

1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása**1.1. Termékazonosító**

Kereskedelmi elnevezés	Kálium szulfát
Anyag/Keverék	Anyag
REACH-regisztrációs szám	01-2119489441-34
REACH-regisztrációs név	Potassium sulfate
Egyéb elnevezések	Granupotasse®; potassium sulfate, conc<3% KHSO4
EK-szám	231-915-5
CAS-szám	7778-80-5

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

Azonosított felhasználás (ok): EK műtrágya.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Gyártó: TESSENDERLO CHEMIE N.V.
cím: Bergstraat 32
B-3945 Ham
telefon: +32 13 61 12 11
fax: +32 13 61 12 32
e-mail: sds.responsible@tessengerlo.com

Forgalmazó: DIO 896 KFT. Cemoiker Kft.
cím: 6800 Hódmezővásárhely, Makói út 39. 2750 Nagykörös,
telefon: 06 62 535-463 Baracsi u.3.
fax: 06 62 535-462 Tel:06-53-552-305
e-mail: info@dio896.hu Web: www.cemoiker.hu
Email: cemoikerkft@gmail.com

1.4. Sürgősségi telefonszám

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat
1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.
Tel.: (1) 476-6464
24 órás ügyelet: 06 80 20 11 99 (díjmentesen hívható zöld szám)

2. SZAKASZ: Veszélyesség szerinti besorolás**2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása****1272/2008/EK rendelet szerint:**

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció – 2. kategória – H319

Az H-mondatok teljes szövege a 2.2. és a 16. szakaszban olvasható.

2.2. Címkézési elemek

1272/2008/EK rendelet szerint:

Piktogram:



Figyelmeztetés:

Figyelem

Figyelmeztető mondatok:

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:

P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.
P264 A használatot követően a kezeket alaposan meg kell mosni.
P305+P351+P338 SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
P337+P313 Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.

Kiegészítő veszélyességi információ: –

Összetevők:

Kálium szulfát, EK-szám: 231-915-5.

2.3. Egyéb veszélyek

A termék nem minősül PBT-nek, vagy vPvB-nek.

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok**3.1. Anyagok**

Összetevő megnevezése	EK-szám	REACH regisztrációs-szám	CAS-szám	Tömeg %	Osztályozás (1272/2008/EK)
Kálium szulfát	231-915-5	01-2119489441-34	7778-80-5	> 85	Eye Irrit. 2, H319

Szennyeződések

Összetevő megnevezése	EK-szám	REACH regisztrációs-szám	CAS-szám	Tömeg %	Osztályozás (1272/2008/EK)
Kálium hidrogén-szulfát	231-594-1	Nem áll rendelkezésre adat	7646-93-7	< 3	Skin Corr. 1B – H314 STOT SE 3 – H335

Kálium szulfát

Oldalszám:3/13

Kiadás kelte: 2016. 03. 24.

Verzió: 2

Felülvizsgálat: – 2018.09.20.

A H-mondatok teljes szövege a 16. szakaszban olvasható.

4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtási intézkedések**4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése**

Orvosi beavatkozás:	Szembe kerülés, tartós tünetek esetén forduljunk orvoshoz és mutassuk meg a biztonsági adatlapot.
Belégzés:	A sérültet vigyük friss levegőre. Tartós tünetek esetén forduljunk orvoshoz.
Lenyelés:	TILOS hánytatni! Ha a sérült eszméleténél van, öblítsük ki a száját, itassunk a sérülttel sok vizet. Eszméletlen betegnek tilos szájon át bármit is adni! Tartós tünetek esetén forduljunk orvoshoz.
Bőr:	Távolítsuk el a szennyezett ruhadarabokat. Bő vízzel azonnal mossuk le a szennyezett testfelületet. A felület öblítését legalább 15 percig folytassuk. A szennyezett ruhát ki kell tisztítani használat előtt. Tartós tünetek esetén forduljunk orvoshoz.
Szem:	A kontaktlencsét távolítsuk el, majd a szemhéjszélek széthúzása mellett vízszugárral öblítsük ki a szemet és mossuk legalább 15 – 20 percig. Tartós tünetek esetén forduljunk orvoshoz.

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

Belégzés:	Irritációt és köhögést okozhat.
Lenyelés:	Émelygés, hasi fájdalom, hányás, hasmenés. Nagyobb mennyiségben a veseműködés csökkenését okozhatja. Szívritmus zavarokat okozhat.
Bőr:	Bőrrel tartósan érintkezve irritációt okozhat.
Szem:	Súlyos szemirritációt okoz.
Késleltetett hatások:	Vörösség, könnyezés, szöveti duzzanat. Nem várhatók.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Megjegyzések az orvos részére:	Tüneti kezelés javasolt.
Munkahelyen tartandó speciális eszközök:	Nem szükséges.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések**5.1. Oltóanyag**

Alkalmazható oltóanyag:	A helyi feltételeknek és a környezetében található anyagoknak megfelelő oltási intézkedéseket kell tenni.
Nem alkalmazható oltóanyag:	Nagynyomású irányított vízszugár, mely a tűz tovaterjedését okozhatja.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Különleges kockázat:	A termék hőbomlása, tökéletlen égése során különböző mérgező égéstermékek, szén-dioxid, szén-monoxid, kén-oxidok képződnek. Ezek belégzése nagyon veszélyes, különösen zárt térben, vagy magas
----------------------	--

Kálium szulfát

Oldalszám:4/13

Kiadás kelte: 2016. 03. 24.

Verzió: 2

Felülvizsgálat: – 2018.09.20.

koncentrációban.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Speciális védőfelszerelés tűzoltóknak: Izolációs légzészvédő készülék (EN 14593-1), teljes tűzálló védőruha (EN 14605).

Egyéb: A tűz maradékát és a szennyezett tűzoltóvizet veszélyes hulladékként kell megsemmisíteni.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál**6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások**

Személyekre vonatkozó intézkedések: Biztosítsunk megfelelő szellőzést. Egyéni védőeszközöket kell viselni. A porképződést el kell kerülni. Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Környezetvédelmi intézkedések: A kiömlött anyag felszíni- és talajvizekbe, csatornába nem kerülhet! Ártalmatlanítása veszélyes hulladékként történjék. (lásd 13. szakasz)
Ha nagy mennyiségű anyag került a szabadba azonnal értesíteni kell a helyi hatóságot (katasztrófavédelem).

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Szennyezésmentesítési módszerek: A kiömlött fizikai módszerekkel össze kell gyűjteni és zárt tartályokba kell helyezni ártalmatlanítás céljából. Az anyag maradéktalan összegyűjtését követően ki kell szellőztetni a légtérrel, és le kell mosni a szennyezett területet.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Egyéni védőeszközök: Lásd a 8. szakaszban.

Hulladékkezelés: Lásd a 13. szakaszban.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás**7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések**

Ajánlások a biztonságos kezelésre: Kerüljük a porképződést és annak belégzését. Megfelelő egyéni védőeszközöket kell használni.

Műszaki óvintézkedések: Megfelelő szellőzést kell biztosítani.

Higiéniai előírások: Munka közben ételt-italt fogyasztani, dohányozni nem szabad! Kerüljük a bőrre, ruhára és szembe jutást. Kerüljük a porképződést és annak belégzését. A termék kapcsolatba kerülő személyek a munkahelyi és az általános higiéniai előírásokat be kell tartásuk. A termék kezelését követően, munkaközi szünetekben, étkezés előtt, munkavégzés után meleg vizes kéz-

Kálium szulfát

Oldalszám:5/13

Kiadás kelte: 2016. 03. 24.

Verzió: 2

Felülvizsgálat: – 2018.09.20.

és arcmosás szükséges. A munkahelyet, a felszerelést és a munkaruhát tisztán kell tartani.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Műszaki intézkedések/Tárolási körülmények	Szorosan lezárva tartandó. Száras, hűvös, jól szellőző helyen, eredeti csomagolásában tároljuk. A tárolóedényt az eredeti csomagolásnak megfelelően címkézzük. A címkéket ne távolítsuk el a kiürült edényekről sem.
Összeférhetetlen anyagok	Nem ismertek.
Ajánlott csomagoló anyagok:	Eredeti csomagolásnak megfelelő.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Különleges felhasználások

-

8. SZAKASZ: Az egyéni védelem/expozíció ellenőrzése**8.1. Ellenőrzési paraméterek**

A keverék a következő olyan összetevőket tartalmazza, amelyek a munkahelyek kémiai biztonságáról szóló 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet szerint munkahelyi expozíciós határértékkel rendelkeznek.

Veszélyes anyagok munkahelyi levegőben megengedett határérték

Nincs előírt határérték.

Biológiai expozíciós (hatás) mutatók megengedhető határértékei

Vizeletben: Nincs előírt határérték.

Vérben: Nincs előírt határérték.

Szemcsés szerkezetű porok megengedett koncentrációi mg/m³-ben

Összetevő	CAS szám	Megengedett koncentráció, mg/m ³ -ben	
		Belélegezhető	Respirábilis
Egyéb inert porok*	-	10	6

*Megjegyzés: Nincs egészségkárosító (pl. mutagén, rákkeltő, fibrogén, mérgező, allergizáló, irritatív, egyéb mérgező) hatása.

DNEL – Munkavállalók (ipari/foglalkozásszerű felhasználók)

Kémiai megnevezés	Rövid időtartamú, rendszeres hatások	Rövid időtartamú, helyi hatások	Hosszú időtartamú, rendszeres hatások	Hosszú időtartamú, helyi hatások
Kálium szulfát	-	-	-	37,6 mg/m ³ (belélegezve) 21,3 mg/kg bw/nap (bőrön keresztül)

Kálium szulfát

Oldalszám:6/13

Kiadás kelte: 2016. 03. 24.

Verzió: 2

Felülvizsgálat: – 2018.09.20.

DNEL – Fogyasztók

Kémiai megnevezés	Rövid időtartamú, rendszeres hatások	Rövid időtartamú, helyi hatások	Hosszú időtartamú, rendszeres hatások	Hosszú időtartamú, helyi hatások
Kálium szulfát	-	-	-	11,1 mg/m ³ (belélegezve) 12,8 mg/kg bw/nap (bőrön keresztül) 12,8 mg/kg bw/nap (lenyelve)

Becsült hatásmentes koncentráció (PNEC)

Kémiai megnevezés	Víz	Üledék	Talaj	Levegő	STP	Orális
Kálium szulfát	0,68 mg/l fw 0,068 mg/l mw 6,8 mg/l (szakaszos kiengedés)	-	-	-	10 mg/l	-

8.2. Az expozíció ellenőrzése**Műszaki intézkedések**

Biztosítsunk megfelelő szellőzést! Beszállásos munkavégzésnél (tartályban, medencében) gondoskodni kell a belégzésre alkalmas levegőről és/vagy az előírt légzőkészüléket kell viselni.

Egyéni védőeszközök

Szem-/ arcvédelem

Szóródás veszélye esetén MSZ EN 166 szabvány szerinti 5. jelzőszámú oldalvédővel ellátott védőszemüveget vagy arcvédő pajzsot ajánlott viselni.

Bőrvédelem

Kézvédelem

Kerüljük a kézzel való érintkezést, MSZ EN 374 szabványnak megfelelő pl.: neoprén, természetes gumi alapanyagú védőkesztyűt ajánlott viselni.

Egyéb

Hosszú ujjú védőruha viselése ajánlott.

Légutak védelme

A határértéket meghaladó légtér koncentrációk esetében az MSZ EN 143 szabvány szerinti P1 típusú kombinált szűrővel ellátott félálarc ajánlott.

Környezeti expozíció-ellenőrzések

A környezeti expozíció ellenőrzése:

A normál felhasználás kivételével az anyag felszíni- és talajvízbe, csatornába nem kerülhet!

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok**9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ**

Fizikai állapot (20 °C):

Szilárd kristály, por vagy granulátum

Szín:

Nincs információ

Kálium szulfát

Oldalszám:7/13

Kiadás kelte: 2016. 03. 24.

Verzió: 2

Felülvizsgálat: – 2018.09.20.

Szag:

Szagtalan

<u>Tulajdonság</u>	<u>Érték</u>	<u>Megjegyzés</u>	<u>Vizsgálati módszer</u>
pH (20 °C)	3,5 – 4	1%-os oldat	
Olvadáspont/fagyáspont	1067 °C		
Kezdeti forráspont és forrási tartomány	1689 °C		
Lobbanáspont		Nem alkalmazható	
Párolgási sebesség		Nem alkalmazható	
Tűzveszélyesség (szilárd, gázhalmazállapot)		Nem tűzveszélyes	
Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok		Nem alkalmazható	
Gőznyomás		Elhanyagolható	
Gőzsűrűség		Nem alkalmazható	
Relatív sűrűség	1,27		
Oldékonyság			
– Vízben	120 g/l	25 °C-on	
– Szerves oldószerekben		Nincs információ	
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz		Nem alkalmazható	
Öngyulladási hőmérséklet		Nem alkalmazható	
Bomlási hőmérséklet	> 400 °C		
Kinematikai viszkozitás		Nem alkalmazható	
Robbanásveszélyes tulajdonságok		Nem robbanásveszélyes	
Oxidáló tulajdonságok		Nem oxidáló	

9.2. Egyéb információk

Szemcseméret	1,6 – 5 mm	A termék 97%-a
--------------	------------	----------------

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség**10.1. Reakciókészség**

Reakciókészség	A termék az alábbiakban felsorolt nem összeférhető anyagok (l. 10.5. pont) kivételével, különös reakciókészséget nem mutat
----------------	--

10.2. Kémiai stabilitás

Stabilitás	Normál felhasználási körülmények között stabil.
------------	---

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Veszélyes reakciók	Normál felhasználási körülmények között nincsenek.
--------------------	--

Kálium szulfát

Oldalszám:8/13

Kiadás kelte: 2016. 03. 24.

Verzió: 2

Felülvizsgálat: – 2018.09.20.

10.4. Kerülendő körülmények

Helyzetek, melyeket kerülni kell: Magas hőmérséklet, gyújtóforrás.

10.5. Nem összeférhető anyagok

Kerülendő anyagok: Nem ismertek.

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Veszélyes bomlástermékek: Normál felhasználási körülmények között nincsenek.

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok**11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ****Akut toxicitás, Marás/irritáció**

Belégzés: Nem osztályozott veszélyesként.
Lenyelés: Nem osztályozott veszélyesként.
Bőr: Nem osztályozott veszélyesként.
Szem: Súlyos szemkárosodás/szemirritáció – 2. kategória – Eye Irrit. 2, H319
Súlyos szemirritációt okoz.

Akut toxicitás – összetevők

Összetevők	LD50 (szájon át)	LD50 (bőrön keresztül)	LC50 (belélegezve)
Kálium szulfát	> 2000 mg/kg bw (patkány, OECD 425)	> 2000 mg/kg bw (nyúl, OECD 402)	> 1,2 mg/l (2 h, patkány)
Kálium hidrogén-szulfát	2340 mg/kg (patkány)	-	-

Marás/irritáció

Összetevők	Expozíciós útvonal	Teszt eredmény	Teszt adatok
Kálium szulfát (granulátum)	Szem	Súlyos szemirritáció	OECD 437, 4h
Kálium szulfát (granulátum)	Bőr	Nem irritáló	OECD 431, 15 min
Kálium szulfát	Szem	Nem irritáló	OECD 405, 24h, 48h, 72h, nyúl

Szenzibilizáció:

Légzőszervi szenzibilizáció: Nem osztályozott veszélyesként.
Bőrszenzibilizáció: Nem osztályozott veszélyesként.
A teszt adatok alapján nem bőrszenzibilizáló hatású (OECD 429, egér (nőstény)).

Kálium szulfát

Oldalszám:9/13

Kiadás kelte: 2016. 03. 24.

Verzió: 2

Felülvizsgálat: – 2018.09.20.

Rákkeltő hatás:	Nem osztályozott veszélyesként. Patkány (nőstény/hím) OECD 453, 104 hét, lenyelve – nincs kedvezőtlen hatás.
Csírasejt-mutagenitás:	Nem osztályozott veszélyesként. Csírasejt-mutagenitás (in vitro adatok) Kínai hörcsög (CHO) OECD 473 – negatív. Egér (L5178Y limfóma sejtek) OECD 476 – negatív. Baktérium (S. typhimurium) OECD 471 – negatív. Baktérium (Escherichia coli) OECD 471 – negatív.
Reprodukciós toxicitás:	Nem osztályozott veszélyesként. Fejlődési toxicitás NOAEL ≥ 1500 mg/kg bw/nap; 28 nap; patkány (hím); OECD 422 NOAEL ≥ 1500 mg/kg bw/nap; 53 nap; patkány (nőstény); OECD 422 Hatás a termékenységre NOAEL ≥ 1500 mg/kg bw/nap; 28 nap; patkány (hím/nőstény); OECD 422
Ismételt dózisú toxicitás	
Szubkrónikus toxicitás	Nem áll rendelkezésre információ.
Célszervi toxicitás (STOT):	
Egyszeri expozíció:	Nem osztályozott veszélyesként.
Ismétlődő expozíció:	Nem osztályozott veszélyesként. NOAEL ≥ 1500 mg/kg bw/nap; 28 nap; patkány (hím/nőstény); OECD 422 NOAEL 256 mg/kg bw/nap; 52 hét; patkány (hím); OECD 453 NOAEL 284 mg/kg bw/nap; 52 hét; patkány (nőstény); OECD 453
Aspirációs veszély:	Nem osztályozott veszélyesként.
Egyéb információ	Nincsenek.

12. SZAKASZ: Ökológiai információk**12.1. Toxicitás**

Nem osztályozott veszélyesként.

Kálium szulfát

Oldalszám:10/13

Kiadás kelte: 2016. 03. 24.

Verzió: 2

Felülvizsgálat: – 2018.09.20.

Akut toxicitás – összetevők

Összetevők	Toxicitás algákra	Toxicitás vízi gerinctelenekre	Toxicitás halakra	Toxicitás mikro-organizmusokra
Kálium szulfát	-	LC50 (48h) 720 mg/l (Daphnia magna)	LC50 (96h) 680 mg/l (Pimephales promelas)	EC50 > 100 mg/l (aktivált iszap)
Kálium hidrogén-szulfát	-	-	Lc50 3500 mg/l (Leuciscus idus)	-

Krónikus toxicitás – összetevők

Összetevők	Toxicitás algákra	Toxicitás vízi gerinctelenekre	Toxicitás halakra	Toxicitás mikro-organizmusokra
Kálium szulfát	EC50 (18 nap) 2700 mg/l (Chlorella vulgaris)	-	-	NOEc 100 mg/l (aktivált iszap)

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Általános információk: Nincs információ.

12.3. Bioakkumulációs képességInformációk a keverékről: A keverék fizikai-kémiai tulajdonságai alapján bioakkumuláció nem várható.
log P_{ow} Nem alkalmazható.**12.4. A talajban való mobilitás**

Talaj: Nincs adat.

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

PBT- és a vPvB-értékelés A terméket nem kell PBT vagy vPvB-nek tekinteni.

12.6. Egyéb káros hatások Nincsenek.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok**13.1. Hulladékkezelési módszerek**

A normál felhasználástól eltérően a terméket nem szabad a környezetbe engedni, nem szabad csatornába engedni. A termék hulladékai és a vele szennyezett csomagolóanyagok a 98/2001 (VI. 15.) Korm. rendelet hatálya alá tartoznak.

Termék:

Tekintettel arra, hogy az azonosító kódok alkalmazás specifikusak, ezért a felhasználó felelőssége ezek meghatározása a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet 1. sz. melléklete szerint. Javasolt a 20 01 29 azonosító kód. Ártalmatlanítása újrahasznosítással vagy égetéssel történhet.

Szennyezett csomagolóanyag:

Tekintettel arra, hogy az azonosító kódok alkalmazás specifikusak, ezért az alábbiakban megadott csak ajánlásoknak tekinthető, a felhasználó felelőssége ezek meghatározása. A szennyezett csomagolóanyag a 72/2013. (VIII. 27.) Ártalmatlanítása újrahasznosítással vagy égetéssel történhet.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

14.1. UN-szám Nem vonatkozik.

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

Belföldi/Nemzetközi szállítás -

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

Osztályozási kód -

Bárca -

14.4. Csomagolási csoport -

14.5. Környezeti veszélyek

ADR/RID Nincs.

IMDG Nincs.

ADN Nincs.

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Nem vonatkozik.

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

Nem vonatkozik.

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk**15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok**

- Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról
- Az Európai Parlament és a Tanács 1272/2008/EK rendelete (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról
- A BIZOTTSÁG (EU) 2015/830 RENDELETE (2015. május 28.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet módosításáról
- 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról

- 2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról
- 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról
- 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről
- 98/2001. (VI. 15.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékokról
- 18/2008. (XII. 3.) SZMM rendelet az egyéni védőeszközök követelményeiről és megfelelőségének tanúsításáról
- Az Európai Parlament és a Tanács 648/2004/EK rendelete (2004. március 31.) a mosó- és tisztítószerokról

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

A kémiai biztonsági értékelésről nincs információ.

16. SZAKASZ: Egyéb információk**A 2. és 3. szakaszban szereplő H-mondatok teljes szövege:**

H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H335	Légúti irritációt okozhat.

A 2. és 3. szakaszban szereplő rövidítések teljes szövege:

Skin Corr.	Bőrmarás
Eye Irrit.	Szemirritáció
STOT SE	Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció

A 8., 11. és a 12. szakaszban használt rövidítések értelmezése:

DNEL:	származtatott hatásmentes szint
bw:	testtömeg
fw:	friss víz
mw:	tengervíz
dw:	szárazanyag tartalom
LD50:	a kísérleti állatok 50 %-ának pusztulását okozó mennyiség
LC50:	a kísérleti állatok 50 %-ának pusztulását okozó koncentráció levegőben vagy vízben
EC50:	közepes effektív koncentráció, amely toxikológiai vagy ökotoxikológiai teszteléskor a mérési végpont 50%-os csökkenését okozza a kezeletlen kontrollhoz képest. (Ha a végpont a letalitás, akkor az EC50 érték a tesztorganizmusok felét elpusztító koncentráció (LC50))
IC50:	az a koncentráció, amely 50 %-ban gátol egy adott paramétert, például a növekedést
NOEL(C):	nem észlelt hatás szint (koncentráció)
LOEL(C):	legalacsonyabb észlelt hatás szint (koncentráció)
d:	nap
h:	óra
min:	perc.

Jelen biztonsági adatlap megfelel az EU 830/2015 rendeletben és az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott követelményeknek.

Ez az adatlap kiegészíti, de nem helyettesíti a felhasználási műszaki feljegyzéseket. A tartalmazott felvilágosítások az adott termékre vonatkozó ismereteinken alapulnak a jelzett időpontban. Az adatok jóhiszeműen vannak megadva. A felhasználók figyelmét egyébként felhívjuk azokra az esetleges veszélyekre, amelyek a nem rendeltetészerű használatból adódhatnak. Ez az adatlap semmiképp sem menti fel a felhasználót a tevékenységével kapcsolatos valamennyi előírás betartása alól. A felhasználó minden felelősséget visel a termék használatával kapcsolatos

Kálium szulfát

Oldalszám:13/13

Kiadás kelte: 2016. 03. 24.

Verzió: 2

Felülvizsgálat: – 2018.09.20.

óvintézkedéseket illetően. A megjelölt óvintézkedések együttese csak azt a célt szolgálja, hogy segítse a felhasználót megfelelni az őt terhelő kötelezettségeknek. A felsorolás nem tekinthető kizárólagosnak. A címzett köteles meggyőződni arról, hogy az idézett jogszabályokon kívül más nem vonatkozik rá.

A BIZTONSÁGI ADATLAP VÉGE