

Sulfuric acid, fuming

30736-1L

Verzió 1.1

Felülvizsgálat dátuma
14.05.2017

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

1.1. Termékazonosító

Termék neve : Sulfuric acid, fuming
BAL-szám : 000000020784
Termék típus : Keverék
Megjegyzések : SDS az (EK) 1907/2006 rendelet 31. cikkének megfelelően.

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
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

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

1272/2008/EK RENDELETE

Bőrmarás 1A osztály
H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

Sulfuric acid, fuming

30736-1L

Verzió 1.1

Felülvizsgálat dátuma
14.05.2017

Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció 3. Osztály - Légzőszervek
H335 Légúti irritációt okozhat.

2.2. Címkézési elemek

1272/2008/EK RENDELETE

Veszélyt jelző piktogramok :



Figyelmeztetés : Veszély

Figyelmeztető mondatok : H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H335 Légúti irritációt okozhat.
EUH014 Vízzel hevesen reagál.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok : P260 A por/ füst/ gáz/ köd/ gőzök/ permet belélegzése tilos.
P280 Védőkesztyűt/-ruhát és szem-/arcvédőt kell viselni.
P284 Légzésvédelem használata kötelező.
P301 + P330 + P331 LÉNYELÉS ESETÉN: a száját ki kell öblíteni. TILOS hánytatni.
P302 + P352 HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő vízzel.
P304 + P340 BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.
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.

Veszélyes összetevők, melyeket fel kell tüntetni a címkén : Óleum

2.3. Egyéb veszélyek

A szövetekre rendkívül maró és roncsoló hatású. Égési sérüléseket okoz az emésztő csatornán.

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

Sulfuric acid, fuming

30736-1L

Verzió 1.1

Felülvizsgálat dátuma
14.05.2017

3.1. anyag

Nem alkalmazható

3.2. Keverék

Kémiai Név	CAS szám Sorszám REACH regisztrációs szám EU-szám	1272/2008 osztályozás	Koncentráció	Megjegyzések
Óleum	8014-95-7 016-019-00-2	Skin Corr. 1A; H314 STOT SE 3; H335 EUH014	<= 100 %	1*

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

E termék maradványai nem veszélyesek, és/vagy a jelentendő határérték alatti koncentrációban vannak jelen.

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 vetni.

Belégzés:

Belégzés esetén friss levegőre kell vinni. Azonnal orvost kell hívni.

Bőrrel való érintkezés:

Bőrrel való érintkezés után bő vízzel és szappannal azonnal le kell mosni. Azonnal orvost kell hívni.

Szemmel való érintkezés:

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

Sulfuric acid, fuming

30736-1L

Verzió 1.1

Felülvizsgálat dátuma
14.05.2017

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

nincs adat

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

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag:

Oltópor
Szén-dioxid (CO₂)

Biztonsági okok miatt nem használható töltő készülék:

Víz
Hab

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Tűz esetén a következő anyagok fejlődhetnek:

Kén-oxidok

A termék vízzel hő képződése közben reagál.

Melegítés hatására növekszik a nyomás és fellép a szétrepedés veszélye

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 expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

A személyek védelmét szorosan záródó kémiai védőruhával és hordozható légzőkészülékkel kell biztosítani. A személyzetet biztonságos területre kell eltávolítani. A kifolyástól/lyuktól az embereket széliránnyal szemben el kell távolítani. Megfelelő szellőzést kell biztosítani.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Nem szabad a felszíni vizekbe vagy a szennyvízcsatornába öblíteni.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Inert nedvszívó anyaggal fel kell itatni.

Jól zárható tartályokban kell ártalmatlanítani.

Takarítási módszerek - kismértékű kifolyás

Sok vízzel kell higítani.

Sulfuric acid, fuming

30736-1L

Verzió 1.1

Felülvizsgálat dátuma
14.05.2017

Vegyi semlegesítő szert kell alkalmazni.

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. Csak saválló felszereléseket alkalmazzon. Az objektumon elszívás szükséges. A munkahelyen a tárolt mennyiséget korlátozni kell. A termékkel való munka megkezdése előtt meg kell tervezni az elsősegély nyújtást.

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 tartályokat száraz, hűvös és jól szellőztetett helyen szorosan lezárva kell tartani. A termék higroszkópos. Légnedvességtől és víztől óvni kell. A termékmaradványokat a tartályokon el kell kerülni.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

További információ nem elérhető

Sulfuric acid, fuming

30736-1L

Verzió 1.1

Felülvizsgálat dátuma
14.05.2017

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Foglalkozási expozíciós határok

Komponensek	Bázis / Érték	Érték / Az expozíciós út	Túllépési tényező	Megjegyzések
Óleum	EU ELV TWA	0,05 mg/m ³ Köd		Indikatív
Óleum	HU OEL ÁK	0,05 mg/m ³ Mellkasi törés.		
Óleum	HU OEL PK CAT	Mellkasi törés.		I.Helyileg irritáló vegyületek.

TWA - Idővel súlyozott átlag

ÁK - Time Weighted Average (TWA) - időszúlyozott átlag:

PK CAT - Csúcskoncentráció számításának kategóriái:

DNEL/PNEC értékek

Komponens	End-use / Impact	Expozíció időtartama	Érték	Expozíciós útvonal	Remarks
Óleum	Munkavállalók / Hosszútávú - helyi hatások		0,05 mg/m ³	Belégzés	
Óleum	Munkavállalók / Akut- helyi hatások		0,1 mg/m ³	Belégzés	

Komponens	Környezeti közeg / Érték	Megjegyzések
Óleum	Édesvíz: 0,0025 mg/l	Assessment factor: 10
Óleum	Tengervíz: 0,00025 mg/l	
Óleum	Szennyvízkezelő üzem: 8,8 mg/l	Assessment factor: 10
Óleum	Édesvízi üledék: 0,002 mg/kg dw	
Óleum	Tengeri üledék: 0,002 mg/kg dw	

Sulfuric acid, fuming

30736-1L

Verzió 1.1

Felülvizsgálat dátuma
14.05.2017

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, 943-2; Védőkesztyűk EN 374.

Az aeroszol képződést el kell kerülni.

A gőzöket vagy a ködpermetet nem szabad belélegezni.

Műszaki intézkedések

Lefejtési műveleteket csak meglévő elszívással rendelkező állomásokon szabad végezni.

Nátrium-hidroxid mosó a savas hulladék gázok semlegesítésére

Vésszuhany
saválló padló

Személyi védőfelszerelés

Légutak védelme:

Gőzképződés esetén légzőkészüléket kell használni jóváhagyott szűrőbetéttel.

Kézvédelem:

Kesztyű anyaga: Viton (R)

áteresztési ideje: 480 min

Kesztyű vastagság: 0,70 mm

Vitoject® 890

A kesztyűt használat előtt meg kell vizsgálni.

Elhasználódás esetén kicserélendő.

Megjegyzések: Kiegészítő utalás: Az adatok az alább megnevezett kesztyűgyártó vizsgálata következtetései által 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

Álarc

Bőr- és testvédelem:

Teljes védőruha vegyszerek ellen

Sulfuric acid, fuming

30736-1L

Verzió 1.1

Felülvizsgálat dátuma
14.05.2017

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	:	folyadék
Szín	:	színtelen
Szag	:	szúrós
Olvadáspont/olvadási tartomány	:	kb. -11 °C
Forráspont/forrási hőmérséklettartomány	:	nincs adat
Lobbanáspont	:	Nem alkalmazható
Tűzvesélyesség (szilárd, gázhalmazállapot)	:	Nem alkalmazható
Gyulladási hőmérséklet	:	Nem alkalmazható
Öngyulladási hőmérséklet	:	nem öngyulladó
Oxidáló tulajdonságok	:	Az anyagot vagy a keveréket nem osztályozzák oxidálónak.
Alsó robbanási határ	:	Nem alkalmazható
Felső robbanási határ	:	Nem alkalmazható
Gőznyomás	:	nincs adat
Sűrűség	:	1,90 g/cm ³ . a 20 °C
Térfogatsúly	:	Nem alkalmazható
pH-érték	:	savas
Vízben való oldhatóság	:	Vízzel hevesen reagál.
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	:	Nem alkalmazható

9.2 Egyéb információk

Sulfuric acid, fuming

30736-1L

Verzió 1.1

Felülvizsgálat dátuma
14.05.2017

További információ nem elérhető

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség

Normál körülmények között stabil.

10.2. Kémiai stabilitás

Az utasítás szerint használva nem bomlik.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Vízzel hevesen reagál.
Fémekkel reagálva hidrogént fejleszt.
Melegítésre bomlik.

10.4. Kerülendő körülmények

Légnedvességtől és víztől óvni kell.
Korrodálja a fémeket víz vagy nedvesség jelenlétében.

10.5. Nem összeférhető anyagok

Víz
Bázisok
Fémek

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Kén-trioxid
kénsav

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Akut toxicitás, szájon át:
nincs adat

Akut toxicitás, bőrön át:
nincs adat

Akut toxicitás, belélegzés:
nincs adat

Bőrirritáció:

Sulfuric acid, fuming

30736-1L

Verzió 1.1

Felülvizsgálat dátuma
14.05.2017

A termék a 1272/2008/ EGK VI. melléklete alapján van osztályozva.

Szemirritáció:

A termék a 1272/2008/ EGK VI. melléklete alapján van osztályozva.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:

nincs adat

Rákkeltő hatás:

Megjegyzés: nincs adat

Csírasejt-mutagenitás:

Megjegyzés: nincs adat

Aspirációs veszély:

nincs adat

Egyéb információk:

Az érintkezés a termékkel a legsúlyosabb égésekhez vezet.

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás

Toxicitás halakra:

nincs adat

Toxicitás a vízi növényekre:

nincs adat

Toxicitás a vízi gerinces állatokra:

nincs adat

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Biológiai lebonthatóság:

A biológiai lebonthatóság meghatározásához használt módszerek nem alkalmazhatók szervesetlen anyagokra.

12.3. Bioakkumulációs képesség

nincs adat

12.4. A talajban való mobilitás

nincs adat

Sulfuric acid, fuming

30736-1L

Verzió 1.1

Felülvizsgálat dátuma
14.05.2017

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

nincs adat

12.6. Egyéb káros hatások

A semlegesítés csökkenti az ökotoxikus hatásokat.

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

UN Szám : 1831
Az áruk jellemzése : FÜSTÖLGŐ KÉNSAV
Osztály : 8
Csomagolási csoport : I
Osztályba sorolási szabály : CT1
Veszélyt jelölő számok : X886
ADR/RID-Címkék : 8 (6.1)
Veszélyes a környezetre : nem

IATA

UN Szám : 1831
Osztály : 8
Nem szállítható

IMDG

UN Szám : 1831
Az áruk jellemzése : SULPHURIC ACID, FUMING
Osztály : 8
Csomagolási csoport : I
Veszélyességi címkék : 8 (6.1)
EmS Szám : F-A, S-B
Tengeri szennyező anyag : nem

Sulfuric acid, fuming

30736-1L

Verzió 1.1

Felülvizsgálat dátuma
14.05.2017

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 Giftinformation);+46104566786
Egyesült Királyság	Nem elérhető

Egyéb leltári információk

US. Toxic Substances Control Act
Rajta van a TSCA listán

Australia. Industrial Chemical (Notification and Assessment) Act
Oldal 12 / 14

Sulfuric acid, fuming

30736-1L

Verzió 1.1

Felülvizsgálat dátuma
14.05.2017

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

Nem felel meg a listának

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

óleum ...% SO ₃	:	H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
		H335	Légúti irritációt okozhat.
		EUH014	Vízzel hevesen reagál.

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

Sulfuric acid, fuming

30736-1L

Verzió 1.1

Felülvizsgálat dátuma
14.05.2017

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.
