

Potassium hexacyanoferrate(III)

31253-1KG

Verzió 2.1

Felülvizsgálat dátuma
19.09.2022

Helyettesítő 1

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

1.1. Termékazonosító

Termék neve : Potassium hexacyanoferrate(III)
BAL-szám : 000000020692
Termék típus : anyag
Megjegyzések : SDS az (EK) 1907/2006 rendelet 31. cikkének megfelelően.

Kémiai Név : Tripotassium hexacyanoferrate
CAS szám : 13746-66-2
REACH regisztrációs szám : Nem elérhető

1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

Az anyag/keverék felhasználása : Laboratóriumi vegyszerek

Ellenjavallt felhasználások : semmilyen

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Társaság	: Honeywell Specialty Chemicals Seelze GmbH Wunstorfer Strasse 40 30926 Seelze DE	Honeywell International, Inc. 115 Tabor Road Morris Plains, NJ 07950-2546 USA
Telefon	: (49) 5137-999 0	
További információért kérjük, forduljon:	: SafetyDataSheet@Honeywell.com	

1.4. Sürgősségi telefonszám

Potassium hexacyanoferrate(III)

31253-1KG

Verzió 2.1

Felülvizsgálat dátuma
19.09.2022

Helyettesítő 1

Sürgősségi telefonszám : +1-703-527-3887 (ChemTrec-Transport)
+1-303-389-1414 (Medical)
Ország alapú Poison : lásd 15.1
Control Center

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

1272/2008/EK RENDELETE

Szemirritáció 2. Kategória
H319 Súlyos szemirritációt okoz.
Hosszú távú (krónikus) vízi toxicitási veszély 2. Kategória
H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

2.2. Címkézési elemek

1272/2008/EK RENDELETE

Veszélyt jelző piktogramok : 

Figyelmeztetés : Figyelem

Figyelmeztető mondatok : H319 Súlyos szemirritációt okoz.
H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
EUH032 Savval érintkezve nagyon mérgező gázok képződnek.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok : P264 A használatot követően a bőrt alaposan meg kell mosni.
P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.
P280 Szemvédő/ arcvédő használata kötelező.
P337 + P313 Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.
P391 A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.
P501 A tartalom/ edény elhelyezése hulladékként: jóváhagyott

Potassium hexacyanoferrate(III)

31253-1KG

Verzió 2.1

Felülvizsgálat dátuma
19.09.2022

Helyettesítő 1

hulladékkezelőben.

2.3. Egyéb veszélyek

Savval érintkezve nagyon mérgező gázok képződnek. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei, lásd 12.5.

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

3.1. anyag

Kémiai Név	CAS szám Sorszám REACH regisztrációs szám EU-szám	1272/2008 osztályozás	Koncentráció	Megjegyzések
Tripotassium hexacyanoferrate	13746-66-2 237-323-3	Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Chronic 2; H411	100 %	

3.2. Keverék

Nem alkalmazható

A foglalkozási expozíciós határérték(ek)et, amennyiben van(nak), a 8. rész tartalmazza.
Az ebben a részben említett H-mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtás

4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Általános tanácsok:

Az elsősegély-nyújtónak védenie kell magát. A veszélyes területet el kell hagyni. A szennyezett ruhát azonnal le kell venni.

Belégzés:

Potassium hexacyanoferrate(III)

31253-1KG

Verzió 2.1

Felülvizsgálat dátuma
19.09.2022

Helyettesítő 1

Friss levegőre kell vinni. Ha nem lélegzik, mesterséges lélegeztetést kell adni. Ha a légzés nehéz, oxigént kell adni. Használjon szükség szerint oxigént, feltéve, ha képzett kezelő jelen van. Orvosi felügyelet szükséges.

Bőrrel való érintkezés:

Bő vízzel azonnal le kell mosni legalább 15 percen keresztül. A szennyezett ruhát és cipőt azonnal le kell venni. A szennyezett ruhát használat előtt ki kell mosni. Ha irritáció lép fel és az folytatódik, orvost kell hívni.

Szemmel való érintkezés:

Bő vízzel azonnal ki kell öblíteni, a szemhéj alatt is, legalább 15 percen keresztül. A nem sérült szemet védeni kell. Ha irritáció lép fel és az folytatódik, orvost kell hívni.

Lenyelés:

Csak orvosi tanácsra szabad hánytatni. Eszméletlen embernek soha semmit nem szabad szájon át adni. Ha az áldozat teljesen magánál van, egy pohár vizet kell adni. Orvosi felügyelet szükséges.

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

nincs adat

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Tünetileg kell kezelni.

Az egészségügyi hatások és tünetek részletesebb tájékoztatója a 11. részben található.

:

Potassium hexacyanoferrate(III)

31253-1KG

Verzió 2.1

Felülvizsgálat dátuma
19.09.2022

Helyettesítő 1

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag:

Vízpermet

Hab

Szén-dioxid (CO₂)

Száraz por

Biztonsági okok miatt nem használható tözoltó készülék:

Nem szabad tömör vízugarat használni, mert szétszórhatja és kiterjesztheti a tüzet.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

A korrózív és toxikus égés- és bomlástermékek általi különös veszélyek.

Melegítés vagy tűz hatására mérgező gázok szabadulhatnak fel.

szén-dioxid (CO, CO₂), nitrogén-oxid (NO_x).

Hidrogén-cianid (kéksav)

A termék maga nem ég.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Hordozható légzőkészüléket és védőöltözetet kell viselni.

Ne legyen védelem nélküli borfelület.

A helyi feltételeknek és a környezetnek megfelelő oltási intézkedéseket kell tenni. Nem szabad tömör vízugarat használni, mert szétszórhatja és kiterjesztheti a tüzet.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Védofelszerelést kell viselni. A védtelen személyeket távol kell tartani. Megfelelő szellőzést kell biztosítani. Bőrrel, szemmel és ruhával ne érintkezzen. Az anyag porát nem szabad belélegezni.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Ha biztonságosan meg lehet valósítani, akkor a további szivárgást vagy elfolyást meg kell akadályozni.

A környezetbe való engedését el kell kerülni. Nem szabad a felszíni vizekbe vagy a szennyvízcsatornába öblíteni.

Potassium hexacyanoferrate(III)

31253-1KG

Verzió 2.1

Felülvizsgálat dátuma
19.09.2022

Helyettesítő 1

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Gépi működtetésű készüléket kell használni.
Jól zárható tartályokban kell ártalmatlanítani.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

A személyi védelemről lásd a 8. részt.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Biztonságos kezelésre vonatkozó tanácsok:

Az objektumon elszívás szükséges. Személyi védőfelszerelést kell viselni. A felhasználatlan anyagot sosem szabad a tároló tartályba visszatenni. Fénytől védeni kell.

Tanács a tűz és robbanás elleni védelemhez:

A megelőző tűzvédelem normál intézkedései.

Egészségügyi intézkedések:

A használat közben enni, inni és dohányozni nem szabad. Szünetek előtt és közvetlenül a termékhez való hozzányúlás után kezet kell mosni. A munkaruhákat külön kell tartani. Újra használat előtt a szennyezett ruhát le kell venni és kimosni.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

A tárolási helyekre és a tartályokra vonatkozó követelmények:

Csak eredeti tartályban, szorosan lezárva, jól szellőztetett helyen tárolandó.

A tárolási feltételekre vonatkozó további információk:

Az edényeket/tartályokat nem szabad nyitva hagyni. A termékmaradványokat a tartályokon el kell kerülni. Fénytől védeni kell.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

További információ nem elérhető

Potassium hexacyanoferrate(III)

31253-1KG

Verzió 2.1

Felülvizsgálat dátuma
19.09.2022

Helyettesítő 1

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Összetevők munkahelyre vonatkozó határértékei

Nem tartalmaz olyan anyagot, amelynek munkahelyi expozíciós határértéke van.

DNEL/PNEC értékek

Nem érhető el DNEL adat.

Tripotassium hexacyanoferrate					nincs adat
-------------------------------	--	--	--	--	------------

Nem érhető el PNEC adat.

Tripotassium hexacyanoferrate	:	nincs adat
-------------------------------	---	------------

8.2. Az expozíció ellenőrzése

Foglalkozási expozíció ellenőrzése

A személyi védőfelszereléseknek meg kell felelniük az érvényes EN-szabványoknak: Légzésvédelem EN 136, 140, 149; Védőszemüvegek / Szem védelme EN 166; Védőruházat EN 340, 463, 468, 943-1, 943-2; Védőkesztyűk EN 374, 511.

Az anyag porát nem szabad belélegezni.

Műszaki intézkedések

Helyi elszívást kell használni.

Személyi védőfelszerelés

Légutak védelme:

Por vagy aeroszol képződés esetén légzőkészüléket kell használni jóváhagyott szűrőbetéttel.

Kézvédelem:

Kesztyű anyaga: Természetes latex

áteresztési ideje: > 480 min

Kesztyű vastagság: 0,6 mm

Lapren®706

A kesztyűt használat előtt meg kell vizsgálni.

Potassium hexacyanoferrate(III)

31253-1KG

Verzió 2.1

Felülvizsgálat dátuma
19.09.2022

Helyettesítő 1

Elhasználódás esetén kicserélendő.

Megjegyzések: Kiegészítő utalás: Az adatok az alább megnevezett kesztyűgyártó vizsgálata következtetései által kerültek levezetésre.

Figyelembe kell venni, hogy egy vegyszer-védokesztyű használati időtartama hőmérséklet, egyéb igénybevétel, stb.) miatt lényegesen rövidebb, mint az lehetne.

Mivel az alkalmazási körülmények rendszerint nem felelnek meg a szabványos megnevezett kesztyűgyártó ajánlása szerint nem lépheti túl a megadott per

A nagy típus-sokféleség miatt figyelembe kell venni a mindenkor gyártó használati utasításait.

Alkalmask pl. a KCL GmbH cég, D-36124 Eichenzell, Vertrieb@kcl.de védokes 374 szerint történt.

Szemvédelem:

Szorosan illeszkedő biztonsági védőszemüveg

Bőr- és testvédelem:

Megfelelő védőfelszerelést kell viselni.

Munkaruha vagy laboratóriumi köpeny.

A szükségnek megfelelően kell viselni:

Védőruha

Környezeti expozíció-ellenőrzések

Kezelje a helyi környezetvédelmi szabályozások és a helyes ipari gyakorlatok szerint.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Halmazállapot	:	szilárd
Szín	:	piros
Szag	:	szagtalan
molekuláris tömeg	:	329,26 g/mol
Olvadáspont/olvadási tartomány	:	Megolvadás nélkül bomlik.
Forráspont/forrási hőmérséklettartomány	:	Nem alkalmazható Melegítésre bomlik.

Potassium hexacyanoferrate(III)

31253-1KG

Verzió 2.1

Felülvizsgálat dátuma
19.09.2022

Helyettesítő 1

Tűzveszélyesség : A termék nem éghető.

Felső robbanási határ : Nem alkalmazható

Alsó robbanási határ : Nem alkalmazható

Lobbanáspont : Nem alkalmazható

Öngyulladás hőmérséklet : Nem alkalmazható

Bomlási hőmérséklet : > 300 °C
Bomlási hőmérséklet

pH-érték : 6
Koncentráció: 50 g/l
a 20 °C

Öngyulladás hőmérséklet : nem öngyulladó

Kinematikus viszkozitás : nincs adat

Vízben való oldhatóság : 464 g/l
a 20 °C

Megoszlási hányados: n-
oktanol/víz : nincs adat

Gőznyomás : elhanyagolható

Sűrűség : kb. 1,85 g/cm³.
a 20 °C

Térfogatsúly : kb. 1.050 kg/m³

Relatív gőzsűrűség : nincs adat

9.2 Egyéb információk

Oxidáló tulajdonságok : Az anyagot vagy a keveréket nem osztályozzák oxidálónak.

Potassium hexacyanoferrate(III)

31253-1KG

Verzió 2.1

Felülvizsgálat dátuma
19.09.2022

Helyettesítő 1

Párolgási sebesség : nincs adat

Dinamikus viszkozitás : nincs adat

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség

Az ajánlott tárolási feltételek mellett stabil.

10.2. Kémiai stabilitás

> 300 °C

Bomlási hőmérséklet

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Veszélyes polimerizáció nem fordul elő.

Melegítésre bomlik.

Savval érintkezve mérgező gázok képződnek.

10.4. Kerülendő körülmények

A porképződést el kell kerülni.

Felmelegedéstől/túlhevüléstől óvni kell.

10.5. Nem összeférhető anyagok

Erős oxidálószer

Savak

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Hidrogén-cianid (kéksav)

szén-oxidokat (CO, CO₂).

nitrogén-oxidok (NO_x)

Potassium hexacyanoferrate(III)

31253-1KG

Verzió 2.1

Felülvizsgálat dátuma
19.09.2022

Helyettesítő 1

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Akut toxicitás, szájon át:
nincs adat

Akut toxicitás, bőrön át:
nincs adat

Akut toxicitás, belélegzés:
nincs adat

Bőrirritáció:
nincs adat

Szemirritáció:
Faj: Nyúl
Eredmény: Szemirritáció
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 405

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:
nincs adat

Aspirációs veszély:
nincs adat

11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

Endokrin károsító tulajdonságok
nincs adat

Egyéb információk:
Nem megjelölés-köteles, mindazonáltal a vegyszerekkel való bánásra vonatkozó szokásos biztonsági rendszabályokat be kell tartani.

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás

Toxicitás halakra:
LC50

Potassium hexacyanoferrate(III)

31253-1KG

Verzió 2.1

Felülvizsgálat dátuma
19.09.2022

Helyettesítő 1

Faj: Cyprinus carpio (Kárász)
Érték: 100 mg/l
Expozíciós idő: 96 h
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 203

Toxicitás a vízi növényekre:
EC50
Faj: Pseudokirchneriella subcapitata
Érték: 1,7 mg/l
Expozíciós idő: 72 h
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 201

Toxicitás a vízi gerinces állatokra:
EC50
Faj: Daphnia magna
Érték: 59 mg/l
Expozíciós idő: 48 h
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 202

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

nincs adat

12.3. Bioakkumulációs képesség

nincs adat

12.4. A talajban való mobilitás

nincs adat

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

nincs adat

12.6. Endokrin károsító tulajdonságok

nincs adat

12.7. Egyéb káros hatások

Nem szabad a felszíni vizekbe vagy a szennyvízcsatornába öblíteni.

Potassium hexacyanoferrate(III)

31253-1KG

Verzió 2.1

Felülvizsgálat dátuma
19.09.2022

Helyettesítő 1

Nincs kvantitatív adatunk a termék ökológiai hatásairól.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek

Termék:

Hulladékkezelés a törvényi rendelkezések betartásával.

Csomagolás:

Az újraalkalmazásra vagy az ártalmatlanításra vonatkozó törvényi előírásokat figyelembe kell venni.

További információk:

A hulladékra vonatkozó rendelkezések:

Tanács 2006/12/EK; Tanács 2008/98/EK

1013/2006/EK Rendelet

A személyi védelemről lásd a 8. részt.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

14.1 UN-szám

ADR/RID:3077

IMDG:3077

IATA:3077

14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

ADR/RID:KÖRNYEZETRE VESZÉLYES SZILÁRD ANYAG, M.N.N.(TRIPOTASSIUM
HEXACYANOFERRATE)

IMDG:ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.(TRIPOTASSIUM
HEXACYANOFERRATE)

IATA:Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s.(Tripotassium hexacyanoferrate)

14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)

ADR/RID: 9

IMDG: 9

IATA: 9

14.4 Csomagolási csoport

ADR/RID: III

IMDG: III

IATA: III

14.5 Környezeti veszélyek

ADR/RID: igen

Tengeri szennyező anyag: igen

14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Oldal 13 / 17

Potassium hexacyanoferrate(III)

31253-1KG

Verzió 2.1

Felülvizsgálat dátuma
19.09.2022

Helyettesítő 1

Not regulated for transport when single and combination packagings are <5L for liquids or <5kg for solids per ADR 2.2.9.2.10, IMDG 2.10.3 and IATA SP A197).

14.7 Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás
nincs adat

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

Bázis	Érték	Megjegyzések
Különös aggodalomra okot adó anyagok (SVHC)		Ez a termék nem tartalmaz a REACH-előírások (1907/2006/EK) 57. cikkelyében megállapított koncentráció-határértéket [0,1% (m/m)] meghaladó mennyiségű, különös aggodalomra okot adó anyagot.

Poison Control Center

Ország	Telefonszám
Ausztria	+4314064343
Belgium	070 245245
Bulgária	(+35929154233
Horvátország	(+3851)23-48-342
Ciprus	+357 2240 5611
Cseh köztársaság	+420224919293; +420224915402
Dánia	82121212
Észtország	16662; (+372)6269390
Finnország	9471977
Franciaország	+33(0)145425959

Ország	Telefonszám
Liechtenstein	+41 442515151
Litvánia	+370532362052
Luxembourg	070245245; (+352)80002-5500
Málta	+356 2395 2000
Hollandia	030-2748888
Norvégia	22591300
Lengyelország	+48 42 25 38 400
Portugália	800250250
Románia	+40 21 318 3606
Slovakia (NTIC)	+421 2 54 774 166

Potassium hexacyanoferrate(III)

31253-1KG

Verzió 2.1

Felülvizsgálat dátuma
19.09.2022

Helyettesítő 1

Görögország	+30 210 779 3777	Slovenia	+386 1 400 6051
Magyarország	(+36-80)201-199	Spanyolország	+34915620420
Izland	5432222	Svédország	112 (begär Giftinformation); +46104566786
Írország	+353(1)8092166	Svájc	145
Olaszország	0382 24444	Egyesült Királyság	(+44) 844 892 0111
Németország	Berlin : 030/19240		
	Bonn : 0228/19240		
	Erfurt : 0361/730730		
	Freiburg : 0761/19240		
	Göttingen : 0551/19240		
	Homburg : 06841/19240		
	Mainz : 06131/19240		
	München : 089/19240		
Lettország	+37167042473		

Egyéb leltári információk

US. Toxic Substances Control Act
Rajta van a TSCA listán

Australia. Industrial Chemical (Notification and Assessment) Act
Rajta van a listán vagy megfelel annak

Canada. Canadian Environmental Protection Act (CEPA). Domestic Substances List (DSL). (Can. Gaz. Part II, Vol. 133)
A termék minden összetevője rajta van a kanadai DSL listán

Japan. Kashin-Hou Law List
Rajta van a listán vagy megfelel annak

Korea. Existing Chemicals Inventory (KECI)
Rajta van a listán vagy megfelel annak

Philippines. The Toxic Substances and Hazardous and Nuclear Waste Control Act
Rajta van a listán vagy megfelel annak

Potassium hexacyanoferrate(III)

31253-1KG

Verzió 2.1

Felülvizsgálat dátuma
19.09.2022

Helyettesítő 1

China. Inventory of Existing Chemical Substances
Rajta van a listán vagy megfelel annak

New Zealand. Inventory of Chemicals (NZIoC), as published by ERMA New Zealand
Rajta van a listán vagy megfelel annak

Tajvani Vegyi Anyagjegyzék (TCSI)
Rajta van a listán vagy megfelel annak

15.2 Kémiai biztonsági értékelés

Egy kémiai biztonsági értékelést nem hajtottak végre.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

A 3. fejezetben hivatkozott H nyilatkozatok szövege

Tripotassium : H319 Súlyos szemirritációt okoz.
hexacyanoferrate H411 Méregző a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

További információk

A direktívák és szabályozások a módosított verziókra vonatkoznak.
A bal szélén található függőleges vonalak az előző verzióból származó jelentős kiegészítést jeleznek.

Rövidítések:

EC European Community

CAS Chemical Abstracts Service

DNEL Derived no effect level

PNEC Predicted no effect level

vPvB Very persistent and very bioaccumulative substance

PBT Persistent, bioaccumulative und toxic substance

Potassium hexacyanoferrate(III)

31253-1KG

Verzió 2.1

Felülvizsgálat dátuma
19.09.2022

Helyettesítő 1

Az ebben a biztonsági adatlapban közölt információ legjobb tudásunk, információink és meggyőződésünk szerint kiadásának időpontjában helyes. A megadott információ csak iránymutatónak van szánva a biztonságos kezeléshez, használathoz, feldolgozáshoz, tároláshoz, szállításhoz, hulladékelhelyezéshez és megsemmisítéshez és nem arra, hogy garanciának vagy minőségi követelménynek tekintsék. Az információ csak a megadott anyagra vonatkozik és nem biztos, hogy érvényes az anyagra ha más anyagokkal együtt vagy bármely eljárásban használják, kivéve, ha a szövegben fel van sorolva. Bármely anyag alkalmasságának végső megítélése a felhasználó egyedüli felelőssége.

Az megadott információk nem minősülnek a tulajdonság szavatolásának.