

## Silver nitrate

10220-1KG

Verzió 1.1

Felülvizsgálat dátuma  
14.05.2017

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

#### 1.1. Termékazonosító

Termék neve : Silver nitrate  
BAL-szám : 000000020262  
Termék típus : anyag  
Megjegyzések : SDS az (EK) 1907/2006 rendelet 31. cikkének megfelelően.  
Kémiai Név : ezüst-nitrát  
Sorszám : 047-001-00-2  
REACH regisztrációs szám : Nem elérhető

#### 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

## Silver nitrate

10220-1KG

Verzió 1.1

Felülvizsgálat dátuma  
14.05.2017

### 2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

#### 1272/2008/EK RENDELETE

Oxidáló szilárd anyagok 2. Osztály  
H272 Erősítheti a tüzet, oxidálószer.  
Fémekre korrozív hatású anyagok 1. Osztály  
H290 Fémekre korrozív hatású lehet.  
Bőrrmarás 1B osztály  
H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.  
Akut vízi toxicitás 1. Osztály  
H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.  
Krónikus vízi toxicitás 1. Osztály  
H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást 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.
	: H410	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
Óvintézkedésre vonatkozó mondatok	: P210	Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.
	: P234	Az eredeti edényben tartandó.
	: 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	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

## Silver nitrate

10220-1KG

Verzió 1.1

Felülvizsgálat dátuma  
14.05.2017

P308 + P313

esetben a kontaktlencsék eltávolítása,  
ha könnyen megoldható. Az öblítés  
folytatása.  
Expozíció vagy annak gyanúja esetén:  
orvosi ellátást kell kérni.

### 2.3. Egyéb veszélyek

A por belégzését el kell kerülni. Oxidálószer. Más anyaggal érintkezve tüzet okozhat.

## 3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

### 3.1. anyag

Kémiai Név	CAS szám Sorszám REACH regisztrációs szám EU-szám	1272/2008 osztályozás	Koncentráció	Megjegyzések
ezüst-nitrát	7761-88-8 047-001-00-2 231-853-9	Ox. Sol. 2; H272 Met. Corr. 1; H290 Skin Corr. 1B; H314 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	>= 90 % - <= 100 %	1* M = 1.000 M = 100

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.

#### Belégzés:

Belégzés esetén friss levegőre kell vinni. Orvosi felügyelet szükséges.

#### Bőrrel való érintkezés:

## Silver nitrate

10220-1KG

Verzió 1.1

Felülvizsgálat dátuma  
14.05.2017

Bő vízzel azonnal le kell mosni. Azonnali orvosi kezelés szükséges, mert a kimart bőr lassan és nehezen gyógyul, ha nem kezelik.

### *Szemmel való érintkezés:*

A nem sérült szemet védeni kell. Szemmel való érintkezés esetén bő vízzel azonnal ki kell mosni és orvoshoz kell fordulni.

### *Lenyelés:*

Az illető feltehetően lenyelte az anyagot, akit vízzel kell itatni ha eszméleténél van. Vigyük azonnal orvoshoz ezzel a kártyával együtt

## 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:*

Tűzoltó fecskendő

Hab

Szén-dioxid (CO<sub>2</sub>)

Száraz por

#### *Biztonsági okok miatt nem használható tőzoltó készülék:*

Nagy térfogatú vízszugár

### 5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

nitrogén-oxidok

A termék maga nem ég.

Erős oxidálószer. Más anyaggal érintkezve tüzet okozhat.

## Silver nitrate

10220-1KG

Verzió 1.1

Felülvizsgálat dátuma  
14.05.2017

### 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

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

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

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

Gépi működtetésű készüléket kell használni.

Szennyeződéstől védeni kell.

Hulladékelhelyezés céljára megfelelő és zárt tartályokban kell tartani.

### 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. A felhasználatlan anyagot sosem szabad a tároló tartályba visszatenni. Fénytől védeni kell. Az objektumon elszívás szükséges.

*Tanács a tűz és robbanás elleni védelemhez:*

A termék maga nem ég. Éghető anyagoktól távol tartandó.

*Egészségügyi intézkedések:*

Bőrrel, szemmel és ruhával ne érintkezzen. 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:*

## Silver nitrate

10220-1KG

Verzió 1.1

Felülvizsgálat dátuma  
14.05.2017

Csak eredeti tartályban, szorosan lezárva, jól szellőztetett helyen tárolandó. Az edényeket/tartályokat nem szabad nyitva hagyni. A tartályokat leesés ellen biztosítani kell. A termékmaradványokat a tartályokon el kell kerülni.

### 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
ezüst-nitrát	HU OEL ÁK	0,01 mg/m <sup>3</sup>  mint Ag		
ezüst-nitrát	EU ELV TWA	0,01 mg/m <sup>3</sup>  mint Ag		Indikatív

ÁK - Time Weighted Average (TWA) - idősúlyozott átlag:  
TWA - Idővel súlyozott átlag

#### DNEL/PNEC értékek

Komponens	End-use / Impact	Expozíció időtartama	Érték	Expozíciós útvonal	Remarks
ezüst-nitrát	Munkavállalók / Hosszútávú - szervezeti hatások		0,016 mg/m <sup>3</sup>	Belégzés	
ezüst-nitrát	Fogyasztók / Hosszútávú - szervezeti hatások		0,0063 mg/m <sup>3</sup>	Belégzés	
ezüst-nitrát	Fogyasztók / Hosszútávú - szervezeti hatások		0,02mg/kg bw/d	Lenyelés	

Komponens	Környezeti közeg / Érték	Megjegyzések
ezüst-nitrát	Édesvíz: 0,00004 mg/l	

## Silver nitrate

10220-1KG

Verzió 1.1

Felülvizsgálat dátuma  
14.05.2017

ezüst-nitrát	Tengervíz: 0,00086 mg/l	Assessment factor: 10
ezüst-nitrát	Szennyvízkezelő üzem: 0,025 mg/l	
ezüst-nitrát	Édesvízi üledék: 438,13 mg/kg dw	Assessment factor: 10
ezüst-nitrát	Tengeri üledék: 438,13 mg/kg dw	Assessment factor: 10
ezüst-nitrát	Talaj: 1,41 mg/kg dw	

### 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:*

Por vagy aeroszol képződés esetén légzőkészüléket kell használni jóváhagyott szűrőbetéttel.

*Kézvédelem:*

Kesztyű anyaga: Természetes latex

áteresztési ideje: > 480 min

Kesztyű vastagság: 0,6 mm

Lapren®706

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 védokesztyű 374 szerint történt.

*Szemvédelem:*

Porszemüveg

*Bőr- és testvédelem:*

Megfelelő védőfelszerelést kell viselni.

Laborköpeny

Védőruha

## Silver nitrate

10220-1KG

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	:	kristályos
Szín	:	színtelen
Szag	:	szagtalan
Olvadáspont/olvadási tartomány	:	212 °C
Forráspont/forrási hőmérséklettartomány	:	Nem alkalmazható Melegítésre bomlik.
Lobbanáspont	:	Nem alkalmazható
Tűzvesélyesség (szilárd, gázhalmazállapot)	:	A termék nem éghető.
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	:	nincs adat
Sűrűség	:	kb. 4,350 g/cm <sup>3</sup> . a 20 °C
Térfogatsúly	:	kb. 2.400 kg/m <sup>3</sup>
pH-érték	:	nincs adat
Vízben való oldhatóság	:	2.192,0 g/l a 20 °C
Megoszlási hányados: n-	:	nincs adat



## Silver nitrate

10220-1KG

Verzió 1.1

Felülvizsgálat dátuma  
14.05.2017

oktanol/víz

### 9.2 Egyéb információk

További információ nem elérhető

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

### 10.1. Reakciókészség

Normál tárolás esetén nem bomlik.

### 10.2. Kémiai stabilitás

444 °C

Az utasítás szerint használva nem bomlik.

### 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

A legtöbb fémmel.

### 10.4. Kerülendő körülmények

Felmelegedéstől/túlhevüléstől óvni kell.  
Szennyeződéstől védeni kell.  
Kitettség fénynek.

### 10.5. Nem összeférhető anyagok

Reakciók éghető anyagokkal.  
Reakciók por alakú fémekkel.  
Mint oxidáló szer megtámadja a szerves anyagokat, mint a fát, papírt, zsírokat.  
Fémmel érintkezve maró hatású

### 10.6. Veszélyes bomlástermékek

nitrogén-oxidok  
Mérgező fémvegyületek

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

### 11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

*Akut toxicitás, szájon át:*  
LD50  
Faj: Patkány  
Nem: hím és nőstény  
Érték: > 5.110 mg/kg

## Silver nitrate

10220-1KG

Verzió 1.1

Felülvizsgálat dátuma  
14.05.2017

Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 401  
Vizsgálati anyag: REACH dosszié "read-across"

*Akut toxicitás, bőrön át:*

LD50

Faj: Patkány

Nem: hím és nőstény

Érték: > 2.000 mg/kg

Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 402

Vizsgálati anyag: REACH dosszié "read-across"

*Akut toxicitás, belélegzés:*

nincs adat

*Bőrirritáció:*

Faj: rekonstruált emberi epidermisz (RhE)

Eredmény: Égési sérülést okoz.

Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 431

*Szemirritáció:*

Faj: Nyúl

Eredmény: Súlyos szemkárosodást okozhat.

Módszer: Nincs információ.

*Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:*

nincs adat

*Csírasejt-mutagenitás:*

Sejttípus: egér limfóma sejtek

Metabolikus aktiváció: metabolikus aktiválással

Eredmény: negatív

Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 476

Vizsgálati anyag: REACH dosszié "read-across"

Sejttípus: egér limfóma sejtek

Metabolikus aktiváció: metabolikus aktiváció nélkül

Eredmény: pozitív

Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 476

Vizsgálati anyag: REACH dosszié "read-across"

*Aspirációs veszély:*

nincs adat

*Egyéb információk:*

nincs adat

## Silver nitrate

10220-1KG

Verzió 1.1

Felülvizsgálat dátuma  
14.05.2017

### 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

#### 12.1. Toxicitás

*Toxicitás halakra:*

LC50

semi-static test

Faj: Pimephales promelas (Fathead minnow)

Érték: 1.2 µg/l

Expozíciós idő: 96 h

EC10

flow-through test

Faj: Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng)

Érték: 0.17 µg/l

Expozíciós idő: 196 d

*Toxicitás a vízi növényekre:*

EC10

Növekedési sebesség

flow-through test

Faj: Chlamydomonas reinhardtii

Érték: 0.54 µg/l

Expozíciós idő: 24 h

*Mérgező hatás mikroorganizmusokkal szemben:*

NOEC

static test

Faj: Baktérium

Érték: 0,025 mg/l

Expozíciós idő: 13,3 min

*Toxicitás a vízi gerinces állatokra:*

LC50

semi-static test

Faj: Daphnia magna

Érték: 0.22 µg/l

Expozíciós idő: 48 h

*Vízi gerintelenek esetében krónikus toxicitást mutat:*

EC10

semi-static test

Faj: Ceriodaphnia dubia (vízi bolha)

Érték: 6.48 µg/l

Expozíciós idő: 7 np

## Silver nitrate

10220-1KG

Verzió 1.1

Felülvizsgálat dátuma  
14.05.2017

### 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

nincs adat

### 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

Nem szabad a felszíni vizekbe vagy a szennyvízcsatornába öblíteni.  
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 : 1493  
Az áruk jellemzése : EZÜST-NITRÁT  
Osztály : 5.1  
Csomagolási csoport : II  
Osztályba sorolási szabály : O2  
Veszélyt jelölő számok : 50  
ADR/RID-Címkék : 5.1  
Veszélyes a környezetre : igen

## Silver nitrate

10220-1KG

Verzió 1.1

Felülvizsgálat dátuma  
14.05.2017

### IATA

UN Szám : 1493  
Az áruk jellemzése : Silver nitrate  
Osztály : 5.1  
Csomagolási csoport : II  
Veszélyességi címkék : 5.1

### IMDG

UN Szám : 1493  
Az áruk jellemzése : SILVER NITRATE  
Osztály : 5.1  
Csomagolási csoport : II  
Veszélyességi címkék : 5.1  
EmS Szám : F-A, S-Q  
Tengeri szennyező anyag : igen

## 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

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

## Silver nitrate

10220-1KG

Verzió 1.1

Felülvizsgálat dátuma  
14.05.2017

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.

## 16. SZAKASZ: Egyéb információk

### A 3. fejezetben hivatkozott H nyilatkozatok szövege

ezüst-nitrát : H272 Erősítheti a tüzet, oxidálószer.

## Silver nitrate

10220-1KG

Verzió 1.1

Felülvizsgálat dátuma  
14.05.2017

H290	Fémekre korrozív hatású lehet.
H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H410	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

### További információk

A direktívák és szabályozások a módosított verziókra vonatkoznak.  
A bal szélén 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.