

Potassium permanganate

223468-25G

Verzió 1.1

Felülvizsgálat dátuma
04.05.2017

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

1.1. Termékazonosító

Termék neve : Potassium permanganate
BAL-szám : 000000019941
Termék típus : anyag
Megjegyzések : SDS az (EK) 1907/2006 rendelet 31. cikkének megfelelően.
Kémiai Név : kálium-permanganát
Sorszám : 025-002-00-9
REACH regisztrációs szám : 01-2119480139-34

1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

Az anyag/keverék felhasználása : Laboratóriumi vegyszerek
ipari felhasználás
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

Potassium permanganate

223468-25G

Verzió 1.1

Felülvizsgálat dátuma
04.05.2017


2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

1272/2008/EK RENDELETE

Oxidáló szilárd anyagok 2. Osztály
H272 Erősítheti a tüzet, oxidálószer.
Akut toxicitás 4. Osztály - Orális
H302 Lenyelve ártalmas.
Bőrmarás 1C. 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.
H302 Lenyelve ártalmas.
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.
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 esetben a kontaktlencsék eltávolítása,

Potassium permanganate

223468-25G

Verzió 1.1

Felülvizsgálat dátuma
04.05.2017

P308 + P313

ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
Expozíció vagy annak gyanúja esetén: orvosi ellátást kell kérni.

2.3. Egyéb veszélyek

Neurotoxikus hatásokat 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 |
|--------------------|---|---|--------------|------------------------|
| kálium-permanganát | 7722-64-7 025-002-00-9 01-2119480139-34 231-760-3 | Ox. Sol. 2; H272 Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1C; H314 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 | 100 % | 1* M = 10 M = 10 |

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 veszélyes területet el kell hagyni.

Belégzés:

Ha tünetek lépnek fel, azonnal orvoshoz kell fordulni. Belégzés esetén friss levegőre kell vinni. Ha irritáció lép fel és az folytatódik, orvost kell hívni.

Bőrrel való érintkezés:

Potassium permanganate

223468-25G

Verzió 1.1

Felülvizsgálat dátuma
04.05.2017

Bőrrel való érintkezés után bő vízzel azonnal le kell mosni. Ha a tünetek nem szűnnek meg, orvost kell hívni.

Szemmel való érintkezés:

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

Lenyelés:

A száját vízzel ki kell öblíteni. 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:

Vízpermet
Hab
Szén-dioxid (CO₂)
Oltópor

Biztonsági okok miatt nem használható tözoltó készülék:

Nagy térfogatú vízszugár

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Éghető anyaggal érintkezve tüzet okozhat.
Mérgező fénoxid-füst

Potassium permanganate

223468-25G

Verzió 1.1

Felülvizsgálat dátuma
04.05.2017

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 szennyezett tűzoltó vizet külön kell gyűjteni. Tilos a csatornába engedni. Nem szabad tömör vízsugarat használni, mert szétszórhatja és kiterjesztheti a tüzet.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Megfelelő szellőzést kell biztosítani. A porképződést el kell kerülni. Védofelszerelést kell viselni. A védtelen személyeket távol kell tartani.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Nem szabad a felszíni vizekbe vagy a szennyvízcsatornába öblíteni.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Gépi működtetésű készüléket kell használni.

Jól zárható tartályokban kell ártalmatlanítani.

Ne itassa fel fűrészporral vagy más éghető anyagokkal.

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 felhasználatlan anyagot sosem szabad a tároló tartályba visszatenni. Szennyeződéstől védeni kell. A terméket és az üres tartályt hőtől és gyújtóforrásoktól távol kell tartani. A munkahelyen a tárolt mennyiséget korlátozni kell.

Tanács a tűz és robbanás elleni védelemhez:

Éghető anyagoktól távol tartandó. A termék maga nem ég.

Egészségügyi intézkedések:

A munkaruhákat külön kell tartani. A mosakodás, zuhanyozás és öltözés külön helyiségben történjék. Használata közben ne egyen, ne igyon és ne dohányozzon.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Potassium permanganate

223468-25G

Verzió 1.1

Felülvizsgálat dátuma
04.05.2017

A tárolási helyekre és a tartályokra vonatkozó követelmények:
Csak eredeti tartályban, szorosan lezárva, jól szellőztetett helyen tárolandó.

A tárolási feltételekre vonatkozó további információk:
Az edényeket/tartályokat nem szabad nyitva hagyni. A termékmaradványokat a tartályokon el kell kerülni. Zárva kell tartani vagy olyan helyen, ahová csak képzett vagy felhatalmazott személyek mehetnek be.

Tanács a szokásos tároláshoz:
Nem tárolható éghető anyagokkal együtt.

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 |
|--------------------|---|----------------------|--------------------------|--------------------|---------|
| kálium-permanganát | Munkavállalók / Hosszútávú - szervezeti hatások | | 0,218 mg/m ³ | Belégzés | |
| kálium-permanganát | Fogyasztók / Hosszútávú - szervezeti hatások | | 0,0389 mg/m ³ | Belégzés | |
| kálium-permanganát | Fogyasztók / Hosszútávú - szervezeti hatások | | 0,01111mg/kg bw/d | Lenyelés | |

| Komponens | Környezeti közeg / Érték | Megjegyzések |
|--------------------|--------------------------|-------------------------|
| kálium-permanganát | Édesvíz: 0,00006 mg/l | Assessment factor: 1000 |
| kálium-permanganát | Tengervíz: 0,00006 mg/l | Assessment factor: 100 |

Potassium permanganate

223468-25G

Verzió 1.1

Felülvizsgálat dátuma
04.05.2017

| | | |
|--------------------|---------------------------------|---------------------------|
| kálium-permanganát | Szennyvízkezelő üzem: 1,64 mg/l | Assessment factor: 100 |
|--------------------|---------------------------------|---------------------------|

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.

Az anyag porát nem szabad belélegezni.

Szünetek előtt és a munkanap végén kezet kell mosni.

A szennyezett ruhát azonnal le kell venni.

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

A kesztyűt használat előtt meg kell vizsgálni.

Elhasználódás esetén kicserélendő.

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.

Alkalmasak pl. a KCL GmbH cég, D-36124 Eichenzell, Vertrieb@kcl.de védokesztyű 374 szerint történt.

Szemvédelem:

Porszemüveg

Bőr- és testvédelem:

Megfelelő védőfelszerelést kell viselni.

Védőruha

Laborköpeny

Potassium permanganate

223468-25G

Verzió 1.1

Felülvizsgálat dátuma
04.05.2017

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 | : | sötét ibolya |
| Szag | : | szagtalan |
| molekuláris tömeg | : | 158,03 g/mol |
| Olvadáspont/olvadási tartomány | : | Megolvadás nélkül bomlik. |
| Forráspont/forrási hőmérséklettartomány | : | Nem alkalmazható Melegítésre bomlik. |
| Lobbanáspont | : | Nem alkalmazható |
| Tűzveszélyesség (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 | : | elhanyagolható |
| Sűrűség | : | 2,700 g/cm ³ . a 20 °C |
| Térfogatsúly | : | kb. 1.200 kg/m ³ |
| Dinamikus viszkozitás | : | Nem alkalmazható |
| Kinematikus viszkozitás | : | Nem alkalmazható |

Potassium permanganate

223468-25G

Verzió 1.1

Felülvizsgálat dátuma
04.05.2017

pH-érték : nincs adat

Vízben való oldhatóság : $\geq 64,3$ g/l
a 20 °C

Megoszlási hányados: n-
oktanol/víz : nincs adat

9.2 Egyéb információk

További információ nem elérhető

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség

Az utasítás szerint tárolva és alkalmazva nem bomlik.

10.2. Kémiai stabilitás

>240 °C
Bomlási hőmérséklet

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Tűz esetén keletkező veszélyes bomlástermékek.

Melegítésre bomlik.

Az éghető anyagokkal alkotott elegyek könnyen gyúlékonyak és a levego elzárása esetén is hevesen leégnek.

10.4. Kerülendő körülmények

Éghető anyagoktól távol tartandó.

Szennyeződéstől védeni kell.

10.5. Nem összeférhető anyagok

Szerves anyagok
Erős redukálószer
Porított fémek
Tűzveszély

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Oxigén
Mérgező fénoxid-füst

Potassium permanganate

223468-25G

Verzió 1.1

Felülvizsgálat dátuma
04.05.2017

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Akut toxicitás, szájon át:

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

Akut toxicitás, bőrön át:

LD50

Faj: Patkány

Nem: hím és nőstény

Érték: > 2.000 mg/kg

Módszer: 67/548/EGK Utasítás V, B.3. Melléklet.

Akut toxicitás, belélegzés:

Nincs osztályozva, mivel az adatok meggyőzőek, de nem elégségesek az osztályozáshoz.

Bőrirritáció:

Faj: Nyúl

Eredmény: Maró

Osztályozás: Égési sérülést okoz.

Módszer: EEC 92/69, B.4

Szemirritáció:

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

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:

Maximisation Test

Faj: Tengerimalac

Eredmény: Laboratóriumi állatokban nem okozott túlérzékenységet.

Osztályozás: nem érzékenységfokozó

Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 406

Ismételt dózis toxicitás:

Faj: Patkány, hím és nőstény

Felhasználási út: Orális

Expozíciós idő: 28 d

NOAEL: 40mg/kg/day

Módszer: 67/548/EGK Utasítás V, B.7. Melléklet.

Faj: Patkány, hím és nőstény

Felhasználási út: Bőrrel való érintkezés

Expozíciós idő: 28 d

NOAEL: 150mg/kg/day (nominal)

Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 410

Csírasejt-mutagenitás:

Potassium permanganate

223468-25G

Verzió 1.1

Felülvizsgálat dátuma
04.05.2017

Sejttípus: Salmonella typhimurium
Metabolikus aktiváció: metabolikus aktiválással vagy anélkül
Eredmény: negatív
Módszer: Mutagenitás (Salmonella typhimurium - reverz mutáció próba)

Faj: Patkány, hím és nőstény
Felhasználási út: Orális
Módszer: Mutagenitás (mikronukleusz teszt)
Eredmény: negatív

Aspirációs veszély:
nincs adat

Egyéb információk:
nincs adat

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás

Toxicitás halakra:
LC50
semi-static test
Faj: Poecilia reticulata (Guppi)
Érték: 0,47 mg/l
Expozíciós idő: 96 h
Módszer: 67/548/EGK Utasítás V, C.1. Melléklet.

NOEC
semi-static test
Faj: Poecilia reticulata (Guppi)
Érték: 0,35 mg/l
Expozíciós idő: 96 h
Módszer: 67/548/EGK Utasítás V, C.1. Melléklet.

Toxicitás a vízi növényekre:
EbC50
Biomassza
static test
Faj: scenedesmus subspicatus
Érték: 0,43 mg/l
Expozíciós idő: 72 h
Módszer: 67/548/EGK Utasítás V, C.3.

ErC50
Növekedési sebesség
static test
Faj: scenedesmus subspicatus

Potassium permanganate

223468-25G

Verzió 1.1

Felülvizsgálat dátuma
04.05.2017

Érték: 0,8 mg/l
Expozíciós idő: 72 h
Módszer: 67/548/EGK Utasítás V, C.3.

Mérgező hatás mikroorganizmusokkal szemben:

EC50
Légzés gátlás
static test
Faj: élesztettség
Érték: 164 mg/l
Expozíciós idő: 3 h

Toxicitás a vízi gerinces állatokra:

EC50
semi-static test
Faj: Daphnia magna
Érték: 0,06 mg/l
Expozíciós idő: 48 h
Módszer: 67/548/EGK Utasítás V, C.2.

NOEC
semi-static test
Faj: Daphnia magna
Érték: 0,01 mg/l
Expozíciós idő: 48 h
Módszer: 67/548/EGK Utasítás V, C.2.

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

A termék nem kerülhet a csatornába, folyóvízbe vagy a talajba.
A biológiai lebonthatóság meghatározásához használt módszerek szerves anyagoknál nem alkalmazhatók.

Potassium permanganate

223468-25G

Verzió 1.1

Felülvizsgálat dátuma
04.05.2017

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 : 1490
Az áruk jellemzése : KÁLIUM-PERMANGANÁT
Osztály : 5.1
Csomagolási csoport : II
Osztályba sorolási szabály : O2
Veszélyt jelölő számok : 50
ADR/RID-Címkék : 5.1
Veszélyes a környezetre : igen

IATA

UN Szám : 1490
Az áruk jellemzése : Potassium permanganate
Osztály : 5.1
Csomagolási csoport : II
Veszélyességi címkék : 5.1

IMDG

UN Szám : 1490
Az áruk jellemzése : POTASSIUM PERMANGANATE
Osztály : 5.1
Csomagolási csoport : II
Veszélyességi címkék : 5.1
EmS Szám : F-H, S-Q
Tengeri szennyező anyag : igen

Potassium permanganate

223468-25G

Verzió 1.1

Felülvizsgálat dátuma
04.05.2017

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 |

Egyéb leltári információk

US. Toxic Substances Control Act
Rajta van a TSCA listán

Potassium permanganate

223468-25G

Verzió 1.1

Felülvizsgálat dátuma
04.05.2017

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

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

Potassium permanganate

223468-25G

Verzió 1.1

Felülvizsgálat dátuma
04.05.2017

minőségi követelménynek tekintsek. 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.
