

Sodium sulfate

13464-1KG

Verzió 1.4

Felülvizsgálat dátuma
18.12.2022

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

1.1. Termékazonosító

Termék neve : Sodium sulfate

BAL-szám : 000000016119

Termék típus : anyag

Megjegyzések : Dokumentáció az (EK) 1907/2006 rendelet 32. cikkének megfelelően.

Kémiai Név : Nátrium-szulfát

CAS szám : 7757-82-6

REACH regisztrációs szám : 01-2119519226-43

1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő 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	
További információért kérjük, forduljon:	: SafetyDataSheet@Honeywell.com	

1.4. Sürgősségi telefonszám

Sodium sulfate

13464-1KG

Verzió 1.4

Felülvizsgálat dátuma
18.12.2022

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

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

1272/2008/EK RENDELETE

A 1272/2008. számú EK szabályozás alapján nem minősül veszélyes anyagnak vagy keveréknek.

2.2. Címkézési elemek

1272/2008/EK RENDELETE

A 1272/2008. számú EK szabályozás alapján nem minősül veszélyes anyagnak vagy keveréknek.

2.3. Egyéb veszélyek

Senki által nem ismert. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei, lásd 12.5.

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

3.1. anyag

Kémiai Név	CAS szám Sorszám REACH regisztrációs szám EU-szám	1272/2008 osztályozás	Koncentráció	Megjegyzések
Nátrium-szulfát	7757-82-6 01-2119519226-43 231-820-9		100 %	N.C.*

N.C.* - Nem veszélyes anyag – csak tájékoztatási célra

Sodium sulfate

13464-1KG

Verzió 1.4

Felülvizsgálat dátuma
18.12.2022

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. A szennyezett ruhát azonnal le kell venni.

Belégzés:

Belégzés esetén, a személyt friss levegőre kell vinni. Ha a tünetek nem szűnnek meg, orvost kell hívni.

Bőrrel való érintkezés:

Bőrrel való érintkezés után bő vízzel azonnal le kell mosni. Ha a tünetek nem szűnnek meg, orvost kell hívni.

Szemmel való érintkezés:

Bő vízzel alaposan át kell öblíteni, a szemhéj alatt is. A nem sérült szemet védeni kell. Ha a szem irritációja folytatódik, szakorvoshoz kell fordulni.

Lenyelés:

Azonnal nagy mennyiségű vizet kell itatni. Véletlen lenyelés esetén azonnal orvoshoz kell fordulni.

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 sulfate

13464-1KG

Verzió 1.4

Felülvizsgálat dátuma
18.12.2022

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag:

Vízszugár

Hab

Szén-dioxid (CO₂)

Száraz por

Biztonsági okok miatt nem használható töltő készülék:

Nagy térfogatú vízszugár

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Szabvány eljárás kémiai tüzek esetére.

Tűz esetén a következő veszélyes bomlástermékek keletkezhetnek:

Kén-oxidok

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Ha szükséges, a tűzoltáshoz hordozható légzőkészüléket kell viselni.

Nem szabad tömör vízszugarat használni, mert szétszórhatja és kiterjesztheti a tüzet. A helyi feltételeknek és a környezetnek megfelelő oltási intézkedéseket kell tenni.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Személyi védőfelszerelést kell viselni. A személyzetet biztonságos területre kell eltávolítani. A kifolyástól/lyuktól az embereket széliránnyal szemben el kell távolítani. Megfelelő szellőzést kell biztosítani. A porképződést el kell kerülni. Lenyelni tilos. A por belégzését el kell kerülni. Bőrrel, szemmel és ruhával ne érintkezzen.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Nem szabad a felszíni vizekbe vagy a szennyvízcsatornába öblíteni.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Sodium sulfate

13464-1KG

Verzió 1.4

Felülvizsgálat dátuma
18.12.2022

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

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

A személyi védelemről lásd a 8. részt.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Biztonságos kezelésre vonatkozó tanácsok:

Személyi védőfelszerelést kell viselni. Az anyag porát nem szabad belélegezni. Bőrrel, szemmel és ruhával ne érintkezzen.

Tanács a tűz és robbanás elleni védelemhez:

A megelőző tűzvédelem normál intézkedései.

Egészségügyi intézkedések:

Általános ipari egészségügyi gyakorlat.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

A tárolási feltételekre vonatkozó további információk:

Az eredeti tartályban kell tárolni. A tartályt száraz és jól szellőző helyen szorosan zárva kell tartani.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

További információ nem elérhető

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Összetevők munkahelyre vonatkozó határértékei

Nem tartalmaz olyan anyagot, amelynek munkahelyi expozíciós határértéke van.

DNEL/PNEC értékek

Sodium sulfate

13464-1KG

Verzió 1.4

Felülvizsgálat dátuma
18.12.2022

Komponens	Felhasználás/ Hatás	Expozíció időtartama	Érték	Expozíciós útvonal	Megjegyzések
Nátrium-szulfát	Munkavállalók / Hosszútávú - szervezeti hatások		20 mg/m ³	Belégzés	
Nátrium-szulfát	Munkavállalók / Hosszútávú - helyi hatások		20 mg/m ³	Belégzés	
Nátrium-szulfát	Fogyasztók / Hosszútávú - szervezeti hatások		12 mg/m ³	Belégzés	
Nátrium-szulfát	Fogyasztók / Hosszútávú - helyi hatások		12 mg/m ³	Belégzés	

Komponens	Környezeti közeg / Érték	Megjegyzések
Nátrium-szulfát	Édesvíz: 11,09 mg/l	Assessment factor: 100
Nátrium-szulfát	Tengervíz: 1,109 mg/l	Assessment factor: 1000
Nátrium-szulfát	Szennyvízkezelő üzem: 800 mg/l	Assessment factor: 10
Nátrium-szulfát	Édesvízi üledék: 40,2 mg/kg dw	
Nátrium-szulfát	Tengeri üledék: 4,02 mg/kg dw	
Nátrium-szulfát	Talaj: 1,54 mg/kg dw	

8.2. Az expozíció ellenőrzése

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,

Sodium sulfate

13464-1KG

Verzió 1.4

Felülvizsgálat dátuma
18.12.2022

943-2; Védőkesztyűk EN 374, 511.
Az anyag porát nem szabad belélegezni.

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.

Megjegyzések: Kiegészítő utalás: Az adatok az alább megnevezett kesztyűgyártó vizsgálata következtetése alapján kerültek levezetésre.

Figyelembe kell venni, hogy egy vegyszer-védőkesztyű 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 védőkesztyű 374 szerint történt.

Szemvédelem:

Biztonsági szemüveg oldalvédővel

Bőr- és testvédelem:

Védőruha

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

Halmazállapot : szilárd

Szín : színtelen

Sodium sulfate

13464-1KG

Verzió 1.4

Felülvizsgálat dátuma
18.12.2022

Szag	: szagtalan
molekuláris tömeg	: 142,04 g/mol
Olvadáspont/olvadási tartomány	: kb. 884 °C
Forráspont/forrási hőmérséklettartomány	: nincs adat
Tűzveszélyesség	: A termék nem éghető.
Felső robbanási határ	: Nem alkalmazható
Alsó robbanási határ	: Nem alkalmazható
Lobbanáspont	: Nem alkalmazható
Öngyulladási hőmérséklet	: Nem alkalmazható
Bomlási hőmérséklet	: Az utasítás szerint használva nem bomlik.
Kinematikus viszkozitás	: nincs adat
Vízben való oldhatóság	: 185 g/l a 20 °C
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	: nincs adat
Gőznyomás	: nincs adat
Sűrűség	: kb. 2,68 g/cm ³ . a 20 °C
Térfogatsúly	: kb. 1.700 kg/m ³
Relatív gőzsűrűség	: nincs adat

Sodium sulfate

13464-1KG

Verzió 1.4

Felülvizsgálat dátuma
18.12.2022

9.2 Egyéb információk

Oxidáló tulajdonságok : Az anyagot vagy a keveréket nem osztályozzák oxidálónak.

Párolgási sebesség : nincs adat

Dinamikus viszkozitás : nincs adat

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség

Az ajánlott tárolási feltételek mellett stabil.

10.2. Kémiai stabilitás

Az utasítás szerint használva nem bomlik.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Veszélyes polimerizáció nem fordul elő.

10.4. Kerülendő körülmények

Senki által nem ismert.

10.5. Nem összeférhető anyagok

Senki által nem ismert.

10.6. Veszélyes bomlástermékek

A hőbomlás irritáló gázok és gőzök felszabadulásához vezethet.

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Akut toxicitás, szájon át:
LD50

Sodium sulfate

13464-1KG

Verzió 1.4

Felülvizsgálat dátuma
18.12.2022

Faj: Patkány
Érték: > 10.000 mg/kg

Akut toxicitás, bőrön át:
nincs adat

Akut toxicitás, belélegzés:
Nincs osztályozva, mivel az adatok meggyőzőek, de nem elégségesek az osztályozáshoz.

Bőrirritáció:
Faj: Nyúl
Eredmény: Nincs bőrirritáció
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 404

Szemirritáció:
Faj: Nyúl
Eredmény: enyhe irritáció
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 405

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:
Faj: Tengerimalac
Eredmény: Nem bőrszenzibilizáló.
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 406

Ismételt dózis toxicitás:
Megjegyzés: nincs adat

Rákkeltő hatás:
Faj: nincs meghatározva
Megjegyzés: Nincs osztályozva, mivel az adatok meggyőzőek, de nem elégségesek az osztályozáshoz.
Csírsejt-mutagenitás:
Megjegyzés: Nincs osztályozva, mivel az adatok meggyőzőek, de nem elégségesek az osztályozáshoz.

Reprodukciós toxicitás:
Faj: nincs meghatározva
Megjegyzések: Nincs osztályozva, mivel az adatok meggyőzőek, de nem elégségesek az osztályozáshoz.

Aspirációs veszély:
nincs adat

Sodium sulfite

13464-1KG

Verzió 1.4

Felülvizsgálat dátuma
18.12.2022

11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

Endokrin károsító tulajdonságok

Ez az anyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek endokrinrendszert károsító tulajdonságokkal rendelkeznek 0,1% vagy magasabb szinteken a REACH rendelet 57. cikkének f) pontja, az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet szerint.

Egyéb információk:
nincs adat

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás

Toxicitás halakra:

LC50

Faj: Pimephales promelas (Fathead minnow)

Érték: 7.960 mg/l

Expozíciós idő: 96 h

LC50

Faj: Lepomis macrochirus (Naphal)

Érték: 13.500 mg/l

Expozíciós idő: 96 h

Toxicitás a vízi növényekre:

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

Mérgező hatás mikroorganizmusokkal szemben:

nincs adat

Toxicitás a vízi gerinces állatokra:

EC50

Faj: Daphnia magna

Érték: 2.564 mg/l

Expozíciós idő: 48 h

Vízi gerintelenek esetében krónikus toxicitást mutat:

Sodium sulfate

13464-1KG

Verzió 1.4

Felülvizsgálat dátuma
18.12.2022

NOEC

Faj: Ceriodaphnia dubia (vízi bolha)

Érték: 1.109 mg/l

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Biológiai lebonthatóság:

A biológiai lebonthatóság meghatározásához használt módszerek szerves anyagoknál nem alkalmazhatók.

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. Endokrin károsító tulajdonságok

Ez az anyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek endokrinrendszert károsító tulajdonságokkal rendelkeznek 0,1% vagy magasabb szinteken a REACH rendelet 57. cikkének f) pontja, az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet szerint.

12.7. Egyéb káros hatások

Nem szabad a környezetbe engedni.

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.

Sodium sulfate

13464-1KG

Verzió 1.4

Felülvizsgálat dátuma
18.12.2022

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

14.1 UN-szám

ADR/RID:Nem veszélyes áru IMDG:Nem veszélyes áru IATA:Nem veszélyes áru

14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

ADR/RID:Nem veszélyes áru
IMDG:Nem veszélyes áru
IATA:Nem veszélyes áru

14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)

14.4 Csomagolási csoport

14.5 Környezeti veszélyek

ADR/RID:nem Tengeri szennyező anyag: nem

14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

nincs adat

14.7 Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás

nincs adat

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

Bázis	Érték	Megjegyzések
2012/18/EK irányelv		Nem alkalmazható
Különös aggodalomra okot adó anyagok (SVHC)		Ez a termék nem tartalmaz a REACH-előírások (1907/2006/EK) 57. cikkelyében megállapított

Sodium sulfate

13464-1KG

Verzió 1.4

Felülvizsgálat dátuma
18.12.2022

		koncentráció-határértéket [0,1% (m/m)] meghaladó mennyiségű, különös aggodalomra okot adó anyagot.
--	--	--

Poison Control Center

Ország	Telefonszám
Ausztria	+4314064343
Belgium	070 245245
Bulgária	(+35929154233
Horvátország	(+3851)23-48-342
Ciprus	+357 2240 5611
Cseh köztársaság	+420224919293; +420224915402
Dánia	82121212
Észtország	16662; (+372)6269390
Finnország	9471977
Franciaország	+33(0)145425959
Görögország	+30 210 779 3777
Magyarország	(+36-80)201-199
Izland	5432222
Írország	+353(1)8092166
Olaszország	0382 24444
Németország	Berlin : 030/19240
	Bonn : 0228/19240
	Erfurt : 0361/730730
	Freiburg : 0761/19240
	Göttingen : 0551/19240
	Homburg : 06841/19240

Ország	Telefonszám
Liechtenstein	+41 442515151
Litvánia	+370532362052
Luxembourg	070245245; (+352)80002-5500
Málta	+356 2395 2000
Hollandia	030-2748888
Norvégia	22591300
Lengyelország	+48 42 25 38 400
Portugália	800250250
Románia	+40 21 318 3606
Slovakia (NTIC)	+421 2 54 774 166
Slovenia	+386 1 400 6051
Spanyolország	+34915620420
Svédország	112 (begär Giftinformation); +46104566786
Svájc	145
Egyesült Királyság	(+44) 844 892 0111

Sodium sulfate

13464-1KG

Verzió 1.4

Felülvizsgálat dátuma
18.12.2022

	Mainz : 06131/19240
	München : 089/19240
Lettország	+37167042473

Egyéb leltári információk

US. Toxic Substances Control Act
Rajta van a TSCA listán

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. Existing Chemicals Inventory (KECI)
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

Tajvani Vegyi Anyagjegyzék (TCSI)
Rajta van a listán vagy megfelel annak

15.2 Kémiai biztonsági értékelés

Egy kémiai biztonsági értékelést nem hajtottak végre.

Sodium sulfate

13464-1KG

Verzió 1.4

Felülvizsgálat dátuma
18.12.2022

16. SZAKASZ: Egyéb információk

További információk

A direktívák és szabályozások a módosított verziókra vonatkoznak.

A bal szélén található függőleges vonalak az előző verzióból származó jelentős kiegészítést jeleznek.

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

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, hulladékelhelyezéshez 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.