

Nitric acid

10185781

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma
10.11.2016

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

1.1. Termékazonosító

Termék neve : Nitric acid
BAL-szám : 000000021241
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

Oxidáló folyadékok 3. Osztály
H272 Erősítheti a tüzet, oxidálószer.

Nitric acid

10185781


Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma
10.11.2016

Fémekre korrozív hatású anyagok 1. Osztály
H290 Fémekre korrozív hatású lehet.
Bőrmarás 1A osztály
H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

2.2. Címkézési elemek

1272/2008/EK RENDELETE

Veszélyt jelző piktogramok : 

Figyelmeztetés : Veszély

Figyelmeztető mondatok : H272 Erősítheti a tüzet, oxidálószer.
H290 Fémekre korrozív hatású lehet.
H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
EUH071 Maró hatású a légutakra.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok : P260 A por/ füst/ gáz/ köd/ gőzök/ permet belélegzése tilos.
P280 Védőkesztyűt/-ruhát és szem-/arcvédőt kell viselni.
P301 + P330 + P331 LENYELÉS 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 : Salétromsav

2.3. Egyéb veszélyek

Fennáll a tüdő súlyos károsodásának kockázata (belégzéssel). A termék elszínezi a bőrt.

Nitric acid

10185781

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma
10.11.2016

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

3.1. anyag

Nem alkalmazható

3.2. Keverék

Kémiai Név	CAS szám Sorszám REACH regisztrációs szám EU-szám	1272/2008 osztályozás	Koncentráció	Megjegyzések
Salétromsav	7697-37-2 007-004-00-1 01-2119487297-23 231-714-2	Ox. Liq. 2; H272 Skin Corr. 1A; H314 Met. Corr. 1; EUH071	>= 50 % - < 70 %	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. Az átitatott ruházatot azonnal le kell venni és alaposan meg kell tisztítani a testet.

Belégzés:

Friss levegőre kell vinni. Ha a légzés nehéz, oxigént kell adni. Használjon szükség szerint oxigént, feltéve, ha képzett kezelő jelen van. Azonnal orvost kell hívni.

Bőrrel való érintkezés:

Bő vízzel azonnal le kell mosni legalább 15 percen keresztül. A szennyezett ruhát és cipőt azonnal le kell venni. A szennyezett ruhát használat előtt ki kell mosni. Azonnal orvost kell hívni.

Szemmel való érintkezés:

A nem sérült szemet védeni kell. Mossa a szemét bő folyadékkal legalább 15 percen keresztül, a szemhéjakat külön választva és távol tartva a szemgolyótól a mosás során. Azonnal orvost kell hívni.

Lenyelés:

A száj belsejét finoman ki kell törölni vagy vízzel öblíteni. Hánytatni tilos. Azonnal orvost kell hívni.

Nitric acid

10185781

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma
10.11.2016

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

nincs adat

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Az egészség károsodása késleltetett lehet. Orvosi felügyelet legalább 48 óráig.

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

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag:

Vízpermet

Hab

Szén-dioxid (CO₂)

Oltópor

Biztonsági okok miatt nem használható töltő készülék:

Száraz nátrium-karbonát

Nagy térfogatú vízszugár

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

A korrózív és toxikus égés- és bomlástermékek általi különös veszélyek.

Tűz esetén a következő anyagok fejlődhetnek:

nitrogén-oxidok (NO_x)

A tűznek kitett zárt tartályokat vízpermettel kell lehűteni.

Égés esetén a termék segíti az égést.

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. A szennyezett tűzoltó vizet külön kell gyűjteni. Tilos a csatornába engedni.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

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

Nitric acid

10185781

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma
10.11.2016

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Ha biztonságosan meg lehet valósítani, akkor a további szivárgást vagy elfolyást meg kell akadályozni. A környezetbe való engedését el kell kerülni. Nem szabad a felszíni vizekbe vagy a szennyvízcsatornába öblíteni. A termék nem engedhető a csatornába. A szennyezett tűzoltó vizet külön kell gyűjteni. Tilos a csatornába engedni.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Sok vízzel kell hígítani.

Vegyisemlegesítő szert kell alkalmazni.

A következő termék(ek)kel kell semlegesíteni:

mész

Tilos a következő termékekkel semlegesíteni:

kalcinált szóda

Inert nedvszívó anyaggal fel kell itatni.

Ne itassa fel fűrészporral vagy más éghető anyagokkal.

Jól zárható tartályokban kell ártalmatlanítani.

A személyek védelmét szorosan záródó kémiai védőruhával és hordozható légzőkészülékkel kell biztosítani.

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. A munkahelyen a tárolt mennyiséget korlátozni kell. Mindig legyen kéznél egy elsősegély doboz, megfelelő utasításokkal együtt. Megfelelő védőruházatot és védőkesztyűt kell viselni.

Tanács a tűz és robbanás elleni védelemhez:

Éghető anyagoktól távol tartandó. A termék maga nem ég.

Egészségügyi intézkedések:

A mosakodás, zuhanyozás és öltözés külön helyiségben történjék. A szennyezett ruha a munkahelyről nem vihető ki. A szennyezett ruhát azonnal le kell venni. Újra használat előtt a szennyezett ruhát le kell venni és kimosni. A munka során ne egyen vagy igyon. 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:

Nitric acid

10185781

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma
10.11.2016

Az eredeti tartályban kell tárolni. Száraz, hűvös és jól szellőztetett helyen kell tartani. Az edényeket/tartályokat nem szabad nyitva hagyni. A termékmaradványokat a tartályokon el kell kerülni. Csak felhatalmazott személy által elérhető helyen lehet tárolni.

Tanács a szokásos tároláshoz:
Nem tárolható éghető anyagokkal együtt.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

További információ nem elérhető

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Foglalkozási expozíciós határok

Komponensek	Bázis / Érték	Érték / Az expozíciós út	Túllépési tényező	Megjegyzések
Salétromsav	HU OEL PK CAT			I.Helyileg irritáló vegyületek.
Salétromsav	HU OEL CK	2,6 mg/m3		
Salétromsav	EU ELV STEL	2,6 mg/m3 1 ppm		Indikatív

PK CAT - Csúcskoncentráció számításának kategóriái:
CK - Short Term Exposure Limit (STEL) - rövid távú behatási limit:
STEL - Rövid távú expozíciós határ

DNEL/PNEC értékek

Komponens	End-use / Impact	Expozíció időtartama	Érték	Expozíciós útvonal	Remarks
Salétromsav	Munkavállalók / Hosszútávú - helyi hatások		1,3 mg/m3	Belégzés	
Salétromsav	Munkavállalók / Akut- helyi hatások		2,6 mg/m3	Belégzés	
Salétromsav	Fogyasztók / Hosszútávú - helyi hatások		0,65 mg/m3	Belégzés	
Salétromsav	Fogyasztók / Akut- helyi		1,3 mg/m3	Belégzés	

Nitric acid

10185781

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma
10.11.2016

	hatások				
--	---------	--	--	--	--

Nem érhető el PNEC adat.

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.

A gőzöket vagy a ködpermetet nem szabad belélegezni.

Műszaki intézkedések

Helyi elszívást kell használni.

saválló padló

Vészzuhany

Személyi védőfelszerelés

Légutak védelme:

Gőzképződés esetén légzőkészüléket kell használni jóváhagyott szűrőbetéttel.

Kézvédelem:

Kesztyű anyaga: Viton (R)

áteresztési ideje: > 60 min

Kesztyű vastagság: 0,7 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.

Alkalmask pl. a KCL GmbH cég, D-36124 Eichenzell, Vertrieb@kcl.de védokes 374 szerint történt.

Szemvédelem:

Porszemüveg

Bőr- és testvédelem:

Megfelelő védőfelszerelést kell viselni.

A sükségnek megfelelően kell viselni:

Teljes védőruha vegyszerek ellen

Nitric acid

10185781

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma
10.11.2016

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	: színtelen
Szag	: gyengén
molekuláris tömeg	: 63,01 g/mol
Olvadáspont/olvadási tartomány	: -31 °C
Forráspont/forrási hőmérséklettartomány	: 122 °C a 1.013 hPa
Lobbanáspont	: Nem alkalmazható
Tűzveszélyesség (szilárd, gázhalmazállapot)	: Nem alkalmazható
Gyulladási hőmérséklet	: Nem alkalmazható
Öngyulladási hőmérséklet	: nem öngyulladó
Alsó robbanási határ	: Nem alkalmazható
Felső robbanási határ	: Nem alkalmazható
Gőznyomás	: 50 hPa a 50 °C
Sűrűség	: 1,400 - 1,480 g/cm ³ . a 20 °C
Térfogatsúly	: Nem alkalmazható
pH-érték	: savas
Vízben való oldhatóság	: teljesen elegyedő
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	: nincs adat

Nitric acid

10185781

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma
10.11.2016

9.2 Egyéb információk

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.
Tűz vagy intenzív hő a csomagok heves törését okozhatja.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Fémekkel reagálva hidrogént fejleszt.
Veszélyes polimerizáció nem fordul elő.

10.4. Kerülendő körülmények

Hőhatástól távol tartandó.
Éghető anyagoktól távol tartandó.
Redukáló szerektől távol tartandó.
Nedvességtől védeni kell.

10.5. Nem összeférhető anyagok

Mint oxidáló szer megtámadja a szerves anyagokat, mint a fát, papírt, zsírokat.
Fémmel érintkezve maró hatású
Fémekkel reagálva hidrogént fejleszt.
Reakciók szerves anyagokkal.
Tűzveszélyes anyagok
Bázisokkal összeférhetetlen.

10.6. Veszélyes bomlástermékek

nitrogén-oxidok (NO_x)

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Akut toxicitás, szájon át:

nincs adat

A toxicitást a termék korrozivitása határozza meg.

Nitric acid

10185781

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma
10.11.2016

Akut toxicitás, bőrön át:

nincs adat

A toxicitást a termék korrozivitása határozza meg.

Akut toxicitás, belélegzés:

LC50

Faj: Patkány

Érték: 2500 ppm

Expozíciós idő: 1 h

Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 403

Bőrirritáció:

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

Szemirritáció:

nincs adat

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:

nincs adat

Ismételt dózis toxicitás:

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

Rákkeltő hatás:

Megjegyzés: nincs adat

Csírsejt-mutagenitás:

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

Aspirációs veszély:

nincs adat

Egyéb információk:

Fennáll a tüdő súlyos károsodásának kockázata (belélegzéssel).

A mérgezés tünetei néha csak órákkal később jelentkeznek.

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás

Toxicitás halakra:

nincs adat

Toxicitás a vízi növényekre:

nincs adat

Nitric acid

10185781

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma
10.11.2016

Toxicitás a vízi gerinces állatokra:
nincs adat

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Biológiai lebonthatóság:
Nem alkalmazható A biológiai lebonthatóság meghatározásához használt módszerek szervesetlen 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. 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 : 2031
Az áruk jellemzése : SALÉTRÓMSAV
Osztály : 8
Csomagolási csoport : II

Nitric acid

10185781

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma
10.11.2016

Osztályba sorolási szabály : CO1
Veszélyt jelölő számok : 85
ADR/RID-Címkék : 8 (5.1)
Veszélyes a környezetre : nem

IATA

UN Szám : 2031
Az áruk jellemzése : Nitric acid
Osztály : 8
Csomagolási csoport : II
Veszélyességi címkék : 8 (5.1)

IMDG

UN Szám : 2031
Az áruk jellemzése : NITRIC ACID
Osztály : 8
Csomagolási csoport : II
Veszélyességi címkék : 8 (5.1)
EmS Szám : F-A, S-Q
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

Ország	Telefonszám
Lettország	+37167042473
Liechtenstein	Nem elérhető
Litvánia	+370532362052
Luxembourg	070245245; (+352)80002-5500
Málta	Nem elérhető
Hollandia	030-2748888
Norvégia	22591300
Lengyelország	nem k. dispozi
Portugália	808250143
Románia	Nem elérhető
Szlovákia (NTIC)	+421 2 54 774 166
Slovenia	Nem elérhető
Spanyolország	+34915620420
Svédország	112 (begär

Nitric acid

10185781

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma
10.11.2016

			Giftinformation);+46104566786
Olaszország	Nem elérhető	Egyesült Királyság	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		

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.

Nitric acid

10185781

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma
10.11.2016

16. SZAKASZ: Egyéb információk

A 3. fejezetben hivatkozott H nyilatkozatok szövege

Nitric acid	:	H272	Erősítheti a tüzet, oxidálószer.
		H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
		EUH071	Maró hatású a légutakra.

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
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.