az lehetne.
Mivel az alkalmazási körülmények rendszerint nem felelnek meg a szabványos megnevezett kesztyűgyártó ajánlása szerint nem lépheti túl a megadott per
A nagy típus-sokféleség miatt figyelembe kell venni a mindenkori gyártó használati utasításait.
Alkalmasak pl. a KCL GmbH cég, D-36124 Eichenzell, Vertrieb@kcl.de védokesztyű 374 szerint történt.

Szemvédelem:
Porszemüveg

Bőr- és testvédelem:
Teljes védőruha vegyszerek ellen

Környezeti expozíció-ellenőrzések

Kezelje a helyi környezetvédelmi szabályozások és a helyes ipari gyakorlatok szerint.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Forma	:	szilárd
Szín	:	színtelen
Szag	:	szúrós
molekuláris tömeg	:	190,11 g/mol
Olvadáspont/olvadási tartomány	:	> 150 °C Megolvadás nélkül bomlik.
Forráspont/forrási hőmérséklettartomány	:	Melegítésre bomlik.
Lobbanáspont	:	Nem alkalmazható
Tűzvesélyesség (szilárd, gázhalmazállapot)	:	A termék nem éghető.
Gyulladási hőmérséklet	:	Nem alkalmazható
Öngyulladási hőmérséklet	:	nem öngyulladó
Oxidáló tulajdonságok	:	Az anyagot vagy a keveréket nem osztályozzák oxidálóknak.
Alsó robbanási határ	:	Nem alkalmazható

Sodium bisulfite

10644823

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma
04.10.2016

Felső robbanási határ	:	Nem alkalmazható
Gőznyomás	:	elhanyagolható
Sűrűség	:	2,36 g/cm ³ . a 20 °C
Térfogatsúly	:	1.000 - 1.200 kg/m ³
pH-érték	:	3,5 - 5,0 Koncentráció: 50 g/l a 20 °C
pH-érték	:	4,0 - 5 Koncentráció: 100 g/l a 20 °C
Vízben való oldhatóság	:	667 g/l a 20 °C
Megoszlási hányados: n- oktanol/víz	:	log Pow -3,7

9.2 Egyéb információk

További információ nem elérhető

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség

Az ajánlott tárolási feltételek mellett stabil.

10.2. Kémiai stabilitás

Megoldadás nélkül bomlik.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Erős savakkal exoterm reakció.
Melegítés hatására veszélyes gázok szabadulhatnak fel.
Oxidálószerekkel lehetséges.

10.4. Kerülendő körülmények

Légnedvességtől és víztől óvni kell.

Sodium bisulfite

10644823

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma
04.10.2016

10.5. Nem összeférhető anyagok

Erős savakkal érintkezve kén-dioxidot fejleszt.
Oxidálószeres

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Kéndioxid

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Akut toxicitás, szájon át:

LD50

Faj: Patkány

Érték: 1.540 mg/kg

Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 401

Akut toxicitás, bőrön át:

nincs adat

Akut toxicitás, belélegzés:

Nincs osztályozva, mivel az adatok meggyőzőek, de nem elégségesek az osztályozáshoz.

Bőrirritáció:

Faj: Nyúl

Eredmény: nem ingerlő

Szemirritáció:

Faj: Nyúl

Eredmény: Súlyos szemkárosodást okozhat.

Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 405

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:

#Mouse local lymph node assay

Faj: Egér

Eredmény: nem érzékenységfokozó

Módszer: OECD 429 vizsgálati irányelv

Aspirációs veszély:

nincs adat

Egyéb információk:

nincs adat

Sodium bisulfite

10644823

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma
04.10.2016

12. SZAKASZ: Ökológiai adatok

12.1. Toxicitás

Toxicitás halakra:

Nincs osztályozva, mivel az adatok meggyőzőek, de nem elégségesek az osztályozáshoz.

Toxicitás a vízi növényekre:

EC50

Növekedési sebesség

static test

Faj: *scenedesmus subspicatus*

Érték: 43,8 mg/l

Expozíciós idő: 72 h

EC10

Növekedési sebesség

static test

Faj: *scenedesmus subspicatus*

Érték: 33,3 mg/l

Expozíciós idő: 72 h

Mérgező hatás mikroorganizmusokkal szemben:

LC50

Faj: *Pseudomonas putida*

Érték: 56 mg/l

Expozíciós idő: 17 h

Toxicitás a vízi gerinces állatokra:

EC0

static test

Faj: *Daphnia magna*

Érték: 62,5 mg/l

Expozíciós idő: 48 h

EC50

static test

Faj: *Daphnia magna*

Érték: 89 mg/l

Expozíciós idő: 48 h

Vízi gerintelenek esetében krónikus toxicitást mutat:

NOEC

semi-static test

Faj: *Daphnia magna*

Érték: > 10 mg/l

Sodium bisulfite

10644823

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma
04.10.2016

Expozíciós idő: 21 np

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

nincs adat

12.3. Bioakkumulációs képesség

nincs adat

12.4. A talajban való mobilitás

nincs adat

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

nincs adat

12.6. Egyéb káros hatások

Kémiai oxigénigény (KOI) : Érték: 165 mg/g

A biológiai lebonthatóság meghatározásához használt módszerek szerves anyagoknál nem alkalmazhatók.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek

Termék:

Hulladékkezelés a törvényi rendelkezések betartásával.

Csomagolás:

Az újraalkalmazásra vagy az ártalmatlanításra vonatkozó törvényi előírásokat figyelembe kell venni.

További információk:

A hulladékra vonatkozó rendelkezések:
Tanács 2006/12/EK; Tanács 2008/98/EK
1013/2006/EK Rendelet

A személyi védelemről lásd a 8. részt.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

ADR/RID

Nem veszélyes áru

IATA

Nem veszélyes áru

IMDG

Sodium bisulfite

10644823

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma
04.10.2016

Nem veszélyes áru

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

Poison Control Center

Ország	Telefonszám
Ausztria	+4314064343
Belgium	070 245245
Bulgária	(+35929154233
Horvátország	(+3851)23-48-342
Ciprus	Nem elérhető
Cseh köztársaság	+420224919293; +420224915402
Dánia	82121212
Észtország	16662; (+372)6269390
Finnország	9471977
Franciaország	+33(0)145425959
Görögország	Nem elérhető
Magyarország	(+36-80)201-199
Izland	5432222
Írország	+353(1)8092166
Olaszország	Nem elérhető
Németország	Berlin : 030/19240
	Bonn : 0228/19240
	Erfurt : 0361/730730
	Freiburg : 0761/19240
	Göttingen : 0551/19240
	Homburg : 06841/19240
	Mainz : 06131/19240
	München : 089/19240

Ország	Telefonszám
Lettország	+37167042473
Liechtenstein	Nem elérhető
Litvánia	+370532362052
Luxembourg	070245245; (+352)80002-5500
Málta	Nem elérhető
Hollandia	030-2748888
Norvégia	22591300
Lengyelország	neni k dispozici
Portugália	808250143
Románia	Nem elérhető
Slovakia (NTIC)	+421 2 54 774 166
Slovenia	Nem elérhető
Spanyolország	+34915620420
Svédország	112 (begär Giftnformation);+46104566786
Egyesült Királyság	Nem elérhető

Egyéb ieltári információk

US. Toxic Substances Control Act
Rajta van a TSCA listán

Sodium bisulfite

10644823

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma
04.10.2016

Australia. Industrial Chemical (Notification and Assessment) Act
Rajta van a listán vagy megfelel annak

Canada. Canadian Environmental Protection Act (CEPA). Domestic Substances List (DSL). (Can. Gaz. Part II, Vol. 133)
A termék minden összetevője rajta van a kanadai DSL listán

Japan. Kashin-Hou Law List
Rajta van a listán vagy megfelel annak

Korea. Toxic Chemical Control Law (TCCL) List
Rajta van a listán vagy megfelel annak

Philippines. The Toxic Substances and Hazardous and Nuclear Waste Control Act
Rajta van a listán vagy megfelel annak

China. Inventory of Existing Chemical Substances
Rajta van a listán vagy megfelel annak

New Zealand. Inventory of Chemicals (NZIoC), as published by ERMA New Zealand
Rajta van a listán vagy megfelel annak

15.2 Kémiai biztonsági értékelés

Egy kémiai biztonsági értékelést nem hajtottak végre.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

A 3. fejezetben hivatkozott H nyilatkozatok szövege

nátrium-metabiszulfit	:	H302	Lenyelve ártalmas.
		H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
		EUH031	Savval érintkezve mérgező gázok képződnek.

További információk

A direktívák és szabályozások a módosított verziókra vonatkoznak.
Függőleges vonalak a baloldali margóban releváns változtatást, módosítást jeleznek az előző verzióhoz képest.

Rövidítések:

EC European Community
CAS Chemical Abstracts Service
DNEL Derived no effect level
PNEC Predicted no effect level
vPvB Very persistent and very bioaccumulative substance

Sodium bisulfite

10644823

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma
04.10.2016

PBT Persistent, bioaccumulative und toxic substance

Az ebben a biztonsági adatlapban közölt információ legjobb tudásunk, információink és meggyőződésünk szerint kiadásának időpontjában helyes. A megadott információ csak iránymutatónak van szánva a biztonságos kezeléshez, használathoz, feldolgozáshoz, tároláshoz, szállításhoz, hulladékeltávolításhoz és megsemmisítéshez és nem arra, hogy garanciának vagy minőségi követelménynek tekintsék. Az információ csak a megadott anyagra vonatkozik és nem biztos, hogy érvényes az anyagra ha más anyagokkal együtt vagy bármely eljárásban használják, kivéve, ha a szövegben fel van sorolva. Bármely anyag alkalmasságának végső megítélése a felhasználó egyedüli felelőssége.

Az megadott információk nem minősülnek a tulajdonság szavatolásának.
