

# Biztonsági adatlap

a (EK) 1907/2006 (REACH) Rendelet szerint, 2015/830/EU módosítással



**Kálium-klorát ≥ 99%, p.a., ACS**

termék szám: **HN27**  
Változat: **2.0 hu**  
A verziót helyettesítí -ból/ -ből:  
07.10.2016 Változat: (1)

az elkészítés dátuma: 07.10.2016  
Felülvizsgálat: 09.01.2019

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

### 1.1 Termékazonosító

Az anyag azonosítása	<b>Kálium-klorát</b>
Termék szám	HN27
Regisztációs szám (REACH)	01-2119494917-18-xxxx
Index-Sz.	017-004-00-3
EK-szám	223-289-7
CAS szám	3811-04-9

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

**Azonosított felhasználások:** laboratóriumi vegyszer

### 1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Carl Roth GmbH + Co KG  
Schoemperlenstr. 3-5  
D-76185 Karlsruhe  
Németország

**Telefonszám:** +49 (0) 721 - 56 06 0

**Telefax:** +49 (0) 721 - 56 06 149

**e-mail:** [sicherheit@carlroth.de](mailto:sicherheit@carlroth.de)

**Weboldal:** [www.carlroth.de](http://www.carlroth.de)

Biztonsági adatlapért felelős illetékes személy : Department Health, Safety and Environment

**e-mail (illetékes személy)** : [sicherheit@carlroth.de](mailto:sicherheit@carlroth.de)

### 1.4 Sürgősségi telefonszám

Név	Utca	Irányítószám/ város	Telefonszám	Weboldal
Információszolgáltatás akut mérgezés esetén	Nagyvárad tér 2	1097 Budapest	(+36-80) 201-199	

## 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

### 2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

**Osztályozás az (EK) 1272/2008 (CLP) rendelet szerint**

Osztályozás az GHS szerint			
Szakasz	Veszélyességi osztály	Veszélyességi osztály és kategória	Figyelmeztető mondat
2.14	oxidáló szilárd anyagok	(Ox. Sol. 1)	H271
3.10	akut toxicitás (szájon át)	(Acute Tox. 4)	H302
3.11	akut toxicitás (belélegzéssel)	(Acute Tox. 4)	H332
4.1C	veszélyes a vízi környezetre - krónikus	(Aquatic Chronic 2)	H411

# Biztonsági adatlap

a (EK) 1907/2006 (REACH) Rendelet szerint, 2015/830/EU módosítással



Kálium-klorát  $\geq 99\%$ , p.a., ACS

termék szám: **HN27**

## 2.2 Címkézési elemek

Címkézés a (EK) 1272/2008 (CLP) számú Rendelete szerint

**Figyelmeztetés**

**Veszély**

**Piktogramok**

GHS03, GHS07,  
GHS09



**Figyelmeztető mondatok**

H271 Tűzet vagy robbanást okozhat; erősen oxidáló hatású  
H302+H332 Lenyelve vagy belélegezve ártalmas  
H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz

**Óvintézkedésre vonatkozó mondatok**

**Óvintézkedésre vonatkozó mondat - megelőzés**

P210 Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.  
P220 Éghető anyagtól távol tartandó/tárolandó.  
P261 Kerülje a por belélegzését.  
P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.  
P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.

**A 125 ml úrtartalmat meg nem haladó csomagok címkézése**

Figyelmeztetés: **Veszély**

A veszély szimbóluma(i)



H271 Tűzet vagy robbanást okozhat; erősen oxidáló hatású.  
P210 Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.  
P220 Éghető anyagtól távol tartandó/tárolandó.  
P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.

## 2.3 Egyéb veszélyek

Nincs további információ.

## 3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

### 3.1 Anyagok

Anyag elnevezése	Kálium-klorát
Index-Sz.	017-004-00-3
Regisztrációs szám (REACH)	01-2119494917-18-xxxx
EK-szám	223-289-7
CAS szám	3811-04-9
Molekuláris képlet	ClK <sub>3</sub>
Moláris tömeg	122,6 g/mol

Kálium-klorát  $\geq 99\%$ , p.a., ACS

termék szám: **HN27**

## 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

### 4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése



#### Általános megjegyzések

A szennyezett ruhadarabot le kell vetni.

#### Belélegzést követően

Gondoskodjon friss levegőről. Minden kétség esetén, illetve ha a tünetek tartósan fennállnak, forduljon azonnal orvoshoz.

#### Bőrrel való érintkezést követően

A bőrt le kell öblíteni vízzel/zuhanyozás. Minden kétség esetén, illetve ha a tünetek tartósan fennállnak, forduljon azonnal orvoshoz.

#### Szembe kerülést követően

Óvatos öblítés vízzel több percen keresztül. Minden kétség esetén, illetve ha a tünetek tartósan fennállnak, forduljon azonnal orvoshoz.

#### Lenyelést követően

A száját vízzel ki kell öblíteni (csak abban az esetben ha a sérült nem eszméletlen). Forduljon orvoshoz.

### 4.2 A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

Irritáló hatások, Köhögés, Helyi bőrpír, Gyomor-bélrendszeri panaszok, Hányás

### 4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

semmilyen

## 5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

### 5.1 Oltóanyag



#### A megfelelő oltóanyag

Az oltási intézkedéseket a környezethez kell igazítani  
vízpermet, hab, száraz oltópor, szén-dioxid (CO<sub>2</sub>)

#### Alkalmatlan oltóanyag

vízszugár

### 5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Éghető anyaggal érintkezve robbanásveszélyes. Oxidáló tulajdonság. Nem gyúlékony.

#### Veszélyes égéstermékek

Tűz esetén képződhet: hidrogén-klorid (HCl)

### 5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

A tűzoltás területéről akadályozza meg a tűzoltáshoz használt víz behatolását csatornába vagy folyóvízbe. Tűzoltás megfelelő távolságból a szokásos óvintézkedések betartásával. Zárt rendszerű légzőkészülék.

Kálium-klorát  $\geq 99\%$ , p.a., ACS

termék szám: HN27

## 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

### 6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások



#### Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében

A bőr, a szem és a személyes ruházat esetleges szennyeződésének megelőzésére szolgáló, megfelelő védőeszközök (például a biztonsági adatlap 8. szakaszában említett egyéni védőeszközök) használata. Az anyag porát nem szabad belélegezni. A bőrrel, szemmel továbbá a ruházattal való érintkezést kerülni kell.

### 6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

Csatornáktól, a felszíni és talajvíztől való távoltartás. Szennyvizet meg kell tartani és ártalmatlanítani.

### 6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

#### Javaslatok arra vonatkozóan, hogy miként kell elhatárolni a szennyeződést

Csatornák lefedése.

#### Javaslatok arra vonatkozóan, hogy miként kell elvégezni a szennyezésmentesítést

Mechanikusan. Por elleni védelem.

#### Szennyeződésekhez és kibocsátásokhoz kapcsolódó egyéb információk

Helyezze el a hulladékelhelyezés céljára megfelelő tartályokba.

### 6.4 Hivatkozás más szakaszokra

Veszélyes égéstermékek: lásd az 5. szakaszt. Személyi védőeszközök: lásd a 8. szakaszt. Nem összeférhető anyagok: lásd a 10. szakaszt. Ártalmatlanítási szempontok: lásd a 13. szakaszt.

## 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

### 7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Különleges óvintézkedések nem szükségesek.

#### • A tűz, az aeroszol és a por keletkezésének megakadályozása

A lerakódott por eltávolítása. Minden óvintézkedést meg kell tenni, hogy ne keveredjen éghető anyagokkal.

#### Az általános munkahelyi higiéniára vonatkozó tanácsok

Szünetek előtt és munkavégzés után, kezet mosni. Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó.

### 7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Száraz helyen tárolandó.

#### Nem összeférhető anyagok vagy keverékek

Figyelje a vegyszerek kompatibilis tárolását.

#### További javaslatok figyelembevételre

#### • A szellőzéssel kapcsolatos követelmények

Használja a helyi és általános szellőztetést.

#### • Tárolóhelyiségek vagy tartályok egyedi kialakítása

Jánlott tárolási hőmérséklet: 15 – 25 °C.

# Biztonsági adatlap

a (EK) 1907/2006 (REACH) Rendelet szerint, 2015/830/EU módosítással



Kálium-klorát  $\geq 99\%$ , p.a., ACS

termék szám: **HN27**

## 7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Nem állnak rendelkezésre információk.

## 8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

### 8.1 Ellenőrzési paraméterek

#### Nemzeti határértékek

#### Foglalkozási expozíciós határértékek (munkahelyi expozíciós határértékek)

Ország	Anyag neve	CAS-Sz.	Megjegyzés	Azonosító	ÁK-érték [mg/m <sup>3</sup> ]	CK-érték [mg/m <sup>3</sup> ]	Forrás
HU	inert porok		i	FEH	10		EüM-SzCsM e.r.
HU	inert porok		r	FEH	6		EüM-SzCsM e.r.

#### Megjegyzés

CK-érték Rövid idejű expozíciós határérték: olyan határérték, amely felett nem fordulhat elő expozíció, és amely 15 perces időtartamra vonatkozik (ha másképpen nem határozzák meg)

i Belélegezhető párlat

r Belélegezhető párlat

ÁK-érték Idővel súlyozott átlag (hosszú távú expozíciós határérték): nyolcórás referenciaidőre vonatkoztatott idővel súlyozott mért vagy számított átlag (ha másképpen nem határozzák meg)

#### A releváns DNEL/DMEL/PNEC és egyéb küszöbértékek

##### • emberi egészségre vonatkozó értékek

Végpont	Küszöbérték	A védelem célja, expozíciós út	Használva a	Expozíció időtartama
DNEL	5,76 mg/m <sup>3</sup>	humán, belélegzés útján	munkavállaló (ipar)	krónikus - rendszer hatások
DNEL	3,5 mg/kg test-súly/nap	humán, bőrön keresztül	munkavállaló (ipar)	krónikus - rendszer hatások

##### • a környezetre vonatkozó határértékek

Végpont	Küszöbérték	Környezetvédelmi kérdések	Expozíció időtartama
PNEC	1,15 mg/l	édesvíz	rövid távú (egyszeri eset)
PNEC	1,15 mg/l	tengervíz	rövid távú (egyszeri eset)
PNEC	115 mg/l	szennyvíztisztító telep (STP)	rövid távú (egyszeri eset)
PNEC	3,83 mg/kg	talaj	rövid távú (egyszeri eset)

### 8.2 Az expozíció ellenőrzése

#### Egyéni óvintézkedések (egyéni védőeszközök)

##### Szem-/arcvédelem



Használjon védőszemüveget oldalsó védelemmel.

# Biztonsági adatlap

a (EK) 1907/2006 (REACH) Rendelet szerint, 2015/830/EU módosítással



**Kálium-klorát ≥ 99%, p.a., ACS**

termék szám: **HN27**

## Bőrvédelem



### • kézvédelem

Megfelelő védőkesztyűt kell viselni. A vegyvédelmi kesztyűk alkalmasak, melyeket a EN 374 szerint tesztelték. Meghatározott célokra, ajánlott a fent említett vegyi kesztyű anyagának ellenőrzése, egyben a kesztyű szállítójának ellenőrzése is.

### • az anyag típusa

NBR (Nitrilkaucsuk)

### • az anyag vastagsága

>0,11 mm

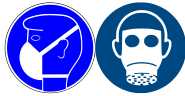
### • a kesztyű anyagának legrövidebb áteresztési ideje

>480 perc (átbocsátás: 6.szint)

### • a kéz további védelmére vonatkozó intézkedések

Helyezze be a helyreállítási fázisokat a bőr regenerálódásához. Ajánlott a megelőző bőrvédelem (védőkrémek/kenőcsök).

## Légutak védelme



Légzésvédő készülék viselése szükséges: Porképződés. Szilárd részecskéket szűrő készülék (EN 143). P2 (a levegőrészecskék minimum 94%-át szűri, színkódolás: Fehér).

## A környezeti expozíció ellenőrzése

Csatornáktól, a felszíni és talajvíztől való távoltartás.

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

### 9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

#### Külső jellemzők

Fizikai állapot	szilárd (por, kristályos)
Szín	fehér
Szag	szagtalan
Szagküszöbérték	Semmilyen adat nem áll rendelkezésre

#### Egyéb fizikai vagy kémiai paraméterek

pH(-érték)	5,6 (víz: 73 g/l, 20 °C)
Olvadáspont/fagyáspont	356 °C
Kezdő forráspont és forrásponttartomány	400 °C
Lobbanáspont	nem alkalmazható
Párolgási sebesség	semmilyen adat nem áll rendelkezésre
Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot)	Ezek az adatok nem állnak rendelkezésre

# Biztonsági adatlap

a (EK) 1907/2006 (REACH) Rendelet szerint, 2015/830/EU módosítással



## Kálium-klorát $\geq 99\%$ , p.a., ACS

termék szám: **HN27**

### Robbanási tartományok

- legkisebb robbanási határérték (LEL)
- legmagassabb robbanási határérték (UEL)

Porfelhők robbanási határértékei

Gőznyomás

Sűrűség

Gőzsűrűség

Tömeg sűrűsége

Relatív sűrűség

ez a információ nem áll rendelkezésre  
ez a információ nem áll rendelkezésre  
ezek az adatok nem állnak rendelkezésre  
Ez a információ nem áll rendelkezésre.

2,34 g/cm<sup>3</sup> ...on/en 23 °C

Ez a információ nem áll rendelkezésre.

1.200 – 1.400 kg/m<sup>3</sup>

Erre a tulajdonságra vonatkozó információ nem áll rendelkezésre.

### Oldékonyság (oldékonyságok)

Vízi oldékonyság

69,9 g/l ...on/en 20 °C

### Megoszlási hányados

n-oktanol/víz (log KOW)

Ez a információ nem áll rendelkezésre.

Öngyulladási hőmérséklet

Erre a tulajdonságra vonatkozó információ nem áll rendelkezésre.

Bomlási hőmérséklet

>400 °C

Viszkozitás

nem releváns (szilárd anyag)

Robbanásveszélyesség

nem lehet robbanóanyagnak besorolni

Oxidáló tulajdonságok

erős oxidálószer

## 9.2 Egyéb információk

Nincs további információ.

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

### 10.1 Reakciókészség

Oxidáló tulajdonság.

### 10.2 Kémiai stabilitás

Az anyag stabil a normális és várható környezeti tárolási és kezelési körülmények között a hőmérsékletet és a nyomást tekintve.

### 10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

Hevesen reagál a következőkre: Alkáli fémek, Alkoholok, Ammónium vegyületek, Tűzveszélyes szilárd anyagok, Etanol, Szénhidrogének, Fémpor, Nitrát, Organikus anyagok, Foszfor, Redukálószer, Salétromsav, Kén, Kénsav

### 10.4 Kerülendő körülmények

Hőhatástól távol tartandó. A bomlásra a következő hőmérséklettől kerül sor: >400 °C. Ütés, súrlódás, tűz vagy más gyújtóforrás robbanást okozhat.

### 10.5 Nem összeférhető anyagok

Nincs további információ.

### 10.6 Veszélyes bomlástermékek

Veszélyes égéstermékek: lásd az 5. szakaszt.

# Biztonsági adatlap

a (EK) 1907/2006 (REACH) Rendelet szerint, 2015/830/EU módosítással



Kálium-klorát  $\geq 99\%$ , p.a., ACS

termék szám: HN27

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

### 11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

#### Akut toxicitás

Expozíciós útvonal	Végpont	Érték	Fajok	Forrás
szájon át	LD50	$>5.000 \text{ mg/kg}$	patkány	ECHA
belélegzés: por/köd	LC50	$>5,1 \text{ mg/l/4h}$	patkány	ECHA
bőrön át	LD50	$>2.000 \text{ mg/kg}$	patkány	ECHA

#### Bőrkorrózió/bőrirritáció

Nem osztályozható bőrmaró/bőrirritáló-nak.

#### Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

Nem osztályozható súlyos szemkárosodást okozó hatásúként, vagy szemirritálóként.

#### Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció

Nem lehet légzőszervi szenzibilizálónak vagy bőrszenzibilizálónak besorolni.

#### A CMR tulajdonságok értékelésének összefoglalása

Nem lehet csírasejt-mutagenitásúnak, rákkeltőnek, sem reprodukciós toxicitásúnak besorolni

#### • Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

Nem lehet besorolni célszervi toxikusnak (egyszeri expozíció).

#### • Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

Nem lehet besorolni mint célszervi toxicitás (ismétlődő expozíció).

#### Aspirációs veszély

Nem lehet aspirációs veszélynek besorolni.

#### A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek

##### • Lenyelés esetén

hasi fájdalom, hányinger

##### • Szembe kerülés esetén

enyhén irritáló, de a besorolás szempontjából nem releváns

##### • Belélegzés esetén

köhögés, fájdalom, fulladás és légzési nehézségek

##### • Ha bőrre kerül

az adatok nem álnak rendelkezésre

#### Egyéb információk

Semmilyen



# Biztonsági adatlap

a (EK) 1907/2006 (REACH) Rendelet szerint, 2015/830/EU módosítással



Kálium-klorát  $\geq 99\%$ , p.a., ACS

termék szám: HN27

## 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

### 12.1 Toxicitás

Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

#### (Akut) vízi toxicitás

Végpont	Érték	Fajok	Forrás	Expozíció időtartama
LC50	$>1.000 \text{ mg/l}$	hal	ECHA	96 h
EC50	$>1.000 \text{ mg/l}$	vízi gerinctelenek	ECHA	48 h
ErC50	$1,9 \text{ mg/l}$	alga	ECHA	72 h

#### (Krónikus) vízi toxicitás

A vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.

Végpont	Érték	Fajok	Forrás	Expozíció időtartama
EC50	$>1.000 \text{ mg/l}$	mikroorganizmusok	ECHA	3 h
NOEC	$\geq 500 \text{ mg/l}$	hal	ECHA	36 d

### 12.2 Lebonthatóság folyamata

Szervetlen anyagoknál nem alkalmazhatók a biológiai lebonthatóság megállapítására alkalmazott módszerek.

### 12.3 Bioakkumulációs képesség

Az adatok nem álnak rendelkezésre.

### 12.4 A talajban való mobilitás

Az adatok nem álnak rendelkezésre.

### 12.5 A PBT és a vPvB-értékelés eredményei

Az adatok nem álnak rendelkezésre.

### 12.6 Egyéb káros hatások

Az adatok nem álnak rendelkezésre.

## 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

### 13.1 Hulladékkezelési módszerek



Az anyagot és/vagy edényzetét veszélyes hulladékként kell ártalmatlanítani. A tartalom/edény elhelyezése hulladékként a helyi/területi/országos/nemzetközi előírásoknak megfelelően.

#### Szennyvíz-ártalmatlanításra vonatkozó információk

Csatornába engedni nem szabad. Kerülni kell az anyag környezetbe jutását. Lásd a külön használati utasítást/biztonsági adatlapot.

#### Hulladékkezelési módszer tartályok/csomagolások

Veszélyes hulladék, kizárólag az (pl. az ADR szerinti) engedélyezett csomagolásokat lehet felhasználni.

# Biztonsági adatlap

a (EK) 1907/2006 (REACH) Rendelet szerint, 2015/830/EU módosítással



**Kálium-klorát ≥ 99%, p.a., ACS**

termék szám: **HN27**

## Szennyvíz-ártalmatlanításra vonatkozó információk

Csatornába engedni nem szabad. Kerülni kell az anyag környezetbe jutását. Lásd a külön használati utasítást/biztonsági adatlapot.

## Hulladékkezelési módszer tartályok/csomagolások

Veszélyes hulladék, kizárólag az (pl. az ADR szerinti) engedélyezett csomagolásokat lehet felhasználni.




### 13.2 Hulladékokkal kapcsolatos megfelelő intézkedések

A hulladékkulcsszámok megadását ill. a hulladékfajták megjelölését az EAKV által előírt, a szakmai szempontokat és a lejátszódó folyamatokat figyelembe vevő hozzárendeléssel kell elvégezni.

### 13.3 Megjegyzések

A hulladékot olyan kategóriákba kell különválogatni, amelyeket a helyi vagy nemzeti hulladékkezelők külön tudnak kezelni. Kérjük, vegye figyelembe a hatályos nemzeti vagy regionális rendelkezéseket.

## 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

14.1	UN-szám	1485
14.2	Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés Veszélyes összetevők	<b>KÁLIUM-KLORÁT</b> Kálium-klorát
14.3	Szállítási veszélyességi osztály(ok)	 5.1 (gyújtó hatású (oxidáló) anyagok)
	Osztály	5.1 (gyújtó hatású (oxidáló) anyagok)
14.4	Csomagolási csoport	II (közepesen veszélyes anyag)
14.5	Környezeti veszélyek	veszélyes a vízi környezetre
14.6	<b>A felhasználót érintő különleges óvintézkedések</b> A veszélyes áruk megállapodását (ADR) a munkaterületen be kell tartani.	
14.7	<b>A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás</b> Nem ömlesztett szállításra alkalmas szállítmány.	
14.8	<b>Információ az egyes ENSZ-mintaszabályzatokra vonatkozóan</b> • <b>Veszélyes áruk szállítása közúton, vasúton és belvízen (ADR/RID/ADN)</b>	
	UN-szám	1485
	Helyes szállítási megnevezés	KÁLIUM-KLORÁT
	A fuvarokmányba teendő bejegyzés	UN1485, KÁLIUM-KLORÁT, 5.1, II, (E), veszélyes a környezetre
	Osztály	5.1
	Osztályozási kód	O2
	Csomagolási csoport	II
	Veszélyességi bárca-(ák)	5.1 + "hal és fa"
	 	
	Környezeti veszélyek	igen (veszélyes a vízi környezetre)

# Biztonsági adatlap

a (EK) 1907/2006 (REACH) Rendelet szerint, 2015/830/EU módosítással



## Kálium-klorát ≥ 99%, p.a., ACS

termék szám: **HN27**

Engedményes mennyiségek (EQ)	E2
Korlátozott mennyiségek (LQ)	1 kg
Szállítási kategória (SK)	2
Alagútkorlátozási kód (AK)	E
Veszélyjelző szám	50
<b>• A Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe (IMDG)</b>	
UN-szám	1485
Helyes szállítási megnevezés	POTASSIUM CHLORATE
Bejegyzések a feladó nyilatkozatában	UN1485, KÁLIUM-KLORÁT, 5.1, II, TENGERT SZENNYEZŐ ANYAG
Osztály	5.1
Tengeri szennyező anyag	igen (P) (veszélyes a vízi környezetre)
Csomagolási csoport	II
Veszélyességi bárca-(ák)	5.1 + "hal és fa"



Különleges előírások (KE)	-
Engedményes mennyiségek (EQ)	E2
Korlátozott mennyiségek (LQ)	1 kg
EmS	F-H, S-Q
Raktár kategória	A
Elkülönítési csoport	4 - Klorátok

### • Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet (ICAO-IATA/DGR)

UN-szám	1485
Helyes szállítási megnevezés	Kálium-klorát
Bejegyzések a feladó nyilatkozatában	UN1485, Kálium-klorát, 5.1, II
Osztály	5.1
Környezeti veszélyek	igen (veszélyes a vízi környezetre)
Csomagolási csoport	II
Veszélyességi bárca-(ák)	5.1



Engedményes mennyiségek (EQ)	E2
Korlátozott mennyiségek (LQ)	2,5 kg

Kálium-klorát  $\geq 99\%$ , p.a., ACS

termék szám: **HN27**

## 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

#### Releváns Európai Unió (EU) rendelkezések

- **649/2012/EU rendelete a veszélyes vegyi anyagok kivételéről és behozataláról (PIC)**

A jegyzék szerinti elnevezés	Regisztráció típusát	Megjegyzések	Kategória / alkategória	Felhasználási korlátozás	KN-Kód	HR-kód	HR-kód - az anyagot tartalmazó keverékek
klorát	Melléklet I - rész 1		p(1)	b			

#### Legenda

- B Felhasználási korlátozás: tilalom (az érintett alkategória vagy alkategóriák tekintetében) az uniós jogszabályok értelmében
- Melléklet I - rész 1 Kiviteli bejelentési kötelezettség alá tartozó vegyi anyagok jegyzéke
- P(1) Alkategória: p(1) - a növényvédő szerek csoportjából való peszticid

- **1005/2009/EK rendelete az ózonréteget lebontó anyagokról (ODS)**

Nincsen felsorolva.

- **850/2004/EK rendelete a környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagokról (POP)**

Nincsen felsorolva.

- **Korlátozások a REACH , XVII Melléklet szerint**

nincsen felsorolva

- **Korlátozások a REACH, Cím VIII szerint**

Semmilyen.

- **Engedélyköteles anyagok jegyzéke (REACH, Melléklet XIV)/SVHC - jelöltlista**

nincsen felsorolva

- **2011/65/EU irányelve egyes veszélyes anyagok elektromos és elektronikus berendezésekben való alkalmazásának korlátozásáról (RoHS) - II melléklet**

nincsen felsorolva

- **166/2006/EK rendelete az Európai Szennyezőanyag-kibocsátási és -szállítási Nyilvántartás létrehozásáról (PRTR)**

nincsen felsorolva

- **2000/60/EK irányelve a vízpolitika terén a közösségi fellépés kereteinek meghatározásáról (WFD)**

nincsen felsorolva

- **98/2013/EU rendelete a robbanóanyag-prekurzorok forgalmazásáról és felhasználásáról**

# Biztonsági adatlap

a (EK) 1907/2006 (REACH) Rendelet szerint, 2015/830/EU módosítással



## Kálium-klorát ≥ 99%, p.a., ACS

termék szám: **HN27**

Korlátozott robbanóanyag-prekurzorok						
Anyag elnevezése	CAS-Sz.	Regisztráció típusát	KN-Kód 1	KN-Kód 2	Megjegyzések	Határérték
Kálium-klorát	3811-04-9	Melléklet I	2829 19 00	3824 90 97		40 % w/w

### Legenda

- KN-Kód 1 Kombinált Nomenklatúra (KN) kód a KN 28., illetve 29. árucsoportjához tartozó 1. megjegyzés követelményeinek megfelelő, önálló, vegyileg meghatározott vegyületek esetében
- KN-Kód 2 Kombinált Nomenklatúra (KN) kód a más KN-kód szerinti besorolást indokoló alkotórészt (pl. higany, nemesfémek vagy ritkaföldfémek, radioaktív anyagok) nem tartalmazó keverékek esetében
- Melléklet I Azon anyagok, amelyek önmagukban vagy az ezeket tartalmazó keverékekben vagy anyagokban nem bocsáthatók lakossági személyek rendelkezésére, kivéve, ha a koncentráció megegyezik az alábbi határértékekkel vagy azoknál alacsonyabb

## 111/2005/EK a kábítószer-prekurzoroknak a Közösség és harmadik országok közötti kereskedelme nyomon követésére vonatkozó szabályok megállapításáról

nincsen felsorolva

### Nemzeti jegyzékek

Az anyag a következő nemzeti jegyzékekben van felsorolva:

Ország	Nemzeti jegyzékek	Státusz
AU	AICS	az anyag fel van felsorolva
CA	DSL	az anyag fel van felsorolva
CN	IECSC	az anyag fel van felsorolva
EU	ECSI	az anyag fel van felsorolva
EU	REACH Reg.	az anyag fel van felsorolva
JP	CSCL-ENCS	az anyag fel van felsorolva
KR	KECI	az anyag fel van felsorolva
MX	INSQ	az anyag fel van felsorolva
NZ	NZIoC	az anyag fel van felsorolva
PH	PICCS	az anyag fel van felsorolva
TR	CICR	az anyag fel van felsorolva
TW	TCSI	az anyag fel van felsorolva
US	TSCA	az anyag fel van felsorolva

### Legenda

- AICS Australian Inventory of Chemical Substances
- CICR Chemical Inventory and Control Regulation
- CSCL-ENCS List of Existing and New Chemical Substances (CSCL-ENCS)
- DSL Domestic Substances List (DSL)
- ECSI EK-jegyzék (EINECS, ELINCS, NLP)
- IECSC Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China
- INSQ National Inventory of Chemical Substances
- KECI Korea Existing Chemicals Inventory
- NZIoC New Zealand Inventory of Chemicals
- PICCS Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances
- REACH Reg. REACH regisztrált anyagok
- TCSI Taiwan Chemical Substance Inventory
- TSCA Toxic Substance Control Act

## 15.2 Kémiai biztonsági értékelés

# Biztonsági adatlap

a (EK) 1907/2006 (REACH) Rendelet szerint, 2015/830/EU módosítással



**Kálium-klorát ≥ 99%, p.a., ACS**

termék szám: **HN27**

Az adott anyag tekintetében nem végeztek kémiai biztonsági értékelést.

## 16. SZAKASZ: Egyéb információk

### 16.1 A módosítások jelzése (felülvizsgált biztonsági adatlap)

Szakasz	Előző bejegyzés (szöveg/érték)	Aktuális bejegyzés (szöveg/érték)	A biztonsággal kapcsolatban lényeges
1.1	Regisztrációs szám (REACH): Ez a információ nem áll rendelkezésre.	Regisztrációs szám (REACH): 01-2119494917-18-xxxx	igen
2.1	Megjegyzések: A figyelmeztető mondatok és EU figyelmeztető mondatok teljes szövege tekintetében: lásd a 16. SZAKASZ-t.		igen
2.2		Piktogramok: változás a listában (táblázat)	igen
2.2		Óvintézkedésre vonatkozó mondat - megelőzés: változás a listában (táblázat)	igen
2.2		A 125 ml űrtartalmat meg nem haladó csomagok címkézése: változás a listában (táblázat)	igen
8.1		A releváns DNEL/DMEL/PNEC és egyéb küszöbértékek	igen
8.1		• emberi egészségre vonatkozó értékek	igen
8.1		• emberi egészségre vonatkozó értékek: változás a listában (táblázat)	igen
8.1		• a környezetre vonatkozó határértékek	igen
8.1		• a környezetre vonatkozó határértékek: változás a listában (táblázat)	igen
14.3	Szállítási veszélyességi osztály(ok)	Szállítási veszélyességi osztály(ok): class 5.1 hazard - oxidizing substances	igen
14.8	Tengeri szennyező anyag: igen (veszélyes a vízi környezetre)	Tengeri szennyező anyag: igen (P) (veszélyes a vízi környezetre)	igen
14.8		• Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet (ICAO-IATA/DGR)	igen
14.8		UN-szám: 1485	igen
14.8		Helyes szállítási megnevezés: Kálium-klorát	igen
14.8		Bejegyzések a feladó nyilatkozatában: UN1485, Kálium-klorát, 5.1, II	igen
14.8		Osztály: 5.1	igen
14.8		Környezeti veszélyek: igen (veszélyes a vízi környezetre)	igen
14.8		Csomagolási csoport: II	igen
14.8		Veszélyességi bárca(-ák): 5.1	igen

# Biztonsági adatlap

a (EK) 1907/2006 (REACH) Rendelet szerint, 2015/830/EU módosítással



**Kálium-klorát ≥ 99%, p.a., ACS**

termék szám: **HN27**

Szakasz	Előző bejegyzés (szöveg/érték)	Aktuális bejegyzés (szöveg/érték)	A biztonsággal kapcsolatban lényeges
14.8		Veszélyességi bárca-(ák): változás a listában (táblázat)	igen
14.8		Engedményes mennyiségek (EQ): E2	igen
14.8		Korlátozott mennyiségek (LQ): 2,5 kg	igen

## Rövidítések és betűszók

Röv.	Használt rövidítések leírása
ADN	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (A Veszélyes Áruk Nemzetközi Belvízi Szállításáról szóló Európai megállapodás)
ADR	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (a veszélyes áruk szárazföldi szállításáról szóló, Európai parlamenti megállapodás)
ÁK-érték	megengedett átlagos koncentráció
CAS	Chemical Abstracts Service (Kémiai vegyületek adatbázisa, és egyedi kulcsa, CAS regisztrációs szám)
CK-érték	megengedett csúcskoncentráció
CLP	az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról szóló 1272/2008/EK rendelet
DGR	Dangerous Goods Regulations - a Veszélyes Áruk Szállítási Szabályzata (lásd IATA/DGR)
DMEL	Derived Minimal Effect Level (A kiszámított hatás minimális értéke)
DNEL	Derived Minimal Effect Level (a kiszámított semmilyen hatás minimális értéke)
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (a létező kereskedelmi vegyszerek európai listája)
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances (Törzskönyvezett Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke)
EmS	Emergency Schedule (Sürgősségi Ütemterv)
EüM-SzCsM e.r.	Együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról
FEH	foglalkozási expozíciós határértékek
GHS	"Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "Vegyi Anyagok Besorolásának és Címkézésének Globálisan Harmonizált Rendszer", kidolgozta az ENSZ
HR	Harmonizált árumegnevezés és kódrendszer (Harmonizált Rendszer, a Vámigazgatások Világszervezete által készített)
IATA	International Air Transport Association (Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség)
IATA/DGR	Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (A Légi Közlekedés veszélyes áruk szabályzata)
ICAO	International Civil Aviation Organization (Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet)
IMDG	International Maritime Dangerous Goods Code (Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe)
Index-Sz.	az indexszám egy azonosító kód, amely hozzá van rendelve az anyaghoz a 3. rész, az (EK) 1272/2008 sz. Rendelet, 3. rész, VI Mellékletében
KN-Kód	Kombinált Nómenklatúra
MARPOL	a hajókról történő szennyezés megelőzéséről szóló nemzetközi egyezmény (röv. a "Marine Pollutant"-ből)

# Biztonsági adatlap

a (EK) 1907/2006 (REACH) Rendelet szerint, 2015/830/EU módosítással



## Kálium-klorát $\geq 99\%$ , p.a., ACS

termék szám: **HN27**

Röv.	Használt rövidítések leírása
NLP	No-Longer Polymer (polimernek már nem minősülő anyag)
PBT	Persistent, Bioaccumulative and Toxic (perzisztens, bioakkumulatív és mérgező)
PNEC	Predicted No-Effect Concentration (becsült hatásmentes koncentráció)
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (a vegyi anyagok regisztrálása, értékelése, engedélyezése, és korlátozása)
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (A Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat)
SVHC	Substance of Very High Concern (különös aggodalomra okot adó anyag)
vPvB	very Persistent and very Bioaccumulative (nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív)

### A legfontosabb szakirodalmi hivatkozások és adatforrások

- 1907/2006 sz. (EK) Rendelet (REACH), 2015/830/EU módosítással
- 1272/2008 sz. (EK) Rendelet (CLP, EU GHS)
- Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (A Légi Közlekedés veszélyes áruk szabályzatai)
- A Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe (IMDG)

### A vonatkozó mondatok listája (a 2. és 3. fejezet szerint)

Kód	Szöveg
H271	tűzet vagy robbanást okozhat; erősen oxidáló hatású
H302	lenyelve ártalmas
H332	belélegezve ártalmas
H411	mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz

### Felelősségi nyilatkozat

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.