

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Kiállítás dátuma: .

Felülvizsgálva: 2019.07.15.

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
címe: 1096, Budapest, Nagyvárad tér 2.
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 osztályozása

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

Környeztkárosító anyag

Veszély/figyelem:

Veszély

Figyelmeztető mondatok (H-mondatok):

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

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:

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

2.3 Egyéb veszélyek

Egyéb:

A kloráttal szennyezett textilek, cellulóz vagy bőr enyhe dörzsöléstől is könnyen meggyulladnak.
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.

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

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 száján 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: Tűzvédelmi intézkedések

5.1 Oltóanyag

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

5.2 Az anyagból vagy keverékből származó 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 expozíciónál

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 beszennyezi 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 gózt/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 légcserét 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:
Kavicsos 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 szorosán 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 ellenőrzése/egyéni védelem

8.1 Ellenőrzési paraméterek

Expozíciós határértékek: A 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes 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/m³

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/m³

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 ellenőrzése

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

Halmazállapot:	kristályos
Szín:	fehér
Szag:	szagtalan
Oldhatóság vízben:	részben oldható
pH-érték:	semleges
Forráspont/forrási hőmérséklettartomány:	400 °C
Dermedés-/Olvadáspont:	356 °C
Gőznyomás:	Nem alkalmazható
Gőzsűrűség:	Nem alkalmazható
Relatív sűrűség:	2,34 g/cm ³ (20 C fok)
Viszkozitás:	Nem alkalmazható
Lobbanáspont:	Nem alkalmazható
Gyúlékonyság (szilárd, gáz):	A termék nem éghető.
Robbanásveszélyes tulajdonságok:	Nem robbanásveszélyes

Robbanási határérték:	Nincs adat
Oxidáló tulajdonságok:	Az anyagot vagy a keveréket oxidálónak osztályozzák, 1. kategóriával.
Bomlási hőmérséklet:	> 400 °C
Öngyulladás hőmérséklet:	Nem alkalmazható
Párolgási sebesség:	Nem alkalmazható
Megosztlási hányados: N-oktanol/víz:	Nincs adat
Oldékonyság:	Nincs adat
Szagküszöbérték	Nincs adat

9.2 Egyéb információk

Egyéb információk: Nincs adat.

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

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Termék:

Akut toxicitás, szájon át:	Lenyelve ártalmatlan.
Akut toxicitás, belégzés:	Belélegezve ártalmatlan.
Akut toxicitás, bőrön át:	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
Bőrkorrózió/bőrirritáció	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció	SzemA rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. be kerülve irritatív hatású lehet.
Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
Csírasejt-mutagenitás	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
Rákkeltő hatás	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Reprodukciós toxicitás	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
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: ≥ 475 mg/kg bw/nap Fejlődési toxicitás: Nincs megfigyelhető káros hatás szint: ≥ 475 mg/kg bw/nap Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 414 GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen Az információ vonatkozó munkákból és az irodalomból származik.

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1 Toxicitás

LC50 érték:	Ökotoxikológiai értékelés További ökológiai információ: A környezeti hatást nem lehet kizárni szakmailag helytelen kezelés vagy hulladékelhelyezés 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 kloritá 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 Egyéb káros hatások

Egyéb káros hatások:

Termék tájékoztató:
Nincs információ.

Komponensek:
kálium-klorát
Biológiai oxigénigény (BOI):
Nincs adat

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 folyóvizeket 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 termékként 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

Szárazföldi szállítás (ADR/ADN/RID)

14.1. UN-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

Légi szállítás (IATA)

14.1. UN-szám	1485
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	POTASSIUM CHLORATE
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

Tengeri szállítás (IMDG/IMO)

14.1. UN-szám	1485
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	POTASSIUM CHLORATE
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)	5.1
14.4. Csomagolási csoport	II
14.5. Környezeti veszélyek	Igen
14.6. A felhasználót érintő	Nem alkalmazható

különleges óvintézkedések

14.7. A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás

A szállított állapotban nem alkalmazható termékként.

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

Mennyiség 1 50 t

Mennyiség 2 200 t

E2 KÖRNYEZETI VESZÉLYEK

Mennyiség 1 200 t

Mennyiség 2 500 t

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

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:

H271

Tüzet vagy robbanást okozhat; erősen oxidáló hatású.

H302

Lenyelve ártalmas.

H332

Belélegezve ártalmas.

H411

Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Veszélyességi osztály/kategória:

Acute Tox. 4

Akut toxicitás 4

Aquatic Chronic 2

A vízi környezetre veszélyes Vízi, krónikus 2

Ox. Sol. 1

Oxidáló szilárd anyagok 1

Felülvizsgált fejezetek:

1-16.

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 Vegyianyag-

ügynökség; 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. - Közelebből 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), beszállítói adatok, internet, ESIS, IUCLID, ERICards, nem európai hivatalos jogszabályok adatai és más adatforrások.

Készült:

A gyártó 2019.06.26.-án 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.

ANVILIN