

Potassium permanganate

223468-25G

Verzió 3.1

Felülvizsgálat dátuma
18.12.2022

Helyettesítő 2

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	
További információért kérjük, forduljon:	: SafetyDataSheet@Honeywell.com	

1.4. Sürgősségi telefonszám

Potassium permanganate

223468-25G

Verzió 3.1

Felülvizsgálat dátuma
18.12.2022

Helyettesítő 2

Sürgősségi telefonszám : +1-703-527-3887 (ChemTrec-Transport)
+1-303-389-1414 (Medical)
Ország alapú Poison : lásd 15.1
Control Center

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

1272/2008/EK RENDELETE

Oxidáló szilárd anyagok 2. Kategória
H272 Erősítheti a tüzet, oxidálószer.
Akut toxicitás 4. Kategória - Orális
H302 Lenyelve ártalmas.
Bőrmarás 1C. Alkategória
H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
Reprodukciós toxicitás 2. Kategória
H361d Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.
Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció 2. Kategória
H373 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.
Rövid távú (akut) vízi toxicitási veszély 1. Kategória
H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
Hosszú távú (krónikus) vízi toxicitási veszély 1. Kategória
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.
	H361d	Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.
	H373	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció

Potassium permanganate

223468-25G

Verzió 3.1

Felülvizsgálat dátuma
18.12.2022

Helyettesítő 2

	H410	esetén károsíthatja a szerveket. Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
Óvintézkedésre vonatkozó mondatok	P201	Használat előtt ismerje meg az anyagra vonatkozó különleges utasításokat.
	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 száját ki kell öblíteni. TILOS hánytatni.
	P302 + P352 P304 + P340	HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő vízzel. 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.

2.3. Egyéb veszélyek

Neurotoxikus hatásokat okozhat. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei, lásd 12.5.

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

3.1. anyag

Kémiai Név	CAS szám Sorszám	1272/2008 osztályozás	Koncentráció	Megjegyzések
------------	---------------------	-----------------------	--------------	--------------

Potassium permanganate

223468-25G

Verzió 3.1

Felülvizsgálat dátuma
18.12.2022

Helyettesítő 2

	REACH regisztrációs szám EU-szám			
kálium-permanganát	7722-64-7 025-002-00-9 01-2119480139-34 231-760-3	Ox. Sol. 2; H272 Acute Tox. 4; H302; Orális Skin Corr. 1C; H314 Repr. 2; H361d STOT RE 2; H373 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	100 %	M(Aquatic Acute) = 10 M(Aquatic Chronic) = 10

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:

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:

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

Potassium permanganate

223468-25G

Verzió 3.1

Felülvizsgálat dátuma
18.12.2022

Helyettesítő 2

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:

Nagy térfogatú vízszugár

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Éghető anyaggal érintkezve tüzet okozhat.

Tűz esetén a következő veszélyes bomlástermékek keletkezhetnek:

Mérgező fémoxid-füst

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 vízszugarat használni, mert szétszórhatja és kiterjesztheti a tüzet.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Potassium permanganate

223468-25G

Verzió 3.1

Felülvizsgálat dátuma
18.12.2022

Helyettesítő 2

Megfelelő szellőzést kell biztosítani. Személyi védőfelszerelést kell használni. A porképződést el kell kerülni. Védőfelszerelést 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.
Jól zárható tartályokban kell ártalmatlanítani.
Ne itassa fel fűrészporról 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. Bőrrel, szemmel és ruhával ne érintkezzen.

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. Szünetek előtt és a munkanap végén kezet kell mosni. A rákkeltő veszélyes anyagokkal történő munkánál szokásos higiénias előírásokat figyelembe kell venni.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Potassium permanganate

223468-25G

Verzió 3.1

Felülvizsgálat dátuma
18.12.2022

Helyettesítő 2

A tárolási helyekre és a tartályokra vonatkozó követelmények:

Csak eredeti tartályban, szorosan lezárva, jól szellőztetett helyen tárolandó. Tilos éghető anyag közelében tárolni.

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

Potassium permanganate

223468-25G

Verzió 3.1

Felülvizsgálat dátuma
18.12.2022

Helyettesítő 2

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Foglalkozási expozíciós határok

Komponensek	Bázis / Érték	Érték / Az expozíciós út	Túllépési tényező	Megjegyzések
kálium-permanganát	EU ELV TWA	0,05 mg/m3 as Mn Belélegezhető por és/vagy füst.		Indikatív
kálium-permanganát	EU ELV TWA	0,2 mg/m3 as Mn Belélegezhető frakció.		Indikatív
kálium-permanganát	HU OEL ÁK	0,05 mg/m3 Belélegezhető por és/vagy füst.		
kálium-permanganát	HU OEL ÁK	0,2 mg/m3 as Mn Belélegezhető frakció.		

TWA - Idővel súlyozott átlag

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

DNEL/PNEC értékek

Komponens	Felhasználás/ Hatás	Expozíció időtartama	Érték	Expozíciós útvonal	Megjegyzések
kálium-permanganát	Munkavállalók / Hosszútávú - szervezeti hatások		0,218 mg/m3	Belégzés	
kálium-permanganát	Fogyasztók / Hosszútávú - szervezeti hatások		0,0389 mg/m3	Belégzés	

Potassium permanganate

223468-25G

Verzió 3.1

Felülvizsgálat dátuma
18.12.2022

Helyettesítő 2

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
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, 511.

Az anyag porát nem szabad belélegezni.

Szünetek előtt és a munkanap végén kezet kell mosni.

A szennyezett ruhát azonnal le kell venni.

Kerülni kell az expozíciót, - használata előtt szerezze be a külön használati utasítást.

Műszaki intézkedések

Helyi elszívást kell használni.

Személyi védőfelszerelés

Légutak védelme:

Por vagy aeroszol képződés esetén légzőkészüléket kell használni jóváhagyott szűrőbetéttel.

Ajánlott szűrő típus:

P: Részecskék típusa

Kézvédelem:

Kesztyű anyaga: Természetes latex

áteresztési ideje: > 480 min

Kesztyű vastagság: 0,6 mm

Potassium permanganate

223468-25G

Verzió 3.1

Felülvizsgálat dátuma
18.12.2022

Helyettesítő 2

Lapren®706

A kesztyűt használat előtt meg kell vizsgálni.

Elhasználódás esetén kicserélendő.

Megjegyzések: Kiegészítő utalás: Az adatok az alább megnevezett kesztyűgyártó vizsgálata következtetése alapján 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 mindenkor 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.

Védőruha

Laborköpeny

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

Halmazállapot	:	szilárd
Szín	:	sötét ibolya
Szag	:	szagtalan
molekuláris tömeg	:	158,03 g/mol
Olvadáspont/olvadási tartomány	:	Megolvadás nélkül bomlik.
Forráspont/forrási hőmérséklettartomány	:	Nem alkalmazható Melegítésre bomlik.

Potassium permanganate

223468-25G

Verzió 3.1

Felülvizsgálat dátuma
18.12.2022

Helyettesítő 2

Tűzveszélyesség	: A termék nem éghető.
Felső robbanási határ	: Nem alkalmazható
Alsó robbanási határ	: Nem alkalmazható
Lobbanáspont	: Nem alkalmazható
Öngyulladás hőmérséklet	: Nem alkalmazható
Bomlási hőmérséklet	: 240 °C Bomlási hőmérséklet
pH-érték	: nincs adat
Öngyulladás hőmérséklet	: nem öngyulladó
Kinematikus viszkozitás	: Nem alkalmazható
Vízben való oldhatóság	: $\geq 64,3$ g/l a 20 °C
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	: nincs adat
Gőznyomás	: elhanyagolható
Sűrűség	: 2,700 g/cm ³ . a 20 °C
Térfogatsúly	: kb. 1.200 kg/m ³

9.2 Egyéb információk

Oxidáló tulajdonságok	: Az anyagot vagy a keveréket oxidálónak osztályozzák, 2. kategóriával.
Dinamikus viszkozitás	: Nem alkalmazható

Potassium permanganate

223468-25G

Verzió 3.1

Felülvizsgálat dátuma
18.12.2022

Helyettesítő 2

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

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Akut toxicitás, szájon át:

Potassium permanganate

223468-25G

Verzió 3.1

Felülvizsgálat dátuma
18.12.2022

Helyettesítő 2

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:

Döntő és támogató osztályozás (lásd: REACH-előírások – ECHA által terjesztett adatok)

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

Potassium permanganate

223468-25G

Verzió 3.1

Felülvizsgálat dátuma
18.12.2022

Helyettesítő 2

Csírsejt-mutagenitás:

Sejttípus: Salmonella typhimurium

Metabolikus aktiváció: metabolikus aktiválással vagy anélkül

Eredmény: negatív

Módszer: Mutagenicitás (Salmonella typhimurium - reverz mutáció próba)

Faj: Patkány, hím és nőstény

Felhasználási út: Orális

Módszer: Mutagenicitás (mikronukleusz teszt)

Eredmény: negatív

Reprodukciós toxicitás:

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

Aspirációs veszély:

nincs adat

11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

Endokrin károsító tulajdonságok

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

Potassium permanganate

223468-25G

Verzió 3.1

Felülvizsgálat dátuma
18.12.2022

Helyettesítő 2

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
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: élesztetiszap
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

Potassium permanganate

223468-25G

Verzió 3.1

Felülvizsgálat dátuma
18.12.2022

Helyettesítő 2

Expozíciós idő: 48 h
Módszer: 67/548/EGK Utasítás V, C.2.

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Biológiai lebonthatóság:

A biológiai lebonthatóság meghatározásához használt módszerek szerves anyagoknál nem alkalmazhatók.

12.3. Bioakkumulációs képesség

nincs adat

12.4. A talajban való mobilitás

nincs adat

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Nem alkalmazható

12.6. Endokrin károsító tulajdonságok

nincs adat

12.7. Egyéb káros hatások

A termék nem kerülhet a csatornába, folyóvízbe vagy a talajba.

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

Potassium permanganate

223468-25G

Verzió 3.1

Felülvizsgálat dátuma
18.12.2022

Helyettesítő 2

A személyi védelemről lásd a 8. részt.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

14.1 UN-szám

ADR/RID:1490

IMDG:1490

IATA:1490

14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

ADR/RID:KÁLIUM-PERMANGANÁT

IMDG:POTASSIUM PERMANGANATE

IATA:Potassium permanganate

14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)

ADR/RID: 5.1

IMDG: 5.1

IATA: 5.1

14.4 Csomagolási csoport

ADR/RID: II

IMDG: II

IATA: II

14.5 Környezeti veszélyek

ADR/RID: igen

Tengeri szennyező anyag: igen

14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

nincs adat

14.7 Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás

nincs adat

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

Bázis	Érték	Megjegyzések
2012/18/EK irányelv Listed in Regulation : P8: OXIDÁLÓ FOLYADÉKOK ÉS SZILÁRD ANYAGOK	Mennyiség: 50.000 kg Mennyiség: 200.000 kg	
Különös aggodalomra okot adó anyagok (SVHC)		Ez a termék nem tartalmaz a REACH- előírások (1907/2006/EK) 57. cikkelyében megállapított

Potassium permanganate

223468-25G

Verzió 3.1

Felülvizsgálat dátuma
18.12.2022

Helyettesítő 2

		koncentráció-határértéket [0,1% (m/m)] meghaladó mennyiségű, különös aggodalomra okot adó anyagot.
--	--	--

Poison Control Center

Ország	Telefonszám
Ausztria	+4314064343
Belgium	070 245245
Bulgária	(+35929154233
Horvátország	(+3851)23-48-342
Ciprus	+357 2240 5611
Cseh köztársaság	+420224919293; +420224915402
Dánia	82121212
Észtország	16662; (+372)6269390
Finnország	9471977
Franciaország	+33(0)145425959
Görögország	+30 210 779 3777
Magyarország	(+36-80)201-199
Izland	5432222
Írország	+353(1)8092166
Olaszország	0382 24444
Németország	Berlin : 030/19240
	Bonn : 0228/19240
	Erfurt : 0361/730730
	Freiburg : 0761/19240
	Göttingen : 0551/19240
	Homburg : 06841/19240

Ország	Telefonszám
Liechtenstein	+41 442515151
Litvánia	+370532362052
Luxembourg	070245245; (+352)80002-5500
Málta	+356 2395 2000
Hollandia	030-2748888
Norvégia	22591300
Lengyelország	+48 42 25 38 400
Portugália	800250250
Románia	+40 21 318 3606
Slovakia (NTIC)	+421 2 54 774 166
Slovenia	+386 1 400 6051
Spanyolország	+34915620420
Svédország	112 (begär Giftinformation); +46104566786
Svájc	145
Egyesült Királyság	(+44) 844 892 0111

Potassium permanganate

223468-25G

Verzió 3.1

Felülvizsgálat dátuma
18.12.2022

Helyettesítő 2

	Mainz : 06131/19240
	München : 089/19240
Lettország	+37167042473

Egyéb ieltári 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. Existing Chemicals Inventory (KECI)
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

Tajvani Vegyi Anyagjegyzék (TCSI)
Rajta van a listán vagy megfelel annak

15.2 Kémiai biztonsági értékelés

Egy kémiai biztonsági értékelést nem hajtottak végre.

Potassium permanganate

223468-25G

Verzió 3.1

Felülvizsgálat dátuma
18.12.2022

Helyettesítő 2

16. SZAKASZ: Egyéb információk

A 3. fejezetben hivatkozott H nyilatkozatok szövege

kálium-permanganát : H272 Erősítheti a tüzet, oxidálószer.
H302 Lenyelve ártalmas.
H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H361d Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.
H373 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.
H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
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,

Potassium permanganate

223468-25G

Verzió 3.1

Felülvizsgálat dátuma
18.12.2022

Helyettesítő 2

kivéve, ha a szövegben fel van sorolva. Bármely anyag alkalmasságának végső megítélése a felhasználó egyedüli felelőssége.
Az megadott információk nem minősülnek a tulajdonság szavatolásának.