

Ethyl acetate

10645868

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma
01.10.2016

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

1.1. Termékazonosító

Termék neve : Ethyl acetate
BAL-szám : 000000020226
Termék típus : anyag
Megjegyzések : SDS az (EK) 1907/2006 rendelet 31. cikkének megfelelően.
Kémiai Név : etil-acetát
Sorszám : 607-022-00-5
REACH regisztrációs szám : 01-2119475103-46

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

Ethyl acetate

10645868

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma
01.10.2016


2.1. Az anyag vagy keverék besorolása

1272/2008/EK RENDELETE

Tűzveszélyes folyadékok 2. Osztály
H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
Szemirritáció 2. Osztály
H319 Súlyos szemirritációt okoz.
Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció 3. Osztály - Központi idegrendszer
H336 Álmoságot és szédülést okozhat.

2.2. Címkézési elemek

1272/2008/EK RENDELETE

Veszélyt jelző piktogramok : 

Figyelmeztetés : Veszély

Figyelmeztető mondatok : H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
H319 Súlyos szemirritációt okoz.
H336 Álmoságot és szédülést okozhat.
EUH066 Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok : P210 Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.
P243 Az elektrosztatikus kisülés megakadályozására óvintézkedéseket kell tenni.
P260 A por/ füst/ gáz/ köd/ gőzök/ permet belélegzése tilos.
P280 Védőkesztyű/ szemvédőt/ arcvédő használata kötelező.
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.

Ethyl acetate

10645868

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma
01.10.2016

2.3. Egyéb veszélyek

Lenyelve belégzési veszély - bekerülhet a tüdőbe és károsodást okozhat. Levegőn robbanékony keveréket alkothat.

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
etil-acetát	141-78-6 607-022-00-5 01-2119475103-46 205-500-4	Flam. Liq. 2; H225 Skin corr. 2; H319 STOT SE 3; H336 EUH066	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. A veszélyes területet el kell hagyni. A szennyezett ruhát azonnal le kell venni.

Belégzés:

Belégzés miatt bekövetkező baleset esetén a sérültet friss levegőre kell vinni és biztosítani kell számára a nyugalmát. Ha a tünetek nem szűnnek meg, orvost kell hívni.

Bőrrel való érintkezés:

Bőrrel való érintkezés után bő vízzel és szappannal azonnal le kell mosni. Ha irritáció lép fel és az folytatódik, orvost kell hívni.

Szemmel való érintkezés:

Bő vízzel azonnal ki kell öblíteni, a szemhéj alatt is. A nem sérült szemet védeni kell. Azonnal orvost kell hívni.

Ethyl acetate

10645868

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma
01.10.2016

Lenyelés:

Lenyelés esetén vizet kell itatni. 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 töltő készülék:

Nagy térfogatú vízszugár

5.2. Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek

Visszalobbanás jelentős távolságra lehetséges.

A tűznek kitett zárt tartályokat vízpermettel kell lehűteni.

Tűz esetén a következő veszélyes bomlástermékek keletkezhetnek:

Szén-monoxid

Szén-dioxid (CO₂)

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Hordozható légzőkészüléket és védőöltözetet kell viselni.

A helyi feltételeknek és a környezetnek megfelelő oltási intézkedéseket kell tenni.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Megfelelő szellőzést kell biztosítani. A személyzetet biztonságos területre kell eltávolítani. A gőzöket vagy a ködpermetet nem szabad belélegezni. Minden gyújtóforrást el kell távolítani.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Ethyl acetate

10645868

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma
01.10.2016

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.
Szikramentes kéziszerszámokat és robbanásbiztos elektromos eszközöket alkalmazzunk

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. Robbanásbiztos felszerelést kell használni.

Tanács a tűz és robbanás elleni védelemhez:

A termék könnyen gyúlékony. A gőzök levegővel robbanó keveréket alkothatnak. A nehéz gőzök jelentős távolságot tudnak áthidalni egy gyújtó forráshoz. Megjelölés "Robbanásveszélyes tartomány"-ként A sztatikus elektromos feltöltődés elkerüléséhez szükséges intézkedéseket meg kell tenni (amely a szerves gőzök gyulladását okozhatja). A terméket és az üres tartályt hőtől és gyújtóforrásoktól távol kell tartani.

Egészségügyi intézkedések:

Ajánlott megelőző bőrvédelem A munkaruhákat külön kell tartani. Általános ipari egészségügyi gyakorlat.

Hőmérsékleti osztály:

T2

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

A tárolási feltételekre vonatkozó további információk:

Hűvös, jól szellőztetett helyen, csak az eredeti edényzetben tárolható. Az edényzet szárazon tartandó. Az edényeket/tartályokat nem szabad nyitva hagyni. Hőhatástól távol tartandó. Közvetlen napfénytől védve kell tartani.

Tanács a szokásos tároláshoz:

Nem tároljuk együtt: Oxidálószeres Savak Bázisok

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

További információ nem elérhető

Ethyl acetate

10645868

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma
01.10.2016

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
etil-acetát	HU OEL PK CAT			I.Helyileg irritáló vegyületek.
etil-acetát	HU OEL CK	1.400 mg/m ³		
etil-acetát	HU OEL ÁK	1.400 mg/m ³		

PK CAT - Csúcskoncentráció számításának kategóriái:
CK - Short Term Exposure Limit (STEL) - rövid távú behatási limit:
ÁK - Time Weighted Average (TWA) - idő súlyozott átlag:

DNEL/PNEC értékek

Komponens	End-use / Impact	Expozíció időtartama	Érték	Expozíciós útvonal	Remarks
etil-acetát	Munkavállalók / Akut - szervezeti hatások		1468 mg/m ³	Belégzés	
etil-acetát	Munkavállalók / Akut- helyi hatások		1468 mg/m ³	Belégzés	
etil-acetát	Munkavállalók / Hosszútávú - szervezeti hatások		734 mg/m ³	Belégzés	
etil-acetát	Munkavállalók / Hosszútávú - szervezeti hatások		63mg/kg bw/d	Bőrrel való érintkezés	
etil-acetát	Munkavállalók / Hosszútávú - helyi hatások		734 mg/m ³	Belégzés	
etil-acetát	Fogyasztók / Akut - szervezeti hatások		734 mg/m ³	Belégzés	

Ethyl acetate

10645868

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma
01.10.2016

etil-acetát	Fogyasztók / Akut- helyi hatások		734 mg/m3	Belégzés	
etil-acetát	Fogyasztók / Hosszútávú - szervezeti hatások		367 mg/m3	Belégzés	
etil-acetát	Fogyasztók / Hosszútávú - helyi hatások		367 mg/m3	Belégzés	
etil-acetát	Fogyasztók / Hosszútávú - szervezeti hatások		37mg/kg bw/d	Bőrrel való érintkezés	

Komponens	Környezeti elem / Érték	Megjegyzések
etil-acetát	Édesvíz: 0,26 mg/l	
etil-acetát	Talaj: 0,22 mg/kg	
etil-acetát	Szennyvízkezelő üzem: 650 mg/l	
etil-acetát	Üledék: 0,34 mg/kg	

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 szennyezett ruhát azonnal le kell venni.

Személyi védőfelszerelés

Légutak védelme:

Gőzképződés esetén légzőkészüléket kell használni jóváhagyott szűrőbetéttel.

Kézvédelem:

Kesztyű anyaga: butilkaucsuk

áteresztési ideje: > 120 min

Kesztyű vastagság: 0,7 mm

Butoject® 898

A kesztyűt használat előtt meg kell vizsgálni.

Elhasználódás esetén kicserélendő.

Ethyl acetate

10645868

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma
01.10.2016

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.
Égégátolt antisztatikus védőruha.
A munkaruha nem tartalmazhat olyan anyagot, amely veszélyes olvadási tulajdonságokat mutat tűz esetén.

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	:	jellegzetes gyümölcsszagú
Olvadáspont/olvadási tartomány	:	-84 °C
Forráspont/forrási hőmérséklettartomány	:	77 °C a 1.013 hPa
Lobbanáspont	:	-4 °C Módszer: zárt téri
Tűzveszélyesség (szilárd, gázhalmazállapot)	:	Nem alkalmazható
Gyulladási hőmérséklet	:	427 °C
Oxidáló tulajdonságok	:	Az anyagot vagy a keveréket nem osztályozzák oxidálónak.
Alsó robbanási határ	:	2,1 %(V)

Ethyl acetate

10645868

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma
01.10.2016

Felső robbanási határ	:	11,5 %(V)
Gőznyomás	:	kb. 100 hPa a 20 °C
Gőznyomás	:	379 hPa a 50 °C
Sűrűség	:	0,902 g/cm ³ . a 20 °C
Dinamikus viszkozitás	:	kb. 0,45 mPa.s a 20 °C
Kinematikus viszkozitás	:	nem meghatározott
pH-érték	:	nincs adat
Vízben való oldhatóság	:	kb. 80 g/l a 20 °C
Oldhatóság egyéb oldószerekben	:	a legtöbb szerves oldószerben oldódik
Megoszlási hányados: n- oktanol/víz	:	log Pow 0,68
Relatív gőzsűrűség	:	kb. 3 (Levegő = 1.0)

9.2 Egyéb információk

További információ nem elérhető

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség

Normál körülmények között stabil.

10.2. Kémiai stabilitás

Normál nyomáson bomlás nélkül desztillálható.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

A gőzök levegővel robbanékony keveréket alkothatnak.

Ethyl acetate

10645868

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma
01.10.2016

10.4. Kerülendő körülmények

Hőtől és gyújtóforrásoktól távol kell tartani.
Közvetlen napfénytől védve kell tartani.

10.5. Nem összeférhető anyagok

Gázok keverékei a levegővel robbanást okozhatnak.
A műanyagok megtámadhatók.
Robbanásszerű reakciók oxidáló szerekkel, mint káliumkloráttal és/vagy peroxidokkal.

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Ecetsav
Gyúlékony gázok/gőzök

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Akut toxicitás, szájon át:

LD50

Faj: Nyúl

Érték: 4.934 mg/kg

Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 401

Akut toxicitás, bőrön át:

LD50

Faj: Nyúl

Érték: > 18.000 mg/kg

Akut toxicitás, belélegzés:

LC50

Faj: Patkány

Érték: 56 mg/l

Expozíciós idő: 4 h

Bőrirritáció:

Faj: Nyúl

Osztályozás: nem ingerlő

Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 404

Szemirritáció:

Faj: Nyúl

Osztályozás: nem ingerlő

Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 405

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:

Faj: Tengerimalac

Osztályozás: nem érzékenységfokozó

Ethyl acetate

10645868

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma
01.10.2016

Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 406

Aspirációs veszély:
nincs adat

Egyéb információk:
Az Ames teszt alapján nem mutagén.
Belégzés esetén az oldószergezők magas koncentrációban kábítóan hatnak.
Az oldószer zsírtalanítja a bőrt.
Bőrrel tartósan érintkezve irritációt okozhat.

12. SZAKASZ: Ökológiai adatok

12.1. Toxicitás

Toxicitás halakra:

LC50

Faj: Salmo gairdneri

Érték: 230 mg/l

Expozíciós idő: 96 h

Toxicitás a vízi növényekre:

NOEC

Faj: Desmodesmus subspicatus (zöld alga)

Érték: > 100 mg/l

Expozíciós idő: 72 h

Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 201

EC50

Faj: scenedesmus subspicatus

Érték: 3.300 mg/l

Expozíciós idő: 48 h

Méregző hatás mikroorganizmusokkal szemben:

EC10

Faj: Pseudomonas putida

Érték: 650 mg/l

Expozíciós idő: 16 h

Módszer: DIN 38412

Toxicitás a vízi gerinces állatokra:

EC50

Faj: Daphnia magna

Érték: 3.090 mg/l

Expozíciós idő: 24 h

Módszer: DIN 38412

NOEC

Ethyl acetate

10645868

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma
01.10.2016

Faj: Daphnia magna
Érték: 2,4 mg/l
Expozíciós idő: 21 d

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Biológiai lebonthatóság:
Biológiai lebomlás: 100 %
Expozíciós idő: 28 np
Eredmény: Biológiailag könnyen lebontható.
Módszer: OECD 301 D

12.3. Bioakkumulációs képesség

A bioakkumuláció nem valószínű.

12.4. A talajban való mobilitás

nincs adat

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

nincs adat

12.6. Egyéb káros hatások

Biológiai oxigénigény (BOI) : Érték: 293 mg/g

Kémiai oxigénigény (KOI) : Érték: 1.816 mg/g

Nem szabad a felszíni vizekbe vagy a szennyvízcsatornába öblíteni.

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 hulladéokra vonatkozó rendelkezések:
Tanács 2006/12/EK; Tanács 2008/98/EK
1013/2006/EK Rendelet

A személyi védelemről lásd a 8. részt.

Ethyl acetate

10645868

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma
01.10.2016

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

ADR/RID

UN Szám : 1173
Az áruk jellemzése : ETIL-ACETÁT
Osztály : 3
Csomagolási csoport : II
Osztályba sorolási szabály : F1
Veszélyt jelölő számok : 33
ADR/RID-Címkék : 3
Veszélyes a környezetre : nem

IATA

UN Szám : 1173
Az áruk jellemzése : Ethyl acetate
Osztály : 3
Csomagolási csoport : II
Veszélyességi címkék : 3

IMDG

UN Szám : 1173
Az áruk jellemzése : ETHYL ACETATE
Osztály : 3
Csomagolási csoport : II
Veszélyességi címkék : 3
EmS Szám : F-E, S-D
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

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

Ethyl acetate

10645868

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma
01.10.2016

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

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
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

Ethyl acetate

10645868

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma
01.10.2016

15.2 Kémiai biztonsági értékelés

Egy kémiai biztonsági értékelést nem hajtottak végre.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

A 3. fejezetben hivatkozott H nyilatkozatok szövege

etil-acetát	:	H225	Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
		H319	Súlyos szemirritációt okoz.
		H336	Álmosságot és szédülést okozhat.
		EUH066	Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

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.