

Hydrobromic acid

10641754

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma
29.09.2016

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

1.1. Termékazonosító

Termék neve : Hydrobromic acid
BAL-szám : 000000020203
Termék típus : Keverék
Megjegyzések : SDS az (EK) 1907/2006 rendelet 31. cikkének megfelelően.

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

2.1. Az anyag vagy keverék besorolása

1272/2008/EK RENDELETE

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

Hydrobromic acid

10641754

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma
29.09.2016

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.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok : P260 A por/ füst/ gáz/ köd/ gőzök/ permet belélegzése tilos.
P280 Védőkesztyűt/-ruhát és szem-/arcvédőt kell viselni.
P284 Nem megfelelő szellőzés esetén légzésvédelem kötelező.
P301 + P330 + P331 LÉNYELÉS ESETÉN: a szájat 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 : Hidrogén-bromid (oldat)

2.3. Egyéb veszélyek

A szövetekre rendkívül maró és roncsoló hatású.

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

Hydrobromic acid

10641754

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma
29.09.2016

3.1. anyag

Nem alkalmazható

3.2. Keverék

Kémiai Név	CAS szám Sorszám REACH regisztrációs szám EU-szám	1272/2008 osztályozás	Koncentráció	Megjegyzések
Hidrogén-bromid (oldat)	10035-10-6 035-002-01-8 233-113-0	Skin Corr. 1B; H314 STOT SE 3; H335	>= 40 % - < 50 %	N.C.*

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

A fennmaradó komponensek E termék nem veszélyes és/vagy koncentrációtartományban vannak jelen az alábbiakban bejelentendő határértékeket.

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. Az átitatott ruházatot azonnal le kell venni és alaposan meg kell tisztítani a testet. A biztonsági adatlapot az orvosnak meg kell mutatni.

Belégzés:

Friss levegőre kell vinni. Orvoshoz kell fordulni.

Bőrrel való érintkezés:

Bőrrel való érintkezés után bő vízzel azonnal le kell mosni. A szennyezett ruhát azonnal le kell vetni/venni. Azonnal orvost kell hívni.

Szemmel való érintkezés:

Szemmel való érintkezés esetén bő vízzel azonnal ki kell mosni és orvoshoz kell fordulni. A nem sérült szemet védeni kell.

Lenyelés:

A száját vízzel ki kell öblíteni. Hánytatni tilos. Eszméletlen embernek soha semmit nem szabad szájon át adni. Azonnal orvost kell hívni.

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

Hydrobromic acid

10641754

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma
29.09.2016

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. :

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:

Brómhidrogén

Brómvegyületek

Melegítés hatására növekszik a nyomás és fellép a szétrepedés veszélye

A bomlástermékek az egészségre veszélyesek lehetnek.

A tűznek kitett zárt tartályokat vízpermettel kell lehűteni.

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. A termék maga nem ég. Vízoltásnál figyelni kell a maró hatásra.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

A személyzetet biztonságos területre kell eltávolítani. A kifolyástól/lyuktól az embereket széliránnyal szemben el kell távolítani. Védőfelszerelést kell viselni. A védtelen személyeket távol kell tartani.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Hydrobromic acid

10641754

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma
29.09.2016

A gázt/gőzt/ködöt vízsugárral le kell nyomni. A termék nem engedhető a csatornába. Ha biztonságosan meg lehet valósítani, akkor a további szivárgást vagy elfolyást meg kell akadályozni. Ha a termék beszennyezi a folyót, tavat vagy csatornát, értesíteni kell az illetékes hatóságot. A szennyezett padlót és tárgyakat alaposan meg kell tisztítani, a környezetvédelmi szabályok figyelembevételével.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Inert nedvszívó anyaggal fel kell itatni.
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:

Az objektumon elszívás szükséges. Csak saválló felszereléseket alkalmazzon. Mindig legyen kéznél egy elsősegély doboz, megfelelő utasításokkal együtt. 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:

A szennyezett ruhát azonnal le kell venni. Újra használat előtt a szennyezett ruhát le kell venni és kimosni. A munkaruhákat külön kell tartani. A mosakodás, zuhanyozás és öltözés külön helyiségben történjék. Szünetek előtt és a munkanap végén kezet kell mosni. A munka során ne egyen vagy igyon.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

A tárolási feltételekre vonatkozó további információk:

Az eredeti tartályban kell tárolni. Az edényzet légmentesen lezárva és jól szellőztetett helyen tartandó. A termékmaradványokat a tartályokon el kell kerülni. Az edényeket/tartályokat nem szabad nyitva hagyni.

Tanács a szokásos tároláshoz:

Az exoterm reakciók elkerülésére oxidáló reagensektől, erősen bázisos és erősen savas anyagoktól távol kell tartani.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

További információ nem elérhető

Hydrobromic acid

10641754

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma
29.09.2016

8. SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Foglalkozási expozíciós határok

Komponensek	Bázis / Érték	Érték / Az expozíciós út	Túllépési tényező	Megjegyzések
Hidrogén-bromid (oldat)	EU ELV STEL	6,7 mg/m ³ 2 ppm		Indikatív
Hidrogén-bromid (oldat)	HU OEL PK CAT			I.Helyileg irritáló vegyületek.
Hidrogén-bromid (oldat)	HU OEL CK	6,7 mg/m ³		

STEL - Rövid távú expozíciós határ

PK CAT - Csúcskoncentráció számításának kategóriái:

CK - Short Term Exposure Limit (STEL) - rövid távú behatási limit:

DNEL/PNEC értékek

Komponens	End-use / Impact	Expozíció időtartama	Érték	Expozíciós útvonal	Remarks
Hidrogén-bromid (oldat)	Munkavállalók / Hosszútávú - szervezeti hatások		6,7 mg/m ³	Belégzés	
Hidrogén-bromid (oldat)	Munkavállalók / Akut - szervezeti hatások		6,7 mg/m ³	Belégzés	
Hidrogén-bromid (oldat)	Munkavállalók / Hosszútávú - helyi hatások		6,7 mg/m ³	Belégzés	
Hidrogén-bromid (oldat)	Munkavállalók / Akut- helyi hatások		6,7 mg/m ³	Belégzés	

Komponens	Környezeti elem / Érték	Megjegyzések
Hidrogén-bromid (oldat)	Édesvíz: 0,019 mg/l	Assessment factor: 1000

Hydrobromic acid

10641754

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma
29.09.2016

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.

A gőzt/port nem szabad belélegezni.

Ajánlott megelőző bőrvédelem

A szennyezett ruhát azonnal le kell venni.

Szünetek előtt és a munkanap végén kezet kell mosni.

Műszaki intézkedések

saválló padló

Vészzuhany

Helyi elszívás

Személyi védőfelszerelés

Légutak védelme:

Gőzképződés 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 vizsgálatára következései 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

Bőr- és testvédelem:

saválló védoruha

Hydrobromic acid

10641754

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma
29.09.2016

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	:	halványsárga
Szag	:	szúrós
molekuláris tömeg	:	80,91 g/mol
Olvadáspont/olvadási tartomány	:	kb. -11 °C
Forráspont/forrási hőmérséklettartomány	:	126 °C a 1.013 hPa
Lobbanáspont	:	Nem alkalmazható
Gyulladási hőmérséklet	:	Nem alkalmazható
Alsó robbanási határ	:	Nem alkalmazható
Felső robbanási határ	:	Nem alkalmazható
Gőznyomás	:	60 hPa a 50 °C
Sűrűség	:	kb. 1,490 g/cm ³ . a 20 °C
pH-érték	:	savas
Vízben való oldhatóság	:	teljesen elegyedő
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	:	nincs adat

9.2 Egyéb információk

A termék fény- és levegoérzékeny.

Hydrobromic acid

10641754

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma
29.09.2016

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

Fémekkel érintkezve maró hatású
Fémekkel reagálva hidrogént fejleszt.
Veszélyes polimerizáció nem fordul elő.

10.4. Kerülendő körülmények

Felmelegedéstől/túlhevüléstől óvni kell.

10.5. Nem összeférhető anyagok

Oxidálószerekkel összeférhetetlen.

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Brómhidrogén
Brómvegyületek

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Akut toxicitás, szájon át:

A toxicitást a termék korrozivitása határozza meg.

Akut toxicitás, bőrön át:

A toxicitást a termék korrozivitása határozza meg.

Akut toxicitás, belélegzés:

A toxicitást a termék korrozivitása határozza meg.

Bőrirritáció:

Eredmény: Maró

Szemirritáció:

Eredmény: Maró

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:

Hydrobromic acid

10641754

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma
29.09.2016

nincs adat

Aspirációs veszély:
nincs adat

Egyéb információk:
nincs adat

12. SZAKASZ: Ökológiai adatok

12.1. Toxicitás

Toxicitás halakra:
nincs adat

Toxicitás a vízi növényekre:
EC50
Biomassza
Faj: Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga)
Érték: 56 mg/l
Expozíciós idő: 72 h
Módszer: 92/69/EEC, C.3

EC50
Növekedési sebesség
Faj: Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga)
Érték: 56 mg/l
Expozíciós idő: 130 h
Módszer: 92/69/EEC, C.3

Mérgező hatás mikroorganizmusokkal szemben:
nincs adat

Toxicitás a vízi gerinces állatokra:
EC50
static test
Faj: Daphnia magna
Érték: 19 mg/l
Expozíciós idő: 48 h
Módszer: EGK 92/69/V, C2

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Biológiai lebonthatóság:
A biológiai lebonthatóság meghatározásához használt módszerek nem alkalmazhatók szervesetlen anyagokra.

Hydrobromic acid

10641754

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma
29.09.2016

12.3. Bioakkumulációs képesség

nincs adat

12.4. A talajban való mobilitás

nincs adat

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Ez az anyag nem minősül perzisztensnek, bioakkumulatívnak és toxikusnak (PBT).
Ez az anyag nem minősül nagyon perzisztensnek és nagyon bioakkumulatívnak (vPvB).

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. A helyi és nemzeti szabályozásnak megfelelően.

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 : 1788
Az áruk jellemzése : BRÓM-HIDROGÉNSAV
Osztály : 8
Csomagolási csoport : II
Osztályba sorolási szabály : C1
Veszélyt jelölő számok : 80
ADR/RID-Címkék : 8
Veszélyes a környezetre : nem

IATA

UN Szám : 1788
Az áruk jellemzése : Hydrobromic acid
Osztály : 8

Hydrobromic acid

10641754

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma
29.09.2016

Csomagolási csoport : II
Veszélyességi címkék : 8

IMDG

UN Szám : 1788
Az áruk jellemzése : HYDROBROMIC ACID
Osztály : 8
Csomagolási csoport : II
Veszélyességi címkék : 8
EmS Szám : F-A, S-B
Tengeri szennyező anyag : nem

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

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

Hydrobromic acid

10641754

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma
29.09.2016

	Homburg : 06841/19240
	Mainz : 06131/19240
	München : 089/19240

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. 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

hydrobromic acid...% : H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H335 Légúti irritációt okozhat.

További információk

A direktívák és szabályozások a módosított verziókra vonatkoznak.

Hydrobromic acid

10641754

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma
29.09.2016

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

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.