

Formic acid

56302-50ML

Verzió 1.1

Felülvizsgálat dátuma
14.05.2017

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

1.1. Termékazonosító

Termék neve : Formic acid
BAL-szám : 000000020237
Termék típus : anyag
Megjegyzések : SDS az (EK) 1907/2006 rendelet 31. cikkének megfelelően.
Kémiai Név : Hangyasav
Sorszám : 607-001-00-0
REACH regisztrációs szám : 01-2119491174-37

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

Formic acid

56302-50ML

Verzió 1.1

Felülvizsgálat dátuma
14.05.2017

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

1272/2008/EK RENDELETE

Tűzveszélyes folyadékok 3. Osztály
H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz.
Akut toxicitás 4. Osztály - Orális
H302 Lenyelve ártalmas.
Akut toxicitás 3. Osztály - Belégzés
H331 Belélegezve mérgező.
Bőrmarás 1A osztály
H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
Súlyos szemkárosodás 1. Osztály
H318 Súlyos szemkárosodást okoz.

2.2. Címkézési elemek

1272/2008/EK RENDELETE

Veszélyt jelző piktogramok :



Figyelmeztetés : Veszély

Figyelmeztető mondatok : H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz.
H302 Lenyelve ártalmas.
H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H331 Belélegezve mérgező.
EUH071 Maró hatású a légutakra.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok : P210 Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.
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

Formic acid

56302-50ML

Verzió 1.1

Felülvizsgálat dátuma
14.05.2017

P308 + P313 folytatása.
Expozíció vagy annak gyanúja esetén:
orvosi ellátást kell kérni.

2.3. Egyéb veszélyek

Nincs információ.

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

3.1. anyag

Kémiai Név	CAS szám Sorszám REACH regisztrációs szám EU-szám	1272/2008 osztályozás	Koncentráció	Megjegyzések
Hangyasav	64-18-6 607-001-00-0 01-2119491174-37 200-579-1	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 3; H331 Skin Corr. 1A; H314 Eye Dam. 1; H318 EUH071	100 %	1*

1* - A speciális koncentrációs határokat lásd 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. Az átitatott ruházatot azonnal le kell venni és alaposan meg kell tisztítani a testet.

Belégzés:

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

Bőrrel való érintkezés:

Bő vízzel azonnal le kell mosni legalább 15 percen keresztül. A szennyezett ruhát azonnal le kell vetni/venni. Azonnal orvost kell hívni.

Formic acid

56302-50ML

Verzió 1.1

Felülvizsgálat dátuma
14.05.2017

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 szájat 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: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag:

Vízpermet
Hab
Szén-dioxid (CO₂)
Oltópor

Biztonsági okok miatt nem használható töltő készülék:

Nem szabad tömör vízsugarat használni, mert szétszórhatja és kiterjesztheti a tüzet.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Tűz esetén a következő anyagok fejlődhetnek:
Szén-monoxid

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 nem nyitott tartályok hűtésére vízpermet használható.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Formic acid

56302-50ML

Verzió 1.1

Felülvizsgálat dátuma
14.05.2017

A személyzetet biztonságos területre kell eltávolítani. Védofelszerelést kell viselni. A védtelen személyeket távol kell tartani. Minden gyújtóforrást el kell távolítani.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Nem szabad a felszíni vizekbe vagy a szennyvízcsatornába öblíteni. Ha biztonságosan meg lehet valósítani, akkor a további szivárgást vagy elfolyást meg kell akadályozni.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Inert nedvszívó anyaggal fel kell itatni.
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:

Személyi védőfelszerelést kell viselni. Csak jól szellőztetett helyen használható. Csak saválló felszereléseket alkalmazzon.

Tanács a tűz és robbanás elleni védelemhez:

Gyújtóforrástól távol tartandó - Tilos a dohányzás. Az elektrosztatikus feltöltődés megelőzésére intézkedéseket kell tenni. Robbanásbiztos felszerelést kell használni. A gőzök levegővel robbanó keveréket alkothatnak.

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. A tartályokat száraz, hűvös és jól szellőztetett helyen szorosan lezárva kell tartani.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

További információ nem elérhető

Formic acid

56302-50ML

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
Hangyasav	HU OEL PK CAT			I.Helyileg irritáló vegyületek.
Hangyasav	HU OEL ÁK	9 mg/m ³		
Hangyasav	EU ELV TWA	9 mg/m ³ 5 ppm		Indikatív

PK CAT - Csúcskoncentráció számításának kategóriái:
ÁK - Time Weighted Average (TWA) - időszúlyozott átlag:
TWA - Idővel súlyozott átlag

DNEL/PNEC értékek

Komponens	End-use / Impact	Expozíció időtartama	Érték	Expozíciós útvonal	Remarks
Hangyasav	Fogyasztók / Akut- helyi hatások		9,5 mg/m ³	Belégzés	
Hangyasav	Munkavállalók / Akut- helyi hatások		19 mg/m ³	Belégzés	
Hangyasav	Fogyasztók / Akut - szervezeti hatások		9,5 mg/m ³	Belégzés	
Hangyasav	Munkavállalók / Akut - szervezeti hatások		19 mg/m ³	Belégzés	
Hangyasav	Fogyasztók / Hosszútávú - helyi hatások		3 mg/m ³	Belégzés	
Hangyasav	Munkavállalók / Hosszútávú - helyi hatások		9,5 mg/m ³	Belégzés	
Hangyasav	Fogyasztók /		3 mg/m ³	Belégzés	

Formic acid

56302-50ML

Verzió 1.1

Felülvizsgálat dátuma
14.05.2017

	Hosszútávú - szervezeti hatások				
Hangyasav	Munkavállalók / Hosszútávú - szervezeti hatások		9,5 mg/m ³	Belégzés	

Komponens	Környezeti közeg / Érték	Megjegyzések
Hangyasav	Édesvíz: 2 mg/l	
Hangyasav	Tengervíz: 0,2 mg/l	
Hangyasav	Édesvízi üledék: 13,4 mg/kg	
Hangyasav	Tengeri üledék: 1,34 mg/kg	
Hangyasav	Talaj: 1,5 mg/kg	
Hangyasav	Szennyvízkezelő üzem: 7,2 mg/l	

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.

Személyi védőfelszerelés

Légutak védelme:

Gőzképződés esetén légzőkészüléket kell használni jóváhagyott szűrőbetéttel.

Kézvédelem:

Kesztyű anyaga: Viton (R)

áteresztési ideje: > 480 min

Kesztyű vastagság: 0,7 mm

Vitoject® 890

A kesztyűt használat előtt meg kell vizsgálni.

Elhasználódás esetén kicserélendő.

Formic acid

56302-50ML

Verzió 1.1

Felülvizsgálat dátuma
14.05.2017

Megjegyzések: Kiegészítő utalás: Az adatok az alább megnevezett kesztyűgyártó vizsgálata következtetéseivel 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

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	:	46,03 g/mol
Olvadáspont/olvadási tartomány	:	4 °C Módszer: OECD Vizsgálati útmutató 102
Forráspont/forrási hőmérséklettartomány	:	kb. 100,4 °C a 1.013 hPa Módszer: OECD Vizsgálati útmutató 103
Lobbanáspont	:	49,5 °C
Öngyulladás hőmérséklet	:	528 °C
Alsó robbanási határ	:	12 %(V) 42 °C
Felső robbanási határ	:	38 %(V) nincs adat

Formic acid

56302-50ML

Verzió 1.1

Felülvizsgálat dátuma
14.05.2017

Gőznyomás	:	42 hPa a 20 °C Módszer: OECD 104
Sűrűség	:	1,22 g/cm ³ . a 20 °C Módszer: OECD Vizsgálati útmutató 109
Dinamikus viszkozitás	:	1,72 mPa.s a 20 °C
Kinematikus viszkozitás	:	1,41 mm ² /s a 20 °C
pH-érték	:	savas
Vízben való oldhatóság	:	oldható

9.2 Egyéb információk

További információ nem elérhető

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség

Az ajánlott tárolási feltételek mellett stabil.

10.2. Kémiai stabilitás

350 °C
Bomlási hőmérséklet

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Melegítés hatására veszélyes gázok szabadulhatnak fel.
Veszélyes polimerizáció nem fordul elő.

10.4. Kerülendő körülmények

Hőtől és gyújtóforrásoktól távol kell tartani.

10.5. Nem összeférhető anyagok

Alkáliák
Aminok

Formic acid

56302-50ML

Verzió 1.1

Felülvizsgálat dátuma
14.05.2017

Erős oxidálószer

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Szén-monoxid

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Akut toxicitás, szájon át:

LD50

Faj: Patkány

Érték: 730 mg/kg

Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 401

Akut toxicitás, bőrön át:

nincs adat

Akut toxicitás, belélegzés:

LC50

Faj: Patkány

Érték: 7,85 mg/l

Expozíciós idő: 4 h

Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 403

Bőrirritáció:

Faj: Nyúl

Eredmény: Súlyos égési sérülést okoz.

Osztályozás: Maró

Módszer: OECD

Szemirritáció:

Faj: Nyúl

Eredmény: Súlyos szemkárosodást okozhat.

Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 405

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:

Buehler Test

Faj: Tengerimalac

Osztályozás: nem érzékenységfokozó

Rákkeltő hatás:

Faj: Patkány

Vizsgálati anyag: REACH dosszié "read-across"

Megjegyzés: Az állatkísérletek nem mutattak ki semmilyen rákkeltő hatást.

Csírsejt-mutagenitás:

Vizsgálati módszer: testvér kromatida kicserélődés

Sejttípus: Kínai hörcsög fibroblasztok

Formic acid

56302-50ML

Verzió 1.1

Felülvizsgálat dátuma
14.05.2017

Metabolikus aktiváció: metabolikus aktiválással vagy anélkül
Eredmény: negatív
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 479

Vizsgálati módszer: Ames vizsgálat
Metabolikus aktiváció: metabolikus aktiválással vagy anélkül
Eredmény: negatív
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 471

Vizsgálati módszer: In vitro génmutációs vizsgálat emlős sejteken
Sejttípus: Kínai hörcsög petesejtjei
Metabolikus aktiváció: metabolikus aktiválással vagy anélkül
Eredmény: negatív
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 476

Faj: Drosophila melanogaster
Módszer: OECD 477 vizsgálati irányelv
Eredmény: negatív

Reprodukciós toxicitás:
Test Type: Két generációs tanulmány
Faj: Patkány
Alkalmazás menete: Orális
Általános toxicitás szülőknél: NOAEL: 1.000 mg/kg bw/d
Általános toxicitás F1: NOAEL: 1.000 mg/kg bw/d
Megjegyzések: REACH dosszié "read-across"

Method: OECD Vizsgálati útmutató, 414
Faj: Nyúl
Alkalmazás menete: Orális
Általános toxicitás anyáknál: NOAEL: 1.000 mg/kg bw/d
Teratogenitás: NOAEL: 1.000 mg/kg bw/d
Fejlődési toxicitás: NOAEL: 1.000 mg/kg bw/d
Embriónális-magzati toxicitás.: NOAEL: 1.000 mg/kg bw/d
Megjegyzések: REACH dosszié "read-across"

Aspirációs veszély:
nincs adat

Egyéb információk:
nincs adat

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás

Toxicitás halakra:
LC50
static test

Formic acid

56302-50ML

Verzió 1.1

Felülvizsgálat dátuma
14.05.2017

Faj: Danio rerio (zebrahal)
Érték: 130 mg/l
Expozíciós idő: 96 h
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 203
Vizsgálati anyag: REACH dosszié "read-across"

Toxicitás a vízi növényekre:

EC50
Növekedési sebesség
Faj: Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga)
Érték: 1.240 mg/l
Expozíciós idő: 72 h
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 201
Vizsgálati anyag: REACH dosszié "read-across"

Toxicitás a vízi gerinces állatokra:

EC50
Rögzítés
Faj: Daphnia magna
Érték: 365 mg/l
Expozíciós idő: 48 h
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 202
Vizsgálati anyag: REACH dosszié "read-across"

Vízi gerintelenek esetében krónikus toxicitást mutat:

NOEC
semi-static test
Faj: Daphnia magna
Érték: ≥ 100 mg/l
Expozíciós idő: 21 np
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 211
Vizsgálati anyag: vízmentes anyag

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Biológiai lebonthatóság:
Biológiai lebomlás: 100 %
Eredmény: Biológiai gyorsan lebomló-e
Módszer: OECD 301 E

12.3. Bioakkumulációs képesség

A bioakkumuláció nem valószínű.

12.4. A talajban való mobilitás

Formic acid

56302-50ML

Verzió 1.1

Felülvizsgálat dátuma
14.05.2017

nincs adat

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Az alapanyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek a környezetben tartósan megmaradó, biológiailag nagyon felhalmozódó és mérgező (PTB) vagy igen tartósan megmaradó biológiailag nagyon felhalmozódó (vPvB) anyagnak tekinthetők 0,1%-os vagy annál magasabb koncentrációban.

12.6. Egyéb káros hatások

nincs adat

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 : 1779
Az áruk jellemzése : HANGYASAV
Osztály : 8
Csomagolási csoport : II
Osztályba sorolási szabály : CF1
Veszélyt jelölő számok : 83
ADR/RID-Címkék : 8 (3)
Veszélyes a környezetre : nem

IATA

UN Szám : 1779
Az áruk jellemzése : Formic acid
Osztály : 8
Csomagolási csoport : II
Veszélyességi címkék : 8 (3)

IMDG

Formic acid

56302-50ML

Verzió 1.1

Felülvizsgálat dátuma
14.05.2017

UN Szám : 1779
Az áruk jellemzése : FORMIC ACID
Osztály : 8
Csomagolási csoport : II
Veszélyességi címkék : 8 (3)
EmS Szám : F-E, S-C
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
	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

Formic acid

56302-50ML

Verzió 1.1

Felülvizsgálat dátuma
14.05.2017

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

Hangyasav	:	H226	Tűzveszélyes folyadék és gőz.
		H302	Lenyelve ártalmas.
		H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
		H331	Belélegezve mérgező.
		EUH071	Maró hatású a légutakra.

További információk

A direktívák és szabályozások a módosított verziókra vonatkoznak.
A bal szélén található függőleges vonalak az előző verzióból származó jelentős kiegészítést jeleznek.

Formic acid

56302-50ML

Verzió 1.1

Felülvizsgálat dátuma
14.05.2017

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, hulladékkelhelyezéshez 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.
