

Hydrochloric acid

10620029

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma
01.10.2016

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

1.1. Termékazonosító

Termék neve : Hydrochloric acid
BAL-szám : 000000020253
Termék típus : anyag
Megjegyzések : SDS az (EK) 1907/2006 rendelet 31. cikkének megfelelően.
Kémiai Név : Hidrogén-klorid (oldat)
Sorszám : 017-002-01-X
REACH regisztrációs szám : 01-2119484862-27

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

Hydrochloric acid

10620029

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma
01.10.2016


2.1. Az anyag vagy keverék besorolása

1272/2008/EK RENDELETE

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

Hydrochloric acid

10620029

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma
01.10.2016

2.3. Egyéb veszélyek

Senki által nem ismert.

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.1. anyag

| Kémiai Név | CAS szám Sorszám REACH regisztrációs szám EU-szám | 1272/2008 osztályozás | Koncentráció | Megjegyzések |
|-------------------------|---|--|--------------|--------------|
| Hidrogén-klorid (oldat) | 7647-01-0 017-002-01-X 01-21 19484862-27 231-595-7 | STOT SE 3; H335 Skin Corr. 1B; H314 | 37 % | 1* |

1* - A speciális koncentrációs határokat ásd 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 baleset helyszínétől távolabb kell lefeküdni. 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. Azonnali orvosi kezelés szükséges, mert a kimart bőr lassan és nehezen gyógyul, ha nem kezelik.

Szemmel való érintkezés:

A nem sérült szemet védenie 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:

Hydrochloric acid

10620029

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma
01.10.2016

A száját vízzel ki kell öblíteni. 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.

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:

Gázállapotú hidrogén-klorid (HCl).

A bomlástermékek az egészségre veszélyesek lehetnek.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Tűz és/vagy robbanás esetén a füstöt nem szabad belélegezni.

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.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

A személyzetet azonnal biztonságos helyre kell vinni. Védofelszerelést kell viselni. A védtelen személyeket távol kell tartani. A kifolyástól/lyuktól az embereket széliránnyal szemben el kell távolítani. Megfelelő szellőzést kell biztosítani. A gőzöket vagy a ködpermetet nem szabad belélegezni.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Hydrochloric acid

10620029

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma
01.10.2016

A környezetbe való engedését el kell kerülni. Ha biztonságosan meg lehet valósítani, akkor a további szivárgást vagy elfolyást meg kell akadályozni. Nem szabad a felszíni vizekbe vagy a szennyvízcsatornába öblíteni. Ha a termék beszennyezi a folyót, tavat vagy csatornát, értesíteni kell az illetékes hatóságot.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

A kis mennyiségeket vízzel kell leöblíteni.
Takarítási módszerek - nagymértékű kifolyás
Mésztejjel vagy szódával kell semlegesíteni és bő vízzel öblíteni.
A gázt/gőzt/ködöt vízsugárral le kell nyomni.

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 jól szellőztetett helyen használható. Az edényzet légmentesen lezárva tartandó. Csak saválló felszereléseket alkalmazzon. Hígításkor mindig a terméket kell a vízhez adni. Sosem szabad a vizet adni a termékhez. A gőzöket vagy a ködpermetet nem szabad belélegezni.

Tanács a tűz és robbanás elleni védelemhez:

A megelőző tűzvédelem normál intézkedései.

Egészségügyi intézkedések:

A mosakodás, zuhanyozás és öltözés külön helyiségben történjék. A munkaruhákat külön kell tartani. A szennyezett ruhát azonnal le kell venni. Újra használat előtt a szennyezett ruhát le kell venni és kimosni. 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. Az edényeket/tartályokat nem szabad nyitva hagyni. A tartályokat leesés ellen biztosítani kell. A termékmaradványokat a tartályokon el kell kerülni.

Tanács a szokásos tároláshoz:

Nem tároljuk együtt: Oxidálószeres lúgok

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Hydrochloric acid

10620029

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma
01.10.2016

További információ nem elérhető

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-klorid (oldat) | HU OEL PK CAT | | | I.Helyileg irritáló vegyületek. |
| Hidrogén-klorid (oldat) | HU OEL CK | 16 mg/m ³ | | |
| Hidrogén-klorid (oldat) | HU OEL ÁK | 8 mg/m ³ | | |
| Hidrogén-klorid (oldat) | EU ELV TWA | 8 mg/m ³ 5 ppm | | Indikatív |
| Hidrogén-klorid (oldat) | EU ELV STEL | 15 mg/m ³ 10 ppm | | Indikatív |

PK CAT - Csúskoncentráció számításának kategóriái:
CK - Short Term Exposure Limit (STEL) - rövid távú behatási limit:
ÁK - Time Weighted Average (TWA) - idősúlyozott átlag:
TWA - Idővel súlyozott átlag
STEL - Rövid távú expozíciós határ

DNEL/PNEC értékek

| Komponens | End-use / Impact | Expozíció időtartama | Érték | Expozíciós útvonal | Remarks |
|-------------------------|--|----------------------|----------------------|--------------------|---------|
| Hidrogén-klorid (oldat) | Munkavállalók / Akut- helyi hatások | | 15 mg/m ³ | Belégzés | |
| Hidrogén-klorid (oldat) | Munkavállalók / Hosszútávú - helyi hatások | | 8 mg/m ³ | Belégzés | |

| Komponens | Környezeti elem / Érték | Megjegyzések |
|-------------------------|----------------------------|--------------|
| Hidrogén-klorid (oldat) | Édesvíz: 0,036 mg/l | |
| Hidrogén-klorid (oldat) | Tengervíz: 0,036 mg/l | |
| Hidrogén-klorid (oldat) | Talaj: 0,036 mg/l | |

Hydrochloric acid

10620029

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma
01.10.2016

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 gőzöket vagy a ködpermetet nem szabad belélegezni.

Műszaki intézkedések

Helyi elszívást kell használni.

Csak saválló felszereléseket alkalmazzon.

saválló padló

Vészzuhany

Személyi védőfelszerelés

Légutak védelme:

Gőzképződés esetén légzőkészüléket kell használni jóváhagyott szűrőbetéttel.

Kézvédelem:

Kesztyű anyaga: Kloroprén

áteresztési ideje: > 480 min

Kesztyű vastagság: 0,65 mm

Camapren®720

A kesztyűt használat előtt meg kell vizsgálni.

Elhasználódás esetén kicserélendő.

Megjegyzések: Kiegészítő utalás: Az adatok az alább megnevezett kesztyűgyártó vizsgálatára következettései 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 védokesztyű 374 szerint történt.

Szemvédelem:

Porszemüveg

Bőr- és testvédelem:

saválló védoruha

Hydrochloric acid

10620029

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma
01.10.2016

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 | : | szúrós |
| molekuláris tömeg | : | 36,46 g/mol |
| Olvadáspont/olvadási tartomány | : | kb. -35 °C |
| Forráspont/forrási hőmérséklettartomány | : | kb. 42 °C a 1.013 hPa |
| Lobbanáspont | : | Nem alkalmazható |
| Tűzvesélyesség (szilárd, gázhalmazállapot) | : | Nem alkalmazható |
| Gyulladási hőmérséklet | : | Nem alkalmazható |
| Alsó robbanási határ | : | Nem alkalmazható |
| Felső robbanási határ | : | Nem alkalmazható |
| Gőznyomás | : | 965 hPa a 50 °C |
| Gőznyomás | : | 190 hPa a 20 °C |
| Sűrűség | : | kb. 1,190 g/cm ³ . a 20 °C |
| Dinamikus viszkozitás | : | 1,9 mPa.s a 15 °C |
| pH-érték | : | > 0,1 a 20 °C |
| Vízben való oldhatóság | : | teljesen elegyedő |

Hydrochloric acid

10620029

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma
01.10.2016

Megoszlási hányados: n- : nincs adat
oktanol/víz

9.2 Egyéb információk

A 20,2 %-os sósav azeotróp.

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

Veszélyes polimerizáció nem fordul elő.

10.4. Kerülendő körülmények

Hőhatástól távol tartandó.
Nedvességtől védeni kell.

10.5. Nem összeférhető anyagok

Fémekkel reagálva hidrogént fejleszt.
Erős bázisokkal és oxidálószerekkel nem összeférhető.
Ammónia
Aminok

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Fémekkel való reakcióból származó hidrogén
Hidrogén-klorid gáz

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.

Hydrochloric acid

10620029

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma
01.10.2016

Akut toxicitás, belélegzés:

A toxicitást a termék korrozivitása határozza meg.

Bőrirritáció:

Faj: Nyúl

Eredmény: Maró

Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 404

Szemirritáció:

#Conclusive and supporting classification (Ref: REACH Dossier - ECHA disseminated data)

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:

Faj: Tengerimalac

Osztályozás: nem érzékenységgfokozó

Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 406

Vizsgálati anyag: vízmentes anyag

Aspirációs veszély:

nincs adat

Egyéb információk:

nincs adat

12. SZAKASZ: Ökológiai adatok

12.1. Toxicitás

Toxicitás halakra:

LC50

semi-static test

Faj: *Lepomis macrochirus* (Naphal)

Érték: 3,25 - 3,5 mg/l

Expozíciós idő: 96 h

Toxicitás a vízi növényekre:

EC50

Növekedési sebesség

Faj: *Chlorella vulgaris* (édesvízi alga)

Érték: 4,7 mg/l

Expozíciós idő: 72 h

Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 201

Toxicitás a vízi gerinces állatokra:

EC50

static test

Faj: *Daphnia*

Hydrochloric acid

10620029

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma
01.10.2016

Érték: 4,92 mg/l
Expozíciós idő: 48 h
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 202

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

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.

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 : 1789
Az áruk jellemzése : KLÓR-HIDROGÉNSAV

Hydrochloric acid

10620029

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma
01.10.2016

Osztály : 8
Csomagolási csoport : II
Osztályba sorolási szabály : C1
Veszélyt jelölő számok : 80
ADR/RID-Címkék : 8
Veszélyes a környezetre : nem

IATA

UN Szám : 1789
Az áruk jellemzése : Hydrochloric acid
Osztály : 8
Csomagolási csoport : II
Veszélyességi címkék : 8

IMDG

UN Szám : 1789
Az áruk jellemzése : HYDROCHLORIC 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 |

| 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 |

Hydrochloric acid

10620029

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma
01.10.2016

| | | | |
|---------------------|------------------------|--------------------|---|
| Izland | 5432222 | Spanyolország | +34915620420 |
| Írország | +353(1)8092166 | Svédország | 112 (begär 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.

Hydrochloric acid

10620029

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma
01.10.2016

16. SZAKASZ: Egyéb információk

A 3. fejezetben hivatkozott H nyilatkozatok szövege

| | | | |
|-------------------------|---|------|---|
| Hidrogén-klorid (oldat) | : | H314 | Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz. |
| | | H335 | Légúti irritációt okozhat. |

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.