

## BIZTONSÁGI ADATLAP

(az 1907/2006/EK rendelet II. Melléklete szerint)

Kiállítás dátuma: .

Felülvizsgálva: 2023.03.01.

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

#### 1.1. Termékazonosító

A keverék/anyag neve: KÁLIUM-KLORÁT  
Termékkód/egyedi azonosítók: CAS-szám: 3811-04-9  
Regisztrációs szám: 01-2119494917-18

#### 1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavalt felhasználásai

Felhasználási terület: Gyufák, tűzijátékok nyersanyaga.

#### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Forgalmazó: ANILIN Zrt.  
1097 Budapest, Gubacsi út 10/a  
tel: +36-1-215-3058  
fax: +36-1-215-2387  
Termékbiztonsági információért kérjük, lépjen kapcsolatba az illetékesekkel az msds@anilin.hu e-mail címen.

Gyártó: .

#### 1.4. Sürgősségi telefonszám

Sürgősségi telefonszám Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat  
tel: +36/80/20 11 99 (zöld szám), +36/1/ 476 64 64  
(munkaidőben)

### 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

#### 2.1. Az anyag vagy keverék besorolása

##### Osztályozás az 1272/2008/EK szabályozása értelmében

Veszélyességi osztály/kategória:

##### Acute Tox. 4

Akut toxicitás 4  
H302 - Lenyelve ártalmas.  
H332 - Belélegezve ártalmas.

##### Aquatic Chronic 2

A vízi környezetre veszélyes Vízi, krónikus 2  
H411 - Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

##### Ox. Sol. 1

Oxidáló szilárd anyagok 1  
H271 - Tüzet vagy robbanást okozhat; erősen oxidáló hatású.

#### 2.2. Címkézési elemek

A címkén feltüntetendő veszélyes összetevő (k):

Kálium-klorát

Kiegészítő címkézés:

EUH031 Savval érintkezve mérgező gázok képződnek.

GHS piktogramok:



GHS03

Oxidáló anyag



GHS07

Figyelmeztetés



GHS09

Környezetkárosító anyag

Veszély/figyelem:

Veszély

Figyelmeztető mondatok (H-mondatok):

<b>H271</b>	Tűzet vagy robbanást okozhat; erősen oxidáló hatású.
<b>H302</b>	Lenyelve ártalmas.
<b>H332</b>	Belélegezve ártalmas.
<b>H411</b>	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok: (P-mondatok)

<b>P210</b>	Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.
<b>P221</b>	Minden óvintézkedést meg kell tenni, hogy ne keveredjen éghető anyagokkal.
<b>P273</b>	Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.
<b>P280</b>	Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.
<b>P370 + P378</b>	Tűz esetén: oltásra vízpermet használandó.
<b>P371 + P380 + P375</b>	Nagyobb tűz és nagy mennyiség esetén: Ki kell üríteni a területet. A tűz oltását robbanásveszély miatt távolból kell végezni.

### 2.3. Egyéb veszélyek

Egyéb:

PBT, vPvB: Az alapanyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek a környezetben tartósan megmaradó, biológiailag nagyon felhalmozódó és mérgező (PTB) vagy igen tartósan megmaradó biológiailag nagyon felhalmozódó (vPvB) anyagnak tekinthetők 0,1%-os vagy annál magasabb koncentrációban.

Endokrin károsító tulajdonságok: nincs információ.

## 3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó adatok

### 3.1. Anyagok

Tartalom:

Kálium-klorát

Összetevők:

kálium-klorát

Mennyiség:	>= 90 - <= 100%
CAS-szám:	3811-04-9
EINECS-szám:	223-289-7
Index szám:	017-004-00-3
Regisztrációs szám:	01-2119494917-18
H-mondat:	H302, H332, H271, H411
Veszélyességi kategória:	Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Ox. Sol. 1, Aquatic Chronic 2

**További információk: A megadott veszélyességi utalások szövege a 16. fejezetben található.**

## 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

### 4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Belélegezve:

Friss levegőre kell vinni.  
A beteget melegen és nyugalomban kell tartani.  
Öblítse át az orrot és a száját vízzel.

Bőrre kerülve:	Öblítse le a bőrt azonnal bőséges vízzel. A tűzveszély elkerülése érdekében azonnaltávolítsa el a szennyezett ruházatot és cipőket és áztassa vízbe, csak mosás után szárítsa meg.
Lenyelve:	A száját vízzel ki kell tisztítani és azután sok vizet kell inni. Öntudatlan embernek sosem szabad semmit adni szájon át. Orvosi felügyelet szükséges.
Szembe jutva:	Bő vízzel kell öblíteni. A kontaktlencsé(ke)t el kell távolítani. A nem sérült szemet védeni kell. Öblítés közben a szemet tágra kell nyitni. Ha a szem irritációja folytatódik, szakorvoshoz kell fordulni.
Egyéb információk:	Általános tanácsok: A veszélyes területet el kell hagyni. Orvoshoz kell fordulni. A biztonsági adatlapot az orvosnak meg kell mutatni.

#### **4.2. A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások**

Kockázatok: Ennek a terméknek a szervezetbe való felszívódása methemoglobin keletkezéséhez vezethet, amely bizonyos koncentráció felett cianózist okoz.  
Lenyelve vagy belélegezve ártalmas.

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

Ne kezelje metil-tioninnal.

### **5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések**

#### **5.1. Oltóanyag**

A megfelelő oltóanyag: vízpermet  
Biztonsági okokból alkalmatlan oltóanyag: Szén-dioxid (CO<sub>2</sub>), tűzoltópokróc, por

#### **5.2. Az anyaghoz vagy a keverékekhez társuló különleges veszélyek**

Veszélyes bomlástermékek: Veszélyes égéstermékek nem ismertek.  
Különleges veszélyek a tűzoltás során / A vegyszertől származó különleges veszélyek:  
Tűznek kitett állapotban robbanásveszély.  
A vízpermet hatástalan lehet, hacsak nem tapasztalt tűzoltók használják.  
A tűzoltáskor keletkező elfolyó vizet nem szabad a csatornába vagy folyóvízbe engedni.

Egyéb információk: További információk:  
A nem nyitott tárolóedények hűtésére vízpermet használható.  
A szennyezett tűzoltó vizet külön kell gyűjteni. Tilos a csatornába engedni.  
A tűz maradványait és a szennyezett tűzoltó vizet a helyi szabályozásnak megfelelően kell megsemmisíteni.

#### **5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat**

Hordozható légzőkészüléket és védőöltözetet kell viselni.

### **6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén**

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

Személyi védőfelszerelést kell használni.  
A porképződést el kell kerülni.  
A por belégzését el kell kerülni.

Megfelelő szellőzést kell biztosítani.  
Minden gyújtóforrást el kell távolítani.

Rendkívüli intézkedések véletlenszerű kibocsátás esetén:  
A személyi védelemről lásd a 8. részt.

## **6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések**

Nem szabad a felszíni vizekbe vagy a szennyvízcsatornába öblíteni.  
Ha a termék beszenyezi a folyót, tavat vagy csatornát, értesíteni kell az illetékes hatóságot.

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

Szennyezésmentesítés módszerei / Módszerek a visszaszorításra:  
Porképzés nélkül kell felszedni és eltávolítani.  
Műanyag vagy fém tartályokban kell gyűjteni.  
Tisztítás után a maradványokat vízzel kell leöblíteni.  
Éghető anyaggal (papír, fa, olaj) való érintkezés kerülendő.

## **6.4. Hivatkozás más szakaszokra**

A biztonságos kezeléshez lásd a 7. fejezetben közölt információkat.  
A személyes védőfelszereléshez lásd a 8. fejezetben közölt információkat.  
A hulladék kezelésével kapcsolatban lásd a 13. fejezetben közölt információkat.

## **7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás**

### **7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések**

Kezelés:

A személyi védelemről lásd a 8. részt.  
Biztonságos kezelésre vonatkozó tanácsok:  
Belélegezhető részecskék képződését el kell kerülni.  
A gőzt/port nem szabad belélegezni.  
Hőtől/szikrától/nyílt lángtól/forró felületektől távol tartandó. Tilos a dohányzás.  
A dohányzást, evést és ivást meg kell tiltani az alkalmazás területén.  
A munkahelyen elegendő légcseréről és/vagy elszívásról gondoskodni kell.  
Az öblítővíz elhelyezését a helyi és nemzeti szabályozásoknak megfelelően kell megoldani.  
Kezelés közben kizárólag semleges hatású kenőanyagokat használjon, illetve a szivattyúkat, csapokat és egyéb szerkezeteket lássa el tömítésekkel.  
A felhasználatlan anyagot sosem szabad a tároló tartályba visszatenni.  
Szennyeződéstől védeni kell.  
Hőtől és gyújtóforrásoktól távol kell tartani.

Tanács a tűz és robbanás elleni védelemhez:  
Azokon a helyeken, ahol por képződik, megfelelő elszívást kell biztosítani.  
Szikrázó eszközök nem használhatók.  
Tűz és robbanás veszélye áll fenn száraz keveréskor más anyagokkal, különösen bizonyos szerves anyagokkal.  
Éghető anyagoktól távol tartandó.  
A rázkódást és súrlódást el kell kerülni.

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

Tárolás:

A tárolási helyekre és a tárolóedényekre vonatkozó követelmények:  
A tartályokat száraz, hűvös és jól szellőztetett helyen szorosan lezárva kell tartani.  
Tűzbiztos helyen tárolja.  
FIBC:

Kavicson vagy zúzott kőágyon tárolja.  
Ne tárolja aszfalton borított felületen.  
A halmok közt legalább 8-10 m távolságnak kell lennie.  
Az FIBC-t ne használja újra.  
Az edény szorosan lezárva tartandó.

Tanács a szokásos tároláshoz:  
Tárolja a többi anyagtól külön.  
Nem szabad savak közelében tárolni.

Egyéb adatok:  
Az utasítás szerint tárolva és alkalmazva nem bomlik.

### **7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)**

Speciális felhasználás: Ld. 1.2. szakasz

## **8. SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem**

### **8.1. Ellenőrzési paraméterek**

Expozíciós határértékek: Az 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet nem tartalmaz a keverékben levő anyagokra vonatkozó expozíciós határértéket.

DNEL adatok:

kálium-klorát

Felhasználás: Munkavállalók  
Expozíciós útvonal: Belégzés  
Lehetséges egészségügyi hatások: Hosszútávú - szervezeti hatások  
Érték: 5,76 mg/m<sup>3</sup>

kálium-klorát

Felhasználás: Munkavállalók  
Expozíciós útvonal: Bőr  
Lehetséges egészségügyi hatások: Hosszútávú - szervezeti hatások  
Érték: 3,5 mg/kg bw/nap

kálium-klorát

Felhasználás: Fogyasztók  
Expozíciós útvonal: Belégzés  
Lehetséges egészségügyi hatások: Hosszútávú - szervezeti hatások  
Érték: 0,26 mg/m<sup>3</sup>

kálium-klorát

Felhasználás: Fogyasztók  
Expozíciós útvonal: Bőr  
Lehetséges egészségügyi hatások: Hosszútávú - szervezeti hatások  
Érték: 0,11 mg/kg bw/nap

kálium-klorát

Felhasználás: Fogyasztók  
Expozíciós útvonal: Lenyelés

Lehetséges egészségügyi hatások:	Hosszútávú - szervezeti hatások
Érték:	0,06 mg/kg bw/nap
PNEC adatok:	
kálium-klorát	
Édesvíz:	1,15 mg/l
Tengervíz:	1,15 mg/l
STP:	115 mg/l
Talaj:	3,83 mg/kg száraz tömeg

## 8.2. Az expozíció elleni védekezés

Foglalkozási expozíció ellenőrzése:	Műszaki védelem Azokon a helyeken, ahol por képződik, megfelelő elszívást kell biztosítani. Biztosítani kell, hogy szemmosó állomások és biztonsági zuhanyok legyenek a munkahelyek közelében.
Szem-/arcvédelem:	Biztonsági szemüveg.
Testvédelem:	Megfelelő védőruházatot kell viselni.
Kézvédelem:	PVC, gumikesztyű
Légutak védelme:	Félálarc P2-es részecskeszűrővel (Európai Norma EN 143).
Egyéb információk:	Egészségügyi intézkedések: A helyes ipari egészségügyi és biztonsági gyakorlat alapján kell kezelni. Használat közben enni, inni nem szabad. Használat közben tilos a dohányzás. Szünetek előtt és a munkanap végén kezet kell mosni. A munkaruhákat naponta vizes alapú mosószerekkel kell mosni.
Környezeti expozíció ellenőrzése:	Nem szabad a felszíni vizekbe vagy a szennyvízcsatornába öblíteni. Ha a termék beszennyezi a folyót, tavat vagy csatornát, értesíteni kell az illetékes hatóságot.

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

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

a) Halmazállapot	kristályos
b) Szín	fehér
c) Szag	szagtalan
d) Olvadáspont/fagyáspont	356 °C
e) Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány	400 °C
f) Tűzvesélyesség	nem éghető
g) Felső és alsó robbanási határértékek	nincs adat
h) Lobbanáspont	nem alkalmazható
i) Öngyulladási hőmérséklet	nincs adat
j) Bomlási hőmérséklet	>400 °C
k) pH	semleges
l) Kinematikus viszkozitás	nem alkalmazható
m) Oldhatóság	vízben részben oldható

n) N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték)	nincs adat
o) Gőznyomás	nem alkalmazható
p) Sűrűség és/vagy relatív sűrűség	2,34 (20 °C)
q) Relatív gőzsűrűség	nincs adat
r) Részecskejellemzők	nincs adat

## 9.2. Egyéb információk

Egyéb információk:	Oxidáló tulajdonságok: 1. kategória Robbanásveszélyes tulajdonságok: nem robbanásveszélyes
--------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

### 10.1. Reakciókészség

Reakciókészség:	Oxidáló tulajdonságok Savas oldatokkal összekeverve klórt fejleszthet. Erős reakcióba lép az erős savakkal, mérgező és robbanékony gázokat, pl. klórt és klór-dioxidot termel.
-----------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

### 10.2. Kémiai stabilitás

Kémiai stabilitás:	Tűz és robbanás veszélye áll fenn száraz keveréskor más anyagokkal, különösen bizonyos szerves anyagokkal. A kloráttal szennyezett textilek, cellulóz vagy bőr enyhe dörzsöléstől is könnyen meggyulladnak.
--------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

### 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

A veszélyes reakciók lehetősége:	Savval érintkezve mérgező gázok képződnek.
----------------------------------	--------------------------------------------

### 10.4. Kerülendő körülmények:

Kerülendő körülmények:	Kerülje a magas hőmérsékletet. Szélsőséges hőmérséklet és közvetlen napfény.
------------------------	---------------------------------------------------------------------------------

### 10.5. Nem összeférhető anyagok

Nem összeférhető anyagok:	Szerves anyagok, éghető anyag, erős savak.
---------------------------	--------------------------------------------

### 10.6. Veszélyes bomlástermékek

Veszélyes bomlástermékek:	Oxigén Hőbomlás: >400 °C
---------------------------	-----------------------------

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

### 11.1. Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

#### Termék:

a) Akut toxicitás	Lenyelve ártalmatlan.
b) Bőrkorrózió/bőrirritáció	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
c) Súlyos szemkárosodás/szemirritáció	SzemA rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. be kerülve irritatív hatású lehet.
d) Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
e) Csírasejt-mutagenitás	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
f) Rákkeltő hatás	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
g) Reprodukciós toxicitás	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
h) Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

i) Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT) A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

j) Aspirációs veszély A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Egyéb információk:

kálium-klorát  
Akut toxicitás:  
Akut toxicitás, belélegzés:  
LC50 : 5 mg/l  
Expozíciós idő: 4 h  
Vizsgálati légkör: por/köd  
Módszer: Akut toxicitási érték

Bőrkorrózió/bőrirritáció:

Faj: Nyúl

Eredmény: Nincs bőrirritáció

Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 404

Expozíciós idő: 4 h

Az információ vonatkozó munkákból és az irodalomból származik.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:

Faj: Nyúl

Eredmény: Nincs szemirritáció

Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 405

Az információ vonatkozó munkákból és az irodalomból származik.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:

Maximisation Test

Faj: Tengerimalac

Eredmény: Nem okoz bőr túlérzékenységet.

Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 406

Az információ vonatkozó munkákból és az irodalomból származik.

Reprodukciós toxicitás/Fejlesztés/Teratogenitás:

Faj: Nyúl

Felhasználási út: Orális

Általános toxicitás anyáknál: Nincs megfigyelhető káros hatás szint:  $\geq 475$  mg/kg bw/nap

Fejlődési toxicitás: Nincs megfigyelhető káros hatás szint:  $\geq 475$  mg/kg bw/nap

Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 414

GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen

Az információ vonatkozó munkákból és az irodalomból származik.

## **11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ**

Nincs információ.

## **12. SZAKASZ: Ökológiai adatok**

### **12.1. Toxicitás**

LC50 érték:

Ökotoxikológiai értékelés

További ökológiai információ:

A környezeti hatást nem lehet kizárni szakmailag helytelen kezelés vagy hulladékeltávolítás esetén.

Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.



Komponensek:

Vizsgálati eredmény

kálium-klorát

Toxicitás halakra:

LC50: > 1 000 mg/l

Expozíciós idő: 96 h

Faj: Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng)

Vizsgálati típus: flow-through test

Az információ vonatkozó munkákból és az irodalomból származik.

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre:

EC50: > 1 000 mg/l

Expozíciós idő: 48 h

Faj: Daphnia magna (óriás vízibolha)

Vizsgálati típus: flow-through test

Az információ vonatkozó munkákból és az irodalomból származik.

Toxicitás algákra:

ErC50: 1,9 mg/l

Expozíciós idő: 72 h

Faj: egysejtű

Vizsgálati típus: Növekedés gátlás

Az információ vonatkozó munkákból és az irodalomból származik.

Toxicitás baktériumokra:

EC50: > 1 000 mg/l

Expozíciós idő: 3 h

Faj: aktív iszap

Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 209

Az információ vonatkozó munkákból és az irodalomból származik.

## 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Perzisztencia és lebonthatóság:

Termék tájékoztató:

Nincs információ.

Komponensek:

kálium-klorát

Biológiai lebonthatóság:

Vizsgálati típus: aerób

Eredmény: Biológiailag nem könnyen lebontható.

Vizsgálati típus: anaerób

Eredmény: Biológiailag könnyen lebontható.

## 12.3. Bioakkumulációs képesség

Bioakkumulációs képesség:

Termék tájékoztató:

Nincs információ.

Komponensek:

kálium-klorát

Bioakkumuláció:

A klorát növényekben klorittá alakul. A klorit a sejtekben felhalmozódik, és amikor eléri a toxikus mennyiséget, a növény kihal.

Nincs bizonyíték arra, hogy állatokban is felgyűlne.

#### **12.4. A talajban való mobilitás**

A talajban való mobilitás:

Termék tájékoztató:  
Nincs információ.

Komponensek:  
kálium-klorát  
Mobilitás:  
Talajból kimosható.

Eloszlás a környezet részei között:  
Vízben oldódik

#### **12.5. A PBT- és vPvB értékelés eredményei**

A PBT- és vPvB értékelés  
eredményei:

Termék tájékoztató:  
PBT és vPvB értékelés:  
Az alapanyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket,  
amelyek a környezetben tartósan megmaradó,  
biológiailag nagyon felhalmozódó és mérgező (PTB) vagy  
igen tartósan megmaradó biológiailag nagyon  
felhalmozódó (vPvB) anyagnak tekinthetők 0,1%-os vagy  
annál magasabb koncentrációban.

Komponensek:  
kálium-klorát  
PBT és vPvB értékelés:  
Ez az anyag nem minősül PBT-nek  
(perzisztens, biológiailag akkumulálódó, toxikus).  
Ez az anyag nem minősül vPvB-nek (fokozottan  
perzisztens, biológiailag nem túlzottan akkumulálódó).

#### **12.6. Endokrin károsító tulajdonságok**

Endokrin károsító tulajdonságok: Nincs adat.

#### **12.7. Egyéb káros hatások**

A környezeti hatást nem lehet kizárni szakmailag helytelen kezelés vagy hulladékelhelyezés  
esetén.

Mérgező a vízi élővilágra, hosszantartó károsodást okoz.

### **13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok**

#### **13.1. Hulladékkezelési módszerek**

Termék:

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

Nem szabad elszennyezni az álló- vagy folyóvizet vegyszerekkel vagy a használt  
csomagolóanyaggal.

Gyűjtse össze tiszta, műanyagból vagy rozsdamentes acélból készült tartályokba.

Veszélyes hulladék

A tartályt és tartalmát a helyi szabályozásnak megfelelően kell kezelni.

Szennyezett csomagolás:

A megmaradt tartalmat ki kell üríteni.

Felhasználatlan terméként kell kezelni.

Az üres tartályt nem szabad elégetni vagy lángvágót használni rajta.

### **14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk**

ADN

Osztályba sorolási szabály: O2

Veszélyt jelölő számok: 50

Címkék: 5.1

ADR

Csomagolási csoport: II

Osztályba sorolási szabály: O2  
Veszélyt jelölő számok: 50  
Címkék: 5.1  
Alagutakra vonatkozó korlátozások kódja: (E)  
RID  
Csomagolási csoport: II  
Osztályba sorolási szabály: O2  
Veszélyt jelölő számok: 50  
Címkék: 5.1  
IMDG-Code  
Csomagolási csoport: II  
Címkék: 5.1  
EmS Kód: F-H, S-Q  
IATA-DGR  
Csomagolási utasítás (teher szállító repülőgép): 562  
Csomagolási utasítás (utasszállító repülőgép): 558  
Csomagolási utasítás (LQ): Y544  
Csomagolási csoport: II  
Címkék: 5.1

14.1. UN-szám vagy azonosító szám 1485  
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés KÁLIUM-KLORÁT  
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok) 5.1  
14.4. Csomagolási csoport II  
14.5. Környezeti veszélyek Igen  
14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések Nem alkalmazható  
14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás Nem alkalmazható

## **15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk**

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

A Veszélyes anyagokra és a Veszélyes keverékekre vonatkozó 1907/2006/EK (2006.12.18.), valamint az 1272/2008/EK rendelet (2008.12.31.)

Seveso III: Az Európai Parlament és a Tanács 2012/18/EU irányelve a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek veszélyének kezeléséről.

P8 OXIDÁLÓ FOLYADÉKOK ÉS SZILÁRD ANYAGOK  
E2 KÖRNYEZETI VESZÉLYEK

Az Európai Parlament és a Tanács 649/2012/EK rendelete a veszélyes vegyi anyagok kiviteléről és behozataláról

EU PIC: Tiltott és/vagy korlátozott: kálium-klorát

E termék lakossági személyek általi megszerzése, behozatala, birtoklása és felhasználása az (EU) 2019/1148 rendelet értelmében korlátozott. Minden gyanús tranzakciót, valamint jelentős hiányt és lopást be kell jelenteni az illetékes nemzeti kapcsolattartó pontnak.

### **15.2. Kémiai biztonsági értékelés**

Kémiai biztonsági értékelés: Erre az anyagra kémiai biztonsági értékelés készült.

## **16. SZAKASZ: Egyéb információk**

### **A 3. pontban található veszélyességi kategóriák, H-mondatok:**

H-mondatok:

<b>H271</b>	Tűzet vagy robbanást okozhat; erősen oxidáló hatású.
<b>H302</b>	Lenyelve ártalmas.
<b>H332</b>	Belélegezve ártalmas.
<b>H411</b>	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Veszélyességi osztály/kategória:

<b>Acute Tox. 4</b>	Akut toxicitás 4
<b>Aquatic Chronic 2</b>	A vízi környezetre veszélyes Vízi, krónikus 2
<b>Ox. Sol. 1</b>	Oxidáló szilárd anyagok 1

Felülvizsgált fejezetek: 2,8,9,12,15

Egyéb információk: Adatforrások:  
A gyártó biztonsági adatlapja

Egyéb rövidítések teljes szövege

ADN - A veszélyes áruk nemzetközi belvízi hajózásban történő szállításáról szóló európai megállapodás; ADR - A veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás; AICS - Vegyi anyagok ausztrál jegyzéke; ASTM - American Society for the Testing of Materials (Amerikai Anyagvizsgálati Szervezet); bw - Testsúly; CLP - Osztályozásról, jelölésről és csomagolásról szóló rendelet; (EK) 1272/2008 sz. rendelet; CMR - Rákkeltő, mutagén vagy reprodukciót károsító; DIN - A Német Szabványügyi Intézet szabványa; DSL - Belföldi anyagok jegyzéke (Kanada); ECHA - Európai Vegyi anyagügynökség; EC-Number - Európai Közösségi szám; ECx - A(z) x%-os válaszhoz kapcsolódó koncentráció; ELx - A(z) x%-os válaszhoz kapcsolódó terhelés besorolása; EmS - Sürgősségi ütemterv; ENCS - Létező és új vegyi anyagok jegyzéke (Japán); ErCx - A(z) x%-os válaszhoz kapcsolódó növekedési ütem; GHS - Globálisan harmonizált rendszer; GLP - Helyes laboratóriumi gyakorlat; IARC - Nemzetközi Rákkutató Ügynökség; IATA - Nemzetközi Légiszállítási Szövetség; IBC - Veszélyes vegyi anyagokat ömlesztve szállító hajók építésére és felszerelésére vonatkozó nemzetközi szabályzat; IC50 - Fél maximális gátló koncentráció; ICAO - Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet; IECSC - Létező vegyi anyagok európai jegyzéke; IMDG - Veszélyes áruk nemzetközi tengerészeti kódexe; IMO - Nemzetközi Tengerészeti Szervezet; ISHL - Ipari biztonsági és egészségvédelmi törvény (Japán); ISO - Nemzetközi Szabványügyi Szervezet; KECI - Létező vegyi anyagok koreai jegyzéke; LC50 - Halálos koncentráció a vizsgált populáció 50 %-ánál; LD50 - Halálos dózis a vizsgált populáció 50%-ánál (átlagos halálos dózis); MARPOL - Hajók által okozott szennyezés megelőzéséről szóló nemzetközi egyezmény; n.o.s. - Közelebbről nem meghatározott; NO(A)EC - Megfigyelhető (káros hatást) nem okozó koncentráció; NO(A)EL - Megfigyelhető káros hatást nem okozó szint; NOELR - Megfigyelhető hatást nem okozó terhelés; NZIoC - Vegyszerek új-zélandi jegyzéke; OECD - Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet; OPPTS - Kémiai biztonsági és szennyezésmegelőzési iroda; PBT - Perzisztens, bioakkumulatív és toxikus anyagok; PICCS - Vegyszerek és vegyi anyagok fülöp-szigeteki jegyzéke; (Q)SAR -

(Mennyiségi) szerkezet-hatás összefüggés; REACH - A vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet; RID - Veszélyes áruk nemzetközi vasúti fuvarozásáról szóló megállapodás; SADT - Öngyorsuló bomlási hőmérséklet; SDS - Biztonsági adatlap; TCSI - Vegyi anyagok tajvani jegyzéke; TRGS - Veszélyes anyagokra vonatkozó műszaki szabályok; TSCA - Mérgező anyagok ellenőrzéséről szóló törvény (Egyesült Államok); UN - Egyesült Nemzetek; vPvB - Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív anyag

Az adatlap elkészítésében felhasznált kulcsfontosságú adatok forrásai:

IARC monográfiák a vegyszerek emberre gyakorolt rákkeltő hatásának értékeléséről, Genf: Egészségügyi világszervezet, Nemzetközi rákkutató Ügynökség.

Az MSDS biztonsági adatlap összeállításakor a szakértői véleményalkotáshoz a következő kulcsfontosságú referenciákat és adatforrásokat vettük figyelembe: Európai jogszabályok/direktívák (ideértve az (EK) 1907/2006, (EK) 1272/2008, 67/548/EEC és 1999/45/EK direktívákat), szállítói adatok, internet, ESIS, IUCLID, ERICards, nem európai hivatalos jogszabályok adatai és más adatforrások.

Készült:

A gyártó 2022.12.05-én kelt. biztonsági adatlapja alapján. Jelen Biztonsági adatlapnak a célja a termék leírása biztonságtechnikai szempontból. A terméket a termékleírással összhangban kell alkalmazni. A terméket kezelő személyzetet tájékoztatni kell az ajánlott biztonsági óvintézkedésektől, és ezeknek a személyeknek hozzá kell férniük ehhez az információhoz. Minden más, a fentiekben megadott felhasználástól eltérő felhasználás esetén a felhasználónak kell felállítania a megfelelő kezelési gyakorlatot és képzési programokat, melyek biztosítják a biztonságos munkát.