

Hydrogen peroxide solution

516813-500ML

Verzió 1.1

Felülvizsgálat dátuma
14.05.2017

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

1.1. Termékazonosító

Termék neve : Hydrogen peroxide solution
BAL-szám : 000000020560
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 2. Osztály
H272 Erősítheti a tüzet, oxidálószer.

Hydrogen peroxide solution

516813-500ML

Verzió 1.1

Felülvizsgálat dátuma
14.05.2017

Akut toxicitás 4. Osztály - Orális
H302 Lenyelve ártalmas.
Bőrmarás 1B osztály
H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció 3. Osztály - Légzőszervek
H335 Légúti irritációt okozhat.
Krónikus vízi toxicitás 4. Osztály
H413 Hosszan tartó ártalmas hatást gyakorolhat a vízi élővilágra.

2.2. Címkézési elemek

1272/2008/EK RENDELETE

Veszélyt jelző piktogramok :



Figyelmeztetés

: Veszély

Figyelmeztető mondatok

: H272 Erősítheti a tüzet, oxidálószer.
H302 Lenyelve ártalmas.
H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H335 Légúti irritációt okozhat.
H413 Hosszan tartó ártalmas hatást gyakorolhat a vízi élővilágra.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

: P210 Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.
P260 A por/ füst/ gáz/ köd/ gőzök/ permet belélegzése tilos.
P280 Védőkesztyűt/-ruhát és szem-/arcvédőt kell viselni.
P284 Légzésvédelem használata kötelező.
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.

Hydrogen peroxide solution

516813-500ML

Verzió 1.1

Felülvizsgálat dátuma
14.05.2017

Veszélyes összetevők, : Hidrogén-peroxid (oldat)
melyeket fel kell tüntetni a
címkén

2.3. Egyéb veszélyek

Maró anyagok belégzése a tüdő toxikus ödémáját okozza.

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
Hidrogén-peroxid (oldat)	7722-84-1 008-003-00-9 01-2119485845-22 231-765-0	Ox. Liq. 1; H271 Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332 Skin Corr. 1A; H314 STOT SE 3; H335 Aquatic Chronic 3; H412	>= 50 % - < 70 %	1*

1* - A speciális koncentrációs határokat ásd 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. A szennyezett ruhát azonnal le kell venni.

Belégzés:

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

Hydrogen peroxide solution

516813-500ML

Verzió 1.1

Felülvizsgálat dátuma
14.05.2017

Bőrrel való érintkezés:

Ezután mossa le bő vízzel és szappannal. Azonnali orvosi kezelés szükséges, mivel a kezeletlen marások nehezen gyógyuló sebekhez vezetnek.

Szemmel való érintkezés:

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

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: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag:

Vízpermet
Hab
Szén-dioxid (CO₂)
Száras por

Biztonsági okok miatt nem használható töltő készülék:

Nagy térfogatú vízszugár

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Melegítés hatására növekszik a nyomás és fellép a szétrepedés veszélye

A termék maga nem ég.

Oxidálószer. Más anyaggal érintkezve tüzet okozhat.

Tűz esetén a következő veszélyes bomlástermékek keletkezhetnek:

Oxigén

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

Hydrogen peroxide solution

516813-500ML

Verzió 1.1

Felülvizsgálat dátuma
14.05.2017

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Hordozható légzőkészüléket és védőöltözetet kell viselni.
Ne legyen védelem nélküli borfelület.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Védofelszerelést kell viselni. A védtelen személyeket távol kell tartani.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

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

Ne itassa fel fűrészpórral vagy más éghető anyagokkal.
A kifolyt anyagot nem éghető abszorbens anyaggal kell összegyűjteni és felitatni, (pl. homok, föld, diatómaföld) és megsemmisítésre tartályban kell elhelyezni a helyi/nemzeti szabályozásoknak megfelelően (lásd a 13. részt).
Azonnal el kell távolítani.

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. Személyi védőfelszerelést kell viselni. A munkahelyen a tárolt mennyiséget korlátozni kell. A tartályt óvatosan kell kinyitni, mert tartalma nyomás alatt lehet. A lezárt tartályokban a nyomás hő hatására fokozódhat. A felhasználatlan anyagot sosem szabad a tároló tartályba visszatenni. Csak tiszta felszerelést szabad használni. Szennyeződéstől védeni kell.

Tanács a tűz és robbanás elleni védelemhez:

A környezet égésének esetére gondoskodni kell vízpermetes szükségghetésrol. A termék maga nem ég. Éghető anyagoktól távol tartandó.

Egészségügyi intézkedések:

A munkaruhákat külön kell tartani. A mosakodás, zuhanyozás és öltözés külön helyiségben történjék.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

A tárolási feltételekre vonatkozó további információk:

Hydrogen peroxide solution

516813-500ML

Verzió 1.1

Felülvizsgálat dátuma
14.05.2017

A raktárhelyiségeket jól kell szellőztetni. Az edényzetet nem szabad légmentesen lezárni. Az edényeket/tartályokat nem szabad nyitva hagyni. Csak az eredeti tartályban, 25 °C-ot meg nem haladó hőmérsékleten szabad orizni. Zárva kell tartani vagy olyan helyen, ahová csak képzett vagy felhatalmazott személyek mehetnek be.

Tanács a szokásos tároláshoz:

Nem tárolható éghető anyagokkal együtt. Redukáló szerektől távol tartandó.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

További információ nem elérhető

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Összetevők munkahelyre vonatkozó határértékei

Nem tartalmaz olyan anyagot, amelynek munkahelyi expozíciós határértéke van.

DNEL/PNEC értékek

Komponens	End-use / Impact	Expozíció időtartama	Érték	Expozíciós útvonal	Remarks
Hidrogén-peroxid (oldat)	Munkavállalók / Hosszútávú - szervezeti hatások		1,4 mg/m3	Belégzés	
Hidrogén-peroxid (oldat)	Munkavállalók / Akut - szervezeti hatások		3 mg/m3	Belégzés	
Hidrogén-peroxid (oldat)	Fogyasztók / Hosszútávú - szervezeti hatások		0,21 mg/m3	Belégzés	
Hidrogén-peroxid (oldat)	Fogyasztók / Akut - szervezeti hatások		1,93 mg/m3	Belégzés	

Komponens	Környezeti közeg / Érték	Megjegyzések
Hidrogén-peroxid (oldat)	Édesvíz: 0,0126 mg/l	
Hidrogén-peroxid (oldat)	Tengervíz: 0,0126 mg/l	

Hydrogen peroxide solution

516813-500ML

Verzió 1.1

Felülvizsgálat dátuma
14.05.2017

Hidrogén-peroxid (oldat)	Szennyvízkezelő üzem: 4,66 mg/l	
Hidrogén-peroxid (oldat)	Édesvízi üledék: 0,47 mg/kg	
Hidrogén-peroxid (oldat)	Tengeri üledék: 0,47 mg/kg	
Hidrogén-peroxid (oldat)	Talaj: 0,0023 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.

Műszaki intézkedések

Helyi elszívást kell használni.

Személyi védőfelszerelés

Légutak védelme:

Gőzképződés esetén légzőkészüléket kell használni jóváhagyott szűrőbetéttel.

Kézvédelem:

Kesztyű anyaga: butilkaucsuk

áteresztési ideje: > 480 min

Kesztyű vastagság: 0,7 mm

Butoject® 898

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-védőkesztyű 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 védőkesztyű 374 szerint történt.

Szemvédelem:

Porszemüveg

Bőr- és testvédelem:

Megfelelő védőfelszerelést kell viselni.

Teljes védőruha vegyszerek ellen

Laborköpeny

Hydrogen peroxide solution

516813-500ML

Verzió 1.1

Felülvizsgálat dátuma
14.05.2017

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	: 34,01 g/mol
Olvadáspont/olvadási tartomány	: < 0 °C
Forráspont/forrási hőmérséklettartomány	: >= 100 °C Melegítésre bomlik.
Lobbanáspont	: nem lobban be
Tűzveszélyesség (szilárd, gázhalmazállapot)	: Nem alkalmazható
Gyulladási hőmérséklet	: Nem alkalmazható
Öngyulladási hőmérséklet	: nem öngyulladó
Oxidáló tulajdonságok	: Az anyagot vagy a keveréket oxidálónak osztályozzák, 2. kategóriával.
Alsó robbanási határ	: Nem alkalmazható
Felső robbanási határ	: Nem alkalmazható
Gőznyomás	: 34 hPa a 30 °C
Sűrűség	: 1,1 - 1,3 g/cm ³ . a 20 °C
Térfogatsúly	: Nem alkalmazható
pH-érték	: nincs adat
Vízben való oldhatóság	: minden arányban

Hydrogen peroxide solution

516813-500ML

Verzió 1.1

Felülvizsgálat dátuma
14.05.2017

9.2 Egyéb információk

További információ nem elérhető

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség

Az ajánlott tárolási feltételek mellett stabil., Erősítheti a tüzet, oxidálószer.

10.2. Kémiai stabilitás

> 60 °C
Bomlási hőmérséklet

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Melegítés a bomlási hőmérséklet fölött
Reakciók könnyűfémekkel.

10.4. Kerülendő körülmények

Redukáló szerektől távol tartandó.
Melegítés hatására növekszik a nyomás és fellép a szétrepedés veszélye
Szennyeződéstől védeni kell.
Az ajánlott tárolási hőmérsékletnél magasabb hőmérsékletek.

10.5. Nem összeférhető anyagok

Katalizátor
Porított fémek
Erős redukálószer

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Oxigén
Bomlás veszély.

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Akut toxicitás, szájon át:
LD50
Faj: Patkány
Nem: hím

Hydrogen peroxide solution

516813-500ML

Verzió 1.1

Felülvizsgálat dátuma
14.05.2017

Érték: 1.193 mg/kg
Vizsgálati anyag: Hidrogén-peroxid 35%

LD50
Faj: Patkány
Nem: nőstény
Érték: 1.270 mg/kg
Vizsgálati anyag: Hidrogén-peroxid 35%

Akut toxicitás, bőrön át:
LD50
Faj: Nyúl
Érték: > 2.000 mg/kg
Vizsgálati anyag: Hidrogén-peroxid 35%
nem okozott

Akut toxicitás, belélegzés:
LC50
Faj: Patkány
Érték: > 0,17 mg/l
Expozíciós idő: 4 h
Az LC50/belégzés/4óra/patkány értéket nem lehetett meghatározni, mert a legmagasabb elérhető koncentrációnál nem volt halálozás.

Akut toxicitási érték
Érték: > 20 mg/l
Expozíciós idő: 4 h
Módszer: Számítási módszer

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

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

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:
Nincs osztályozva, mivel az adatok meggyőzőek, de nem elégségesek az osztályozáshoz.

Aspirációs veszély:
nincs adat

Egyéb információk:
nincs adat

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás

Toxicitás halakra:

Hydrogen peroxide solution

516813-500ML

Verzió 1.1

Felülvizsgálat dátuma
14.05.2017

LC50

semi-static test

Faj: Pimephales promelas (Fathead minnow)

Érték: 16,4 mg/l

Expozíciós idő: 96 h

NOEC

semi-static test

Faj: Pimephales promelas (Fathead minnow)

Érték: 5 mg/l

Expozíciós idő: 96 h

Toxicitás a vízi növényekre:

NOEC

Növekedési sebesség

static test

Faj: Skeletonema costatum (tengeri diatóma)

Érték: 0,63 mg/l

Expozíciós idő: 72 h

EC50

Növekedési sebesség

static test

Faj: Skeletonema costatum (tengeri diatóma)

Érték: 1,38 mg/l

Expozíciós idő: 72 h

Toxicitás a vízi gerinces állatokra:

EC50

semi-static test

Faj: Daphnia pulex

Érték: 2,4 mg/l

Expozíciós idő: 48 h

Vízi gerintelenek esetében krónikus toxicitást mutat:

NOEC

Faj: Daphnia magna

Érték: 0,63 mg/l

Expozíciós idő: 21 np

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

nincs adat

12.3. Bioakkumulációs képesség

Hydrogen peroxide solution

516813-500ML

Verzió 1.1

Felülvizsgálat dátuma
14.05.2017

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 biológiai lebonthatóság meghatározásához használt módszerek szerves anyagoknál nem alkalmazhatók.

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 : 2014
Az áruk jellemzése : HIDROGÉN-PEROXID VIZES OLDAT
Osztály : 5.1
Csomagolási csoport : II
Osztályba sorolási szabály : OC1
Veszélyjelző számok : 58
ADR/RID-Címkék : 5.1 (8)
Veszélyes a környezetre : nem

IATA

UN Szám : 2014
Osztály : 5.1
Nem szállítható

IMDG

Hydrogen peroxide solution

516813-500ML

Verzió 1.1

Felülvizsgálat dátuma
14.05.2017

UN Szám : 2014
Az áruk jellemzése : HYDROGEN PEROXIDE, AQUEOUS SOLUTION
Osztály : 5.1
Csomagolási csoport : II
Veszélyességi címkék : 5.1 (8)
EmS Szám : F-H, 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
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

Hydrogen peroxide solution

516813-500ML

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

Hydrogen peroxide	:	H271	Tűzet vagy robbanást okozhat; erősen oxidáló hatású.
		H302 + H332	Lenyelve vagy belélegezve ártalmas
		H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
		H335	Légúti irritációt okozhat.
		H412	Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

További információk

Hydrogen peroxide solution

516813-500ML

Verzió 1.1

Felülvizsgálat dátuma
14.05.2017

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

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.
