



Biztonsági adatlap

1907/2006 sz. (EK) Rendelet szerint (az (EU) 453/2010 sz. rendelet által módosítva)

Frissítés dátuma: 2018.11.02.

Változat: 5

Nyomtatás dátuma: 12.08.2014

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

1.1 Termékazonosító

Kereskedelmi név/megjelölés:	Potassium bromate 1/60 mol concentrated aqueous solution ConvOL Kálium-bromát oldat
Termék-sz.:	32060 (VWR International)
Anyagnév:	Kálium bromát 1/60 mol vizes oldat, koncentrátum
CAS-szám:	7758-01-2
EU-szám:	000-000-00-0
REACH regisztrációs szám:	
Más megnevezések:	

1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása

Releváns azonosított alkalmazások: általános kémiai reagens

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Szállító (gyártó/importőr/kizárólagos képviselő/továbbfelhasználó/kereskedő)

Magyarország

VWR International Kft.

Utca
Postai irányítószám/Város
Telefon
Telefax
E-mail (szakavatott személy)

Simon László u. 4.
4034 Debrecen
(52) 521-130
(52) 470-069
vwrds@eu.vwr.com

Cemolker Kft.
2750 Nagykörös, Baracsi u. 3.
Tel: 06-53-552-305
www.cemolker.hu
cemolkerkft@gmail.com

Sürgősségi telefonszám

Telefon 06 80 20 11 99 (Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat)



2.SZAKASZ: Veszélyesség szerinti besorolás

2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

2.1.1 Osztályozás a 1272/2008/EG rendelet [CLP] szerint

Veszélyosztályok és veszélykategóriák	Figyelmeztető mondatok
Rákkeltő hatás, Kategória 1B	H350
Akut toxicitás, Kategória 4, orális	H302

2.2 Címkézési elemek

2.2.1 Jelölés a 1272/2008 számú rendelet (EK) szerint [CLP]

Veszélyt jelző piktogramok



Figyelmeztetés: Veszély

Figyelmeztető mondatok	
H350	Rákot okozhat.
H302	Lenyelve ártalmas.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok	
P201	Használat előtt ismerje meg az anyagra vonatkozó különleges utasításokat.
P281	Az előírt egyéni védőfelszerelés használata kötelező.
P309+P311	Expozíció vagy rosszullet esetén: forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.

Egyéb veszélyek

SVHC Nem

3.SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.1 Anyagok

nincs jelentősége (Termékazonosító)

3.2 Keverékek

Veszélyes alkotóelemek Osztályozás a 1272/2008/EG rendelet [CLP] szerint

Anyagnév	Koncentráció	Termékazonosító	Veszélyosztályok és veszélykategóriák
Kálium bromát	10-25%	CAS-szám: 7758-01-2 EK sz.: 231-829-8 REACH-szám:	Oxidáló szilárd anyagok, Kategória 1 - H271 Rákkeltő hatás, Kategória 1B - H350 Akut toxicitás, Kategória 3, orális - H301



4.SZAKASZ: Elsősegélynyújtási intézkedések

4.1 Általános tájékoztató

Expozíció vagy rosszulletés esetén: forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz. Esméletvesztés esetén a sérültet stabil oldalhelyzetbe kell helyezni és orvoshoz kell fordulni. Esméletlen személynek vagy görcsök fellépése esetén soha ne adjon be semmit szájon keresztül. A szennyezett, átitatott ruházatot váltani kell. Az érintett személyt nem szabad felügyelet nélkül hagyni.

Belélegzés után

Forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz/.... Az érintettet a ki kell vinni a friss levegőre és nyugodt helyzetben, melegen kell tartani. Légzési nehézségek vagy légzésmegállás esetén mesterséges lélegeztetést kell adni.

Bőrrel érintkezve

Ha az anyag a bőrre kerül, víz és szappan val/vel bőven azonnal le kell mosni. Azonnal vesse le a szennyezett, átitatott ruhát. Bőrreakció esetén orvoshoz kell fordulni.

Szembejutás esetén

Szembejutás esetén azonnal öblítse a szemeket nyitott szemhéjak mellett 10 - 15 percig folyóvízzel és keressen fel egy szemorvost. Az ép szemet védeni kell. Adott esetben kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

Lenyelés esetén

Lenyelése után öblítse ki a száját bő vízzel (csak ha magánál van az érintett személy) és azonnal hívjon orvosi segítséget. TILOS hánytatni. Enni- vagy innivalót nem szabad adni.

4.2 A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

nem állnak rendelkezésre adatok

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

nem állnak rendelkezésre adatok

4.4 Az elsősegélyt nyújtó személy védelme

Elsősegélynyújtó: Az önvédelemre ügyelni kell!

4.5 Útmutatás az orvosnak

nem állnak rendelkezésre adatok

5.SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1 Oltóanyag

Alkalmas oltószerek

A termék maga nem éghető. Az oltási intézkedéseket a környezethez kell igazítani.

Biztonsági okokból alkalmatlan oltószerek

nincs korlátozás

5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Tűz esetén képződhet: Hidrogén-bromid (HBr) Kénoxidok

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

TILOS a tűz oltása, ha az robbanóanyagra átterjedt. Tűz esetén: A környezeti levegőtől független légzésvédő készüléket kell használni.

5.4 Kiegészítő utasítások

Az oltóvizet nem szabad a csatornarendszerbe vagy a természetes vizekbe engedni. Ne lélegezzen be a robbanási és égési gázokat. Szén-dioxid zárt térben való alkalmazásakor óvatosan járjon el. A szén-dioxid kiszoríthatja az oxigént. A személyek védelmére és az edényzetek hűtésére a veszélyzónában vízpermet-sugarat kell használni.



6.SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Porkeletkezést kerülni. Az anyag porát nem szabad belélegezni. Megfelelő szellőzésről kell gondoskodni. Használjon egyéni védőfelszerelést. Nagyobb tűz és nagy mennyiség esetén: A személyeket biztonságos helyre kell vinni.

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

Csatornába vagy élővízbe engedni nem szabad. Biztosítani kell a szivárgások felfogását (pl. kármentő medencék vagy kármentő felületek). A környezetbe való bejutás kerülendő.

6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

A kiömlött terméket tilos újrafelhasználás céljából az eredeti edénybe visszatölteni. Pormentesen felvenni és pormentesen tárolni. Gyűjtse alkalmas, zárt tartályokban és küldje ártalmatlanításra.

6.4 Kiegészítő utasítások

Azonnal távolítsa el a kiömlött mennyiséget.

7.SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

A következő elkerülése: Belégzés Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást. Alkalmazzon elszívót (laboratórium). Nyílt kezelés esetén helyi elszívóval rendelkező berendezéseket kell alkalmazni. Ha a helyi elszívás nem lehetséges, vagy nem kielégítő, akkor az egész munkaterület szellőztetését technikailag kell biztosítani. Nedvességtől védendő.

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

raktározási hőmérséklet: 15-25 °C

Raktározási osztály: 6.1B

A tartályt jól lezárni és hűvös, jól szellőző helyen tárolni.

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

nem állnak rendelkezésre adatok

8.SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1 Ellenőrzési paraméterek

Nem tartalmaz anyagokat a koncentrációs határ fölötti mennyiségekben foglalkozási expozíciós határértéket.

8.2 Az expozíció ellenőrzése

8.2.1 Alkalmas műszaki szabályozóberendezések

A műszaki intézkedések és a megfelelő munkaeljárások alkalmazása elsőbbséget élveznek a személyi védőfelszerelések használata előtt. Nyílt kezelés esetén helyi elszívóval rendelkező berendezéseket kell alkalmazni.

8.2.2 Egyéni védelem

Megfelelő védőruházatot kell viselni. Vegyi munkaanyagokkal való tevékenység esetén csak CE megjelöléssel és négyzémjegyű kontrollszámmal ellátott vegyvédelmi ruhát szabad viselni. A bőrrel való közvetlen érintkezés megelőzése végett a test védelme (a szokásos munkaruhán kívül) szükséges.

Szem-/arcvédő

Keretes szemüveg oldalvédővel DIN/EN-szabványok: DIN EN 166

Ajánlás: VWR 111-0432

Bőrvédő

nem állnak rendelkezésre adatok



Rövid ideig történő kézzel való érintkezésnél

Alkalmas anyag:	nem állnak rendelkezésre adatok
A kesztyű anyagának vastagsága:	nem állnak rendelkezésre adatok
Áthatólási idő (maximális viselési időtartam):	nem állnak rendelkezésre adatok
Ajánlott kesztyűmárkák:	nem állnak rendelkezésre adatok

A kézzel való gyakoribb érintkezés esetén

Alkalmas anyag:	nem állnak rendelkezésre adatok
A kesztyű anyagának vastagsága:	nem állnak rendelkezésre adatok
Áthatólási idő (maximális viselési időtartam):	nem állnak rendelkezésre adatok
Ajánlott kesztyűmárkák:	nem állnak rendelkezésre adatok

Légzésvédő

Légzésvédő készülék viselése szükséges: aeroszol- vagy ködképződés

Megfelelő légzésvédő berendezés: Teljes-/fél-/negyedmaszk (DIN EN 136/140)

Ajánlás: VWR 111-0206

Alkalmas anyag: A2B2E2K2P3

Ajánlás: VWR 111-0059

Kiegészítő utasítások

Szünetek előtt és munkavégzés után, kezet mosni. Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást. A használat közben enni, inni és dohányozni nem szabad. A szemzuhanyt készenlétben kell tartani, és feltűnően meg kell jelölni azt a helyet, ahol megtalálható

- 8.2.3** *A környezeti expozíció ellenőrzése*
nem állnak rendelkezésre adatok



9.SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

- | | |
|---------------------|---------------------------------|
| a) Külső jellemzők | |
| Aggregát állapota: | folyékony |
| Szín: | színtelen |
| b) Szag: | nem állnak rendelkezésre adatok |
| c) Szagküszöbérték: | nem állnak rendelkezésre adatok |

Biztonságra releváns adatok

- | | |
|---|---------------------------------|
| d) pH-érték: | nem állnak rendelkezésre adatok |
| e) Olvadáspont/fagyáspont: | nem állnak rendelkezésre adatok |
| f) Kezdeti forráspont és forrásponttartomány: | nem állnak rendelkezésre adatok |
| g) Lobbanáspont: | nem állnak rendelkezésre adatok |
| h) Párolgási sebesség: | nem állnak rendelkezésre adatok |
| i) Tűzvesélyesség (szilárd, gázhalmazállapot): | nem alkalmazható |
| j) Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok | |
| Alsó robbanási határ: | nem állnak rendelkezésre adatok |
| Felső robbanáshatár: | nem állnak rendelkezésre adatok |
| k) Gőznyomás: | nem állnak rendelkezésre adatok |
| l) Gőzsűrűség: | nem állnak rendelkezésre adatok |
| m) Relatív sűrűség: | nem állnak rendelkezésre adatok |
| n) Oldékonyság (Oldékonyságok) | |
| -nál 20 °C: | nem állnak rendelkezésre adatok |
| Oldható (g/L)-ba/-be, -ra/-re, -ban/-ben, -on/-en/-ön: | nem állnak rendelkezésre adatok |
| o) Megoszlási hányados: n-oktanol/víz: | nem állnak rendelkezésre adatok |
| p) Öngyulladási hőmérséklet: | nem állnak rendelkezésre adatok |
| q) Bomlási hőmérséklet: | nem állnak rendelkezésre adatok |
| r) Viszkózitás | |
| Kinematikus viszkózitás: | nem állnak rendelkezésre adatok |
| Dinamikus viszkózitás: | nem állnak rendelkezésre adatok |
| s) Robbanásveszélyes tulajdonságok: | nem alkalmazható |
| t) Oxidáló tulajdonságok: | nem alkalmazható |

9.2 Egyéb információk

- | | |
|------------------------|---------------------------------|
| Ömlesztési sűrűség: | nem állnak rendelkezésre adatok |
| Refraktív index: | nem állnak rendelkezésre adatok |
| Disszociációs állandó: | nem állnak rendelkezésre adatok |
| Felületi feszültség: | nem állnak rendelkezésre adatok |
| Henry - állandó: | nem állnak rendelkezésre adatok |

10.SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1 Reakciókészség

nem állnak rendelkezésre adatok

10.2 Kémiai stabilitás

nem állnak rendelkezésre adatok



10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

nem állnak rendelkezésre adatok

10.4 Kerülendő körülmények

nem állnak rendelkezésre adatok

10.5 Nem összeférhető anyagok

nem állnak rendelkezésre adatok

10.6 Veszélyes bomlástermékek

nem állnak rendelkezésre adatok

10.7 Kiegészítő utasítások

nem állnak rendelkezésre adatok

11.SZAKASZ: Toxikológiai adatok

11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Akut hatások

Akut orális toxicitás:

nem állnak rendelkezésre adatok

Akut dermális toxicitás:

nem állnak rendelkezésre adatok

Akut inhalatív toxicitás:

nem állnak rendelkezésre adatok

Izgató- és maró hatás

Elsődleges bőrizgató hatás:

nem alkalmazható

A szem irritációja:

nem alkalmazható

Légutak irritációja:

nem alkalmazható

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció

Bőrrel érintkezve: nem szenzibiláló

Belélegzés után: nem szenzibiláló

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

nem alkalmazható

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

nem alkalmazható

CMR-hatások (rákkeltő, örökítő anyagot megváltoztató és szaporodást veszélyeztető hatás)

Rákkeltő hatás

Rákot okozhat.

Csírasejt-mutagenitás

Emberben nincsenek utalások csírasejt mutagenitásra.



Reprodukciós toxicitás

Emberben nincsenek utalások reprodukciós toxicitásra.

Aspirációs veszély

nem alkalmazható

Egyéb káros hatások

nem állnak rendelkezésre adatok

Kiegészítő tájékoztatás

nem állnak rendelkezésre adatok

12.SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1 Ökotoxicitás

Akut (rövidtávú) haltoxicitás:

nem állnak rendelkezésre adatok

Krónikus (hosszútávú) haltoxicitás:

nem állnak rendelkezésre adatok

Akut (rövidtávú) toxicitás dafnián:

nem állnak rendelkezésre adatok

Krónikus (hosszútávú) toxicitás dafnián:

nem állnak rendelkezésre adatok

Akut (rövidtávú) algatoxicitás:

nem állnak rendelkezésre adatok

Krónikus (hosszútávú) algatoxicitás:

nem állnak rendelkezésre adatok

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

nem állnak rendelkezésre adatok

12.3 Bioakkumulációs képesség

Megoszlási hányados: n-oktanol/víz: nem állnak rendelkezésre adatok

12.4 A talajban való mobilitás:

nem állnak rendelkezésre adatok

12.5 A PTB/vPvB-értékelés eredményei

nem állnak rendelkezésre adatok

12.6 Egyéb káros hatások

nem állnak rendelkezésre adatok

13.SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1 Hulladékkezelési módszerek

Szakszerű ártalmatlanítás / Termék

A hatósági előírások figyelembevételével kell megsemmisíteni. A hulladék ártalmatlanítása végett az illetékes, hatóságilag engedélyezett hulladékgyűjtő céget kell értesíteni. A hatósági előírások betartása mellett különleges hulladékégetőbe kell szállítani.

Hulladékkulcs termék: nem állnak rendelkezésre adatok

Szakszerű ártalmatlanítás / Csomagolás

A hatósági előírások figyelembevételével kell megsemmisíteni. A szennyezett göngyölegeket az anyaghoz hasonlóan kell kezelni.

Kiegészítő tájékoztatás

nem állnak rendelkezésre adatok

14.SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

Szárazföldön történő szállítás (ADR/RID)

14.1 UN-szám:	1484
14.2 A szállítás hivatalos megjelölése:	KÁLIUM-BROMÁT
14.3 Osztály(ok):	5.1
Besorolási kód:	O2
Veszélycímke:	5.1
14.4 Csomagolási csoport:	II
14.5 Környezeti veszélyek:	No
14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:	
Veszélyt jelző szám (Kemler-szám):	50
alagútkorlátozási kód:	E
	(Passage forbidden through tunnels of category E.)

Tengeri szállítás (IMDG)

14.1 UN-szám:	1484
14.2 A szállítás hivatalos megjelölése:	POTASSIUM BROMATE
14.3 Osztály(ok):	5.1
Besorolási kód:	
Veszélycímke:	5.1
14.4 Csomagolási csoport:	II
14.5 Környezeti veszélyek:	No
TENGERI KÁROS ANYAG:	No
14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:	
Elkülönítési csoport:	3
EMS-Szám	F-H S-Q
14.7 A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás nincs jelentősége	



Légi szállítás (ICAO-TI / IATA-DGR)

14.1 UN-szám:	1484
14.2 A szállítás hivatalos megjelölése:	POTASSIUM BROMATE,
14.3 Osztály(ok):	5.1
Besorolási kód:	O2
Veszélycímke:	5.1
14.4 Csomagolási csoport:	II
14.5 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések	nincs jelentősége

15.SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

Általános szabályozások

Vízveszélyességi osztály (WGK): vízre nagyon veszélyes (WGK 3)

EU: Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete (2006. december 18 .) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyianyag-ügynökség létrehozásáról, az 1999/45/EK irányelv módosításáról, valamint a 793/93/EGK tanácsi rendelet, az 1488/94/EK bizottsági rendelet, a 76/769/EGK tanácsi irányelv, a 91/155/EGK, a 93/67/EGK, a 93/105/EK és a 2000/21/EK bizottsági irányelv hatályon kívül helyezéséről

EU: Az Európai Parlament és a Tanács 1272/2008/EK rendelete (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról

EU: A Bizottság 453/2010/EU rendelete (2010. május 20.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK rendelet módosításáról

15.2 Kémiai biztonsági értékelés

nem állnak rendelkezésre adatok



16.SZAKASZ: Egyéb információk

Rövidítések és betűszavak

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists

ADR - European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road

AGS - Committee on Hazardous Substances (Ausschuss für Gefahrstoffe)

CLP - Regulation on Classification, Labelling and Packaging of Substances and Mixtures

DFG - German Research Foundation (Deutsche Forschungsgemeinschaft)

Gestis - Information system on hazardous substances of the German Social Accident Insurance (Gefahrstoffinformationssystem der Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung)

IATA-DGR - International Air Transport Association-Dangerous Goods Regulations

ICAO-TI - International Civil Aviation Organization-Technical Instructions

IMDG - International Maritime Code for Dangerous Goods

LTV - Long Term Value

NIOSH - National Institute for Occupational Safety and Health

OSHA - Occupational Safety & Health Administration

PBT - Persistent, Bioaccumulative and Toxic

RID - Regulation concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail

STV - Short Term Value

SVHC - Substances of Very High Concern

vPvB - very Persistent, very Bioaccumulative

Kiegészítő tájékoztatás

Módosításra való utalások: general update

A jelen Biztonsági adatlapban szereplő adatok a nyomtatás időpontjában birtokunkban lévő ismereteinknek felelnek meg. Az információk támpontként szolgálnak a jelen biztonsági adatlapon feltüntetett termék raktározását, feldolgozását, szállítását és ártalmatlanítását illetően. Az adatok más termékekre nem vonatkoznak. Amennyiben a termék más anyagokkal keveredik vagy feldolgozásra kerül, úgy a biztonsági tájékoztató adatai nem vonatkoznak automatikusan az újonnan gyártott anyagra.