

Kibocsátás dátuma 08-júl.-2009

Felülvizsgálat dátuma 2014.12.08.

Felülvizsgálási szám 3

1. A TERMÉK ÉS A VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

1.1

Termékazonosító

Termék neve Kálium-bikromát
Cat No. 197760000; 197760010; 197760050; 197765000
Szinonimák
REACH Reg. Szám: 01-2119454792-32

1.2

Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása

Ajánlott felhasználás Laboratóriumi vegyszerek

1.3

A biztonsági adatlap szállítójának adataiTársaság

Acros Organics BVBA. Forgalmazó: Cemolker Kft. 2750 Nagykörös, Baracsi u. 3.
 Janssen Pharmaceuticaaan 3a Tel.: 06/53-552-305/306, Fax: 06/53-355-818
 2440 Geel, Belgium E-mail: cemolkerkft@gmail.com
Email cím begel.sdsdesk@thermofisher.com Felelős személy: Barna András

Sürgősségi telefonszám

1.4

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat: 1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.
 Tel.: 06/80-201-199 Fax.: 06/1-476-11-38
 E-mail: ettsz@okbi.antsz.hu

2. A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

2.1

Az anyag vagy keverék osztályozása

REGULATION (EC) No 1272/2008

Akut orális toxicitás	3. Osztály
Akut dermális toxicitás	4. Osztály
Bőr maró/izgató hatás	1. Osztály B
Légúti túlérzékenység	1. Osztály
Bőrszenzibilizáció	1. Osztály
Baktérium sejt mutagenitás	1B osztály
Rákkeltő hatás	1B osztály
Reproduktív toxicitás	1B osztály
Specifikus célszerv rendszer mérgező (egyszeri expozíció)	3. Osztály
Specifikus célszerv rendszer mérgező (ismételt expozíció)	1. Osztály
Akut vízi toxicitás	1. Osztály
Krónikus vízi toxicitás	1. Osztály
Oxidáló szilárd anyagok.	2. Osztály

2. A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

2.2

Címkézési elemek



Signal Word

Veszély

Veszélyességi állítások

H317 - Allergiás bőrreakciót okozhat
 H330 - Belélegezve végzetes
 H314 - Súlyos égési sérüléseket okoz a bőrön és súlyosan károsítja a szemet
 H410 - Nagyon mérgező a vízi környezetre hosszantartó hatással
 H334 - Belélegezve allergiát vagy asztmás tüneteket vagy légzési nehézséget okozhat
 H340 - Genetikai károsodást okozhat
 H350 - Rákot okozhat (karcinogén hatású lehet)
 H335 - Izgathatja a légutakat
 H372 - Hosszantartó vagy ismételt expozíció során károsítja a szerveket
 H360FD - Károsíthatja a termékenységet. Károsíthatja a születendő gyermeket
 H301 - Lenyelve mérgező (toxikus)
 H312 - Bőrrel érintkezve ártalmas
 H272 - Erősítheti a tüzet, oxidálószer

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

P301 + P310 - LENYELÉS ESETÉN: Azonnal egy mérgezési központhoz vagy orvoshoz kell fordulni
 P280 - Védőkesztyűt/-ruhát és szem-/arcvédőt kell viselni
 P361 - Az összes szennyezett ruhát azonnal el kell távolítani/le kell venni
 P302 + P350 - HA BŐRRE KERÜL: Finoman le kell mosni szappannal és sok vízzel
 P301 + P330 + P331 - LENYELÉS ESETÉN: A száját ki kell öblíteni. Hánytatni TILOS
 P305 + P351 + P338 - HA SZEMBE KERÜL: Óvatosan több percig kell mosni vízzel. A kontaktlencséket, ha van, és könnyen megtehető, akkor el kell távolítani. Az öblítést folytatni kell
 P304 + P341 - BELÉGZÉS ESETÉN: Légzési nehézség esetén friss levegőre kell vinni az áldozatot és egy légzésre alkalmas pozícióban nyugalomban kell tartani
 P201 - Használat előtt különleges utasításokat kell beszerezni
 P210 - Hőtől/ szikrától/ nyílt lángtól /forró felületektől távol tartandó. - Dohányozni tilos
 P221 - Minden óvintézkedést meg kell tenni, hogy az éghető anyagokkal való keveredést elkerüljük
 P273 - A környezetbe nem szabad kibocsátani

2.3

Egyéb veszélyek

Nincs információ.

3. ÖSSZETÉTEL/AZ ALKOTÓRÉSZEKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓ

Kémiai Név	EINECS szám.	Tömeg%	CAS szám	Osztályozás	GHSCLAS	REACH Reg. No.
------------	--------------	--------	----------	-------------	---------	----------------

3. ÖSSZETÉTEL/AZ ALKOTÓRÉSZEKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓ

Potassium dichromate 7778-50-9	EEC No. 231- 906-6	>95	7778-50-9	O;R8 Carc.Cat.2;R45 Muta.Cat.2;R46 Repr.Cat.2;R60- 61 T+;R26 T;R25-48/23 Xn;R21 C;R34 R42/43 N;R50-53	Acute Tox. 2 (H330) Acute Tox. 3 (H301) Acute Tox. 4 (H312) Skin Corr. 1B (H314) Resp. Sens. 1 (H334) Skin Sens. 1 (H317) Muta. 1B (H340) Carc. 1B (H350) Repr. 1B (H360FD) STOT RE 1 (H372) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410) Ox. Sol. 2 (H272)	-
-----------------------------------	-----------------------	-----	-----------	---	---	---

4. ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

4.1

Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Szemmel való érintkezés

Bő vízzel azonnal ki kell öblíteni, a szemhéj alatt is, legalább 15 percen keresztül Azonnali orvosi ellátás szükséges

Bőrrel való érintkezés

Bő vízzel azonnal le kell mosni legalább 15 percen keresztül Azonnali orvosi ellátás szükséges

Lenyelés

Hánytatni tilos Azonnal orvost kell hívni vagy a mérgezési központot

Belégzés

Friss levegőre kell menni Ha a légzés nehéz, oxigént kell adni Ha a sérült belélegezte, vagy lenyelte az anyagot, ne alkalmazzon szájról-szájra élesztést; kezdjen mesterséges lélegeztetés orvosi respirátorral Azonnali orvosi ellátás szükséges
Tünetileg kell kezelni

Feljegyzések az orvosnak

4.2 Tünetek és hatások

4.3 Orvosi ellátás jelzése

5. TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

5.1

Oltóanyag

Megfelelő tűzoltó készülék

Az anyag nem gyúlékony; alkalmazzon olyan szert, ami a legmegfelelebb a környező anyagok tűzének oltására.

Tűzoltó készülék, amelyet biztonsági okokból tilos használni

Nincs információ.

5.2

Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Meggyújthatja a gyúlékony anyagokat (faárú, papír, olaj, ruházat, stb.)

5.3

Tűzoltóknak szóló javaslat

Mint bármely tűznél, hordozható, nyomás alatti MSHA/NIOSH (jóváhagyott vagy ekvivalens) légzőkészüléket és teljes védőruházatot kell viselni A hőbomlás irritáló gázok és gőzök felszabadulásához vezethet

6. INTÉZKEDÉSEK BALESET ESETÉN

6.1

Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Megfelelő szellőzést kell biztosítani. Személyi védőfelszerelést kell használni. A kifolyástól/lyuktól az embereket széliránnyal szemben el kell távolítani. A személyzetet biztonságos területre kell eltávolítani. A porképződést el kell kerülni.

6.2

Környezetvédelmi óvintézkedések

Nem szabad a környezetbe engedni.

6.3

A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

A kiömlött anyagot fel kell söpörni -szívni, és hulladékelhelyezésre megfelelő tartályba gyűjteni. A ruházattól és más éghető anyagoktól távol tartandó. A porképződést el kell kerülni.

7. KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

7.1

A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Inert gáz alatt kell kezelni, nedvességtől védeni kell Személyi védőfelszerelést kell viselni Szembe, bőrre vagy a ruházatra ne kerüljön A ruházattól és más éghető anyagoktól távol tartandó A porképződést el kell kerülni A gőzt/port nem szabad belélegezni Nem fogyasztható

7.2

A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

A tartályokat száraz, hűvös és jól szellőztetett helyen szorosan lezárva kell tartani Tilos éghető anyag közelében tárolni

7.3

Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

8. EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/SZEMÉLYI VÉDELEM

8.1

Ellenőrzési paraméterek

Expozíciós határok

Kémiai Név

Potassium dichromate

European Union	Egyesült Királyság	Franciaország	Belgium	Spanyolország
				VLA-ED: 0.05 mg/m ³

Kémiai Név

Potassium dichromate

Olaszország	Portugália	Hollandia	Finnország	Dánia
			TWA: 0.05 mg/m ³	

Kémiai Név

Potassium dichromate

Ausztria	Svájc	Lengyelország	Norvégia	Írország
			TWA: 0.02 mg/m ³	

Származtatott nem észlelt hatás szint Nincs információ.
(DNEL)

Jószolt nem észlelt hatás koncentráció Nincs információ.
(PNEC)

8.2

Az expozíció ellenőrzése

Műszaki intézkedések

Csak vegyifülke alatt használja. Biztosítani kell, hogy szemmosó állomások és biztonsági zuhanyok legyenek a munkahelyek közelében

Szemvédelem

Biztonsági szemüveg oldalsóvédővel

Kézvédelem

Védőkesztyű

Bőr- és testvédelem

A borexpozíció elkerülése érdekében viseljen megfelelő védőkesztyűt és ruházatot

Légzés védelem

A légzőkészülékekre vonatkozóan kövesse az OSHA 29 CFR 1910.134 szabályokat vagy az Európai Standard EN 149 standardot. Az expozíciós határértékeket túllépo értékek esetén, vagy ha irritációt vagy egyéb tüneteket észlel, használjon NIOSH/OSHA vagy Európai Standard EN149 által jóváhagyott légzőkészüléket

Egészségügyi intézkedések

A helyes ipari egészségügyi és biztonsági gyakorlat alapján kell kezelni

Környezeti expozíció ellenőrzése

Nincs információ.

9. FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

9.1 Általános információk

Halmazállapot

szilárd

Megjelenés

narancsszínű

Szag

szagtalan

9.2 Az egészségre, biztonságra és környezetre vonatkozó lényeges információk

pH-érték

4 (5 % Solution)

Gőznyomás

Nincs információ.

Gőzsűrűség

Nincs információ.

Forráspont/forrási tartomány

500°C / 932°F

Olvaspont/olvasási tartomány

398°C / 748.4°F

> 500°C

Gyulladáspon

Nincs információ.

Párolgási sebesség

Nincs információ.

Vízben való oldhatóság

125 g/L (20°C)

Suruség

2.676

Összegképlet

Cr2 K2 O7

Molekulatömeg

294.19

10. STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉPESSÉG

10.1 Reakciókészség:

10.2 Kémiai stabilitás:

10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

Veszélyes polimerizáció

Veszélyes polimerizáció nem fordul elő.

Veszélyes reakciók

Szokásos feldolgozásnál semmi sem szükséges.

10.4 Kerülendő körülmények

Összeférhetetlen termékek, Excess heat, Éghető anyag, A porképződést el kell kerülni.

10.5 Nem összeférhető anyagok

Erős oxidálószer, Redukálószer, Savak, Erős bázisok, Savanhidridek.

10.6 Veszélyes bomlástermékek

normál használat mellett semmi

11. TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

11.1

A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

11.2

Akut toxicitás

Információ a termékről

Az ismert vagy a rendelkezésre bocsátott információk szerint a termék nem jelent akut toxicitási veszélyt.

Tájékoztatás az összetevőkről

Kémiai Név

Potassium dichromate

LD50 orális	LD50 dermális	LC50 belégzés
25 mg/kg (Rat)	14 mg/kg (Rabbit)	

11.3

Krónikus toxicitás

Rákkeltő hatás

Az alábbi táblázat jelzi, hogy valamelyik hatóság rákkeltőként jegyzi-e valamelyik összetevőt

Kémiai Név

Potassium dichromate

IARC	UK
Group 1	

Szenzibilizáció

mutagén hatások

Szaporodási hatások

Fejlesztési hatások

Teratogenitás

Célszervek

Egyéb káros hatások

Nincs információ.

Mutagén osztály 2

Nincs információ.

Nincs információ.

A születendő gyermekre ártalmas lehet

Senki által nem ismert.

Az összes információt lásd az RTECS adott cikkénél.

Senki által nem ismert

12. ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

12.1

Toxicitás

Ökotoxicitás

Nem szabad a csatornába üríteni

Kémiai Név	Édesvízi algák	Édesvíz hal	Microtox	Vízibolha

12. ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

Potassium dichromate		15.41-30.36 mg/L LC50 96 h 14-20.9 mg/L LC50 96 h 113.6-155.7 mg/L LC50 96 h 139 mg/L LC50 96 h 320 mg/L LC50 96 h 65.6-137.6 mg/L LC50 96 h 12.3 mg/L LC50 96 h 21.209-30.046 mg/L LC50 96 h 23-41.2 mg/L LC50 96 h 24.81-34.55 mg/L LC50 96 h 26 mg/L LC50 96 h	EC50: 1.4 mg/L 24h
----------------------	--	--	--------------------

10.2 Perzisztencia és lebonthatóság

Nincs információ

10.3 Bioakkumulációs képesség

Nincs információ.

10.4 A talajban való mobilitás

Nincs információ.

10.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

10.6 Egyéb káros hatások

Nincs információ

13. ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

Hulladékkezelési módszerek
Maradékokból/felhasználatlan
termékekből származó hulladék
Szennyezett csomagolás

Hulladékgazdálkodási 2000. évi XLIII. törvény:
 Hulladékgazdálkodási kezeléssel foglalkozó 20/2006 (IV.5) KvVM rendelet szerint kell eljárni!
 A szennyezett (kiürült) csomagoló anyagot ugyanúgy kell kezelni, mint a terméket!

14. SZÁLLÍTÁSI INFORMÁCIÓK

IMDG/IMO

UN-szám	UN3086
Veszélyességi osztály	6.1
Kiegészítő veszélyességi osztály	5.1
Csomagolási csoport	I

14. SZÁLLÍTÁSI INFORMÁCIÓK**ADR**

UN-szám	3086
Veszélyességi osztály	6.1
Subsidiary Class	5.1
Csomagolási csoport	I

IATA

UN-szám	UN3086
Veszélyességi osztály	6.1
Kiegészítő veszélyességi osztály	5.1
Csomagolási csoport	I

15. SZABÁLYOZÁSI INFORMÁCIÓK**Nemzetközi normák**

Kémiai Név	EINECS	ELINCS	NLP	TSCA	DSL	NDSL	PICCS	ENCS	Kína	AICS	KECL
Potassium dichromate	231-906-6	-		R	X	-	X	X	X	X	KE-29094 X

Vonatkozó jogszabályok:

A biztonsági adatlap megfelel az 1907/2006/EK rendelet (REACH), a 3/2006 (I.26.) EüM rendelet, az 1999/45/EK irányelvben foglaltaknak, valamint a kémiai biztonságról szóló 2004. évi XXVI. számú törvény, (2000. évi XXV. törvény) és az annak végrehajtásáról szóló 33/2004 (IV.26.) EszCsM rendelet (30/2003. (V.21.) EüM rendelet, illetve a 44/2000. (XII.27.) EüM számú rendelet) előírásainak.

16. EGYÉB INFORMÁCIÓK

16. EGYÉB INFORMÁCIÓK

Veszélyességi állítások

H317 - Allergiás bőrreakciót okozhat

H330 - Belélegezve végzetes

H314 - Súlyos égési sérüléseket okoz a bőrön és súlyosan károsítja a szemet

H410 - Nagyon mérgező a vízi környezetre hosszantartó hatással

H334 - Belélegezve allergiát vagy asztmás tüneteket vagy légzési nehézséget okozhat

H340 - Genetikai károsodást okozhat

H350 - Rákot okozhat (karcinogén hatású lehet)

H335 - Izgathatja a légutakat

H372 - Hosszantartó vagy ismételt expozíció során károsítja a szerveket

H360FD - Károsíthatja a termékenységet. Károsíthatja a születendő gyermeket

H301 - Lenyelve mérgező (toxikus)

H312 - Bőrrel érintkezve ártalmas

H272 - Erősítheti a tüzet, oxidálószer

Felülvizsgálat dátuma 2014.12.08.

Ez a biztonsági adatlap megfelel az 1907/2006 EU rendelet követelményeinek (REACH)

A Biztonsági Adatlap vége