

Potassium persulfate

216224-500G

Verzió 1.1

Felülvizsgálat dátuma
14.05.2017

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

1.1. Termékazonosító

Termék neve : Potassium persulfate
BAL-szám : 000000020779
Termék típus : anyag
Megjegyzések : SDS az (EK) 1907/2006 rendelet 31. cikkének megfelelően.
Kémiai Név : dikálium-peroxodiszulfát; kálium-perszulfát
Sorszám : 016-061-00-1
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

Potassium persulfate

216224-500G

Verzió 1.1

Felülvizsgálat dátuma
14.05.2017


2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

1272/2008/EK RENDELETE

Oxidáló szilárd anyagok 3. Osztály
H272 Erősítheti a tüzet, oxidálószer.
Akut toxicitás 4. Osztály - Orális
H302 Lenyelve ártalmas.
Bőrirritáció 2. Osztály
H315 Bőrirritáló hatású.
Szemirritáció 2. Osztály
H319 Súlyos szemirritációt okoz.
Légúti túlérzékenység 1. Osztály
H334 Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat.
Bőrszenzibilizáció 1. Osztály
H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.
Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció 3. Osztály - Légzőszervek
H335 Légúti irritációt okozhat.

2.2. Címkézési elemek

1272/2008/EK RENDELETE

Veszélyt jelző piktogramok : 

Figyelmeztetés : Veszély

Figyelmeztető mondatok	: H272	Erősítheti a tüzet, oxidálószer.
	H302	Lenyelve ártalmas.
	H315	Bőrirritáló hatású.
	H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
	H319	Súlyos szemirritációt okoz.
	H334	Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat.
	H335	Légúti irritációt okozhat.
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

Potassium persulfate

216224-500G

Verzió 1.1

Felülvizsgálat dátuma
14.05.2017

P305 + P351 + P338

személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni. 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

Senki által nem ismert.

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

3.1. anyag

Kémiai Név	CAS szám Sorszám REACH regisztrációs szám EU-szám	1272/2008 osztályozás	Koncentráció	Megjegyzések
dikálium-peroxodiszulfát; kálium-persulfát	7727-21-1 016-061-00-1 231-781-8	Ox. Sol. 3; H272 Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Resp. Sens. 1; H334 Skin Sens. 1; H317 STOT SE 3; H335	<= 100 %	1*

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:

Potassium persulfate

216224-500G

Verzió 1.1

Felülvizsgálat dátuma
14.05.2017

Az elsősegély-nyújtónak védenie kell magát. A veszélyes területet el kell hagyni. A szennyezett ruhát azonnal le kell vetni.

Belégzés:

Belégzés esetén, a személyt friss levegőre kell vinni. Allergiás jelek megfigyelése esetén, különösen a légzőrendszerénél, azonnal 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:

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

Lenyelés:

Lenyelés esetén vizet kell itatni. 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)
Oltópor

Biztonsági okok miatt nem használható tözoltó készülék:

Nagy térfogatú vízszugár

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Égés esetén a termék segíti az égést.
Tűz esetén a következő anyagok fejlődhetnek:
Kén-oxidok

Potassium persulfate

216224-500G

Verzió 1.1

Felülvizsgálat dátuma
14.05.2017

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Tűz esetén hordozható légzőkészüléket kell viselni.
Nem szabad tömör vízugarat használni, mert szétszórhatja és kiterjesztheti a tüzet. A nem nyitott tartályok hűtésére vízpermet használható. A tűz maradványait és a szennyezett tűzoltó vizet a helyi szabályozásnak megfelelően kell megsemmisíteni. A helyi feltételeknek és a környezetnek megfelelő oltási intézkedéseket kell tenni.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Megfelelő szellőzést kell biztosítani. Védofelszerelést kell viselni. A védtelen személyeket távol kell tartani. A porképződést el kell kerülni. Az anyag porát nem szabad belélegezni. Bőrrel, szemmel és ruhával ne érintkezzen.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Ha biztonságosan meg lehet valósítani, akkor a további szivárgást vagy elfolyást meg kell akadályozni. 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.

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. A porképződést el kell kerülni. Személyi védőfelszerelést kell viselni. A gőzt/port nem szabad belélegezni. Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást.

Tanács a tűz és robbanás elleni védelemhez:

Éghető anyagoktól távol tartandó.

Egészségügyi intézkedések:

Szünetek előtt és közvetlenül a termékhez való hozzányúlás után kezet kell mosni. Újra használat előtt a szennyezett ruhát le kell venni és kimosni. A szennyezett ruha a munkahelyről nem vihető ki. Használata közben ne egyen, ne igyon és ne dohányozzon.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Potassium persulfate

216224-500G

Verzió 1.1

Felülvizsgálat dátuma
14.05.2017

A tárolási helyekre és a tartályokra vonatkozó követelmények:

Az eredeti tartályban kell tárolni. A tartályokat száraz, hűvös és jól szellőztetett helyen szorosan lezárva kell tartani.

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

Nem érhető el DNEL adat.

Nem érhető el PNEC adat.

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

A kesztyűt használat előtt meg kell vizsgálni.

Elhasználódás esetén kicserélendő.

Potassium persulfate

216224-500G

Verzió 1.1

Felülvizsgálat dátuma
14.05.2017

Megjegyzések: Kiegészítő utalás: Az adatok az alább megnevezett kesztyűgyártó vizsgálata következtetéseivel 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:
Védőruha

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	:	szilárd
Szín	:	fehér
Szag	:	szagtalan
molekuláris tömeg	:	270,32 g/mol
olvadáspont (bomlás)	:	kb. 100 °C
Lobbanáspont	:	Nem alkalmazható
Tűzveszélyesség (szilárd, gázhalmazállapot)	:	nincs adat
Gyulladási hőmérséklet	:	nincs adat
Oxidáló tulajdonságok	:	Az anyagot vagy a keveréket oxidálónak osztályozzák, 3. kategóriával.
Alsó robbanási határ	:	nincs adat
Felső robbanási határ	:	nincs adat
Gőznyomás	:	nincs adat

Potassium persulfate

216224-500G

Verzió 1.1

Felülvizsgálat dátuma
14.05.2017

Sűrűség	:	nincs adat
pH-érték	:	nincs adat
Vízben való oldhatóság	:	53 g/l a 20 °C

9.2 Egyéb információk

További információ nem elérhető

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség

Normál körülmények között stabil.

10.2. Kémiai stabilitás

Az ajánlott tárolási feltételek mellett stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

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

10.4. Kerülendő körülmények

Nedvességtől védeni kell.
Felmelegedéstől/túlhevüléstől óvni kell.

10.5. Nem összeférhető anyagok

Erős savak
Bázisok
Redukálószeresek
Szerves anyagok
Éghető anyag
Alkoholok
Nehézfém-sók

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Oxigén
Kén-oxidok

Potassium persulfate

216224-500G

Verzió 1.1

Felülvizsgálat dátuma
14.05.2017

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:

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

Akut toxicitás, belélegzés:

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

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:

Faj: Egér

Eredmény: Bőrszenzibilizáló

Módszer: OECD 429 vizsgálati irányelv

Légutak érzékenyítése:

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

Rákkeltő hatás:

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

Csírsejt-mutagenitás:

Megjegyzés: 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:

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

Toxicitás a vízi növényekre:

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

Potassium persulfate

216224-500G

Verzió 1.1

Felülvizsgálat dátuma
14.05.2017

Toxicitás a vízi gerinces állatokra:

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

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

nincs adat

12.6. Egyéb káros hatások

nincs adat

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 : 1492
Az áruk jellemzése : KÁLIUM-PERSZULFÁT
Osztály : 5.1

Potassium persulfate

216224-500G

Verzió 1.1

Felülvizsgálat dátuma
14.05.2017

Csomagolási csoport : III
Osztályba sorolási szabály : O2
Veszélyt jelölő számok : 50
ADR/RID-Címkék : 5.1
Veszélyes a környezetre : nem

IATA

UN Szám : 1492
Az áruk jellemzése : Potassium persulphate
Osztály : 5.1
Csomagolási csoport : III
Veszélyességi címkék : 5.1

IMDG

UN Szám : 1492
Az áruk jellemzése : POTASSIUM PERSULPHATE
Osztály : 5.1
Csomagolási csoport : III
Veszélyességi címkék : 5.1
EmS Szám : F-A, 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

Ország	Telefonszám
Lettország	+37167042473
Liechtenstein	Nem elérhető
Litvánia	+370532362052
Luxembourg	070245245; (+352)80002-5500
Málta	Nem elérhető
Hollandia	030-2748888
Norvégia	22591300
Lengyelország	není k dispozici
Portugália	808250143
Románia	Nem elérhető
Slovakia (NTIC)	+421 2 54 774 166
Slovenia	Nem elérhető
Spanyolország	+34915620420

Potassium persulfate

216224-500G

Verzió 1.1

Felülvizsgálat dátuma
14.05.2017

Írország	+353(1)8092166	Svédország	112 (begär Giftinformation);+46104566786
Olaszország	Nem elérhető	Egyesült Királyság	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		

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.

Potassium persulfate

216224-500G

Verzió 1.1

Felülvizsgálat dátuma
14.05.2017

16. SZAKASZ: Egyéb információk

A 3. fejezetben hivatkozott H nyilatkozatok szövege

dikálium-peroxodiszulfát;	:	H272	Erősítheti a tüzet, oxidálószer.
kálium-perszulfát		H302	Lenyelve ártalmas.
		H315	Bőrirritáló hatású.
		H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
		H319	Súlyos szemirritációt okoz.
		H334	Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat.
		H335	Légúti irritációt okozhat.

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.