

BIZTONSÁGI ADATLAP

Készült az 1907/2006 és a 2020/878 EU rendelet szerint

Kiadás dátuma: 2008. 03.21.

Felülvizsgálat dátuma: 2022.02.18.

Felülvizsgálat száma: 0300



SOLUPOTASSE®

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

1.1. Termékazonosító:

Termék neve: SoluPotasse®
Szinonimák: Kálium-szulfát, vízzoldható
REACH regisztrációs szám: 01-2119489441-34-0000
A termék típusa: anyag/egy összetevőjű
CAS szám: 7778-80-5
EINECS szám: 231-915-5
Molekulásúly: 174,26 g/mol
Képlet: K_2SO_4

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

1.2.1. Azonosított felhasználás

Műtrágya

1.2.2. Ellenjavallt felhasználás

Nem ismert

1.2. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Forgalmazó: **DIÓ 896 KFT**
Cím, telefon, fax: H-6800 Hódmezővásárhely
Makói út 39.
Info@dio896.hu
Tel. (36) 62 535 460 Fax: (36) 62 535 462

1.4. Sürgősségi telefonszám (36) 48 511 260

ETTSZ (zöld szám): (36) 80 201 199; 1 476 64 00

(Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat)

2. SZAKASZ A veszély azonosítása

2.1 Az anyag vagy keverék besorolása

1272/2008 EK rendelet szerinti veszélyes besorolás:

Osztály	Kategória	Figyelmeztető mondatok
Eye Dam.	1.kategória	H318 Súlyos szemkárosodást okoz.

2.2 Címkézési elemek



Veszély

BIZTONSÁGI ADATLAP

Készült az 1907/2006 és a 2020/878 EU rendelet szerint

Kiadás dátuma: 2008. 03.21.

Felülvizsgálat dátuma: 2022.02.18.

Felülvizsgálat száma: 0300



H-mondatok:

H318 Súlyos szemkárosodást okoz.

P mondatok:

P280 Szemvédő/arcvédő használata kötelező.

P310 Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.

P305 + P351 + P338 SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítésfolytatása.

2.3 Egyéb veszélyek

Az 1907/2006/EK rendelet XIII. mellékletében felsorolt PBT és vPvB kritériumok nem vonatkoznak a szervesetlen anyagokra.

3. SZAKASZ Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.1 Anyagok

Összetétel	CAS szám EINECS/ELINICS	Konc	CLP szerinti Osztályozás	Lábjegyzet	Megjegyzés	M-faktor és ATE
Kálium-szulfát	7778-80-5 231-915-5	C>85%		(2)	alkotó	
Kálium- hidrogén szulfát	7646-93-7 231-594-1	C≤15%	Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335	(1)(10)	szennyező	

(1) A H mondatok és EUH mondatok teljes szövegét lásd a 16. pontban.

(2) Közösségi munkahelyi expozíciós határértékkel rendelkező anyag

(10) Az 1907/2006/EK rendelet XVII. mellékletében foglalt korlátozások hatálya alá tartozik.

3.2 Keverékek

Nem alkalmazható.

4. SZAKASZ Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Általános:

Figyeljen a (saját) biztonságára. Ha lehetséges, közelítse meg az áldozatot és ellenőrizze az életfunkciókat. Sérülés és/vagy mérgezés esetén hívja az európai segélyhívót: a 112-es segélyhívó számot. Kezelje a tüneteket, kezdve a legtöbb életveszélyes sérüléssel és rendellenességgel. Tartsa az áldozatot megfigyelés alatt, a késleltetett halálozás lehetőségei miatt.

Belégzés után:

Az áldozatot friss levegőre kell vinni. Légzési problémák esetén forduljon orvoshoz/egészségügyi szolgálathoz.

BIZTONSÁGI ADATLAP

Készült az 1907/2006 és a 2020/878 EU rendelet szerint

Kiadás dátuma: 2008. 03.21.

Felülvizsgálat dátuma: 2022.02.18.

Felülvizsgálat száma: 0300



Bőrrel való érintkezés után:

Ha lehetséges, törölje le/porolja le a vegyszert. Ezután azonnal öblítse le/zuhanyoztassa le (langyos) vízzel. Ha az irritáció továbbra is fennáll, forduljon orvoshoz.

Szemmel való érintkezés után:

Azonnal öblítse ki bő vízzel 15 percig. Távolítsa el a kontaktlencsét, ha van és könnyen elvégezhető. Folytassa az öblítést. Forduljon orvoshoz.

Lenyelés után:

Öblítse ki a száját vízzel. Ha rosszul érzi magát, forduljon orvoshoz/orvosi szolgálathoz. Ne várja meg a tünetek jelentkezését.

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

4.2.1. Akut tünetek

Belégzés után:

A POR BELELEGZÉSE UTÁN: Köhögés.

Bőrrel való érintkezés után:

Nem ismertek hatások.

Szemmel való érintkezés után:

A szem korróziója. A szem gyulladása/károsodása.

Lenyelés után:

NAGY MENNYISÉGEK LENYELÉSE UTÁN: Gyomorpanaszok. Hányinger. Hasmenés. A gyomor/bélnyálkahártya irritációja Vesefunkció csökkenése. A szívritmus zavarai.

4.2.2. Késleltetett tünetek

Nem ismertek.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Ha alkalmazható és rendelkezésre áll, az alábbiakban felsorolásra kerül.

5. SZAKASZ Tűzoltási intézkedések

5.1. Oltóanyag

5.1.1 Alkalmas oltóanyagok:

Kis tűz: ABC osztályú haboltó készülék, A osztályú hab, víz (gyors hatású oltó, orsó).

Nagyobb tűz: Víz, A osztályú hab.

5.1.2. Nem megfelelő oltóanyagok:

Kis tűz: Gyorsan működő BC porral oltó készülék, Gyorsan működő CO2 tűzoltó készülék.

5.2. Az anyaghoz vagy keverékhez társuló különleges veszélyek

Égéskor: mérgező és maró hatású gázok/gőzök (kénoxidok) felszabadulása.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

5.3.1. Utasítások:

A mérgező gázokat vízpermettel hígítsuk. Vegye figyelembe a mérgező/maró hatású csapadékvizet.

5.3.2. Különleges védőfelszerelés a tűzoltók számára:

Kesztyűk (EN 374). Védőszemüveg (EN 166). Védőruházat (EN 14605 vagy EN 13034). Porfelhő előállítás: önálló légzőkészülék.

légzőkészülék (EN 136 + EN 137). Hő-/tűzhatás: önálló légzőkészülék (EN 136 + EN 137).

BIZTONSÁGI ADATLAP

Készült az 1907/2006 és a 2020/878 EU rendelet szerint

Kiadás dátuma: 2008. 03.21.

Felülvizsgálat dátuma: 2022.02.18.

Felülvizsgálat száma: 0300



6. SZAKASZ Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

A porfelhő kialakulásának megakadályozása, pl. nedvesítéssel. Óvakodjon a nyílt láng használatától.

6.1.1. Védőfelszerelés a nem vészhelyzetben lévő személyzet számára

Lásd a 8.2. szakaszt.

6.1.2 Védőfelszerelés a vészhelyzetben lévők számára

Kesztyűk (EN 374). Védőszemüveg (EN 166). Védőruházat (EN 14605 vagy EN 13034). Porzás esetén: zárt légzőkészülék (EN 136 + EN 137).

Megfelelő védőruházat

Lásd a 8.2. szakaszt.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

A kiömlött terméket megfelelő tartályokba kell gyűjteni. A porfelhőt vízpermetezéssel kell lefojtani/hígítani.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

A porfelhőt vízpermetezéssel kell lefojtani/hígítani. A szilárd kiömlött anyagot gyűjtsük edényekbe. Tisztítsa meg a szennyezett felületeket vízzel. Mossuk ki a ruházatot és a felszerelést a munka után.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Lásd a 13. szakaszt.

7. SZAKASZ Kezelés és tárolás

Az ebben a szakaszban található információk általános leírást adnak. Amennyiben alkalmazható és rendelkezésre áll, az expozíciós forgatókönyvek a mellékletben találhatók. Mindig használja a az Ön által azonosított felhasználásnak megfelelő expozíciós forgatókönyveket.

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Kerülje a porfelverődést. Tartsa távol nyílt lángtól/hőtől. Tartsa be a szokásos higiéniai előírásokat. Tartsa a csomagolást zárva.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt

7.2.1. A biztonságos tárolás követelményei:

Száraz helyen kell tárolni. Szobahőmérsékleten tárolja. A tárolóedényt jól szellőztetett helyen tartsa. Feleljen meg a jogszabályi előírásoknak.

7.2.2 Tartsa távol a következő helyektől:

Hőforrásoktól.

7.2.3 Megfelelő csomagolóanyag:

Polietilén.

7.2.4 Nem megfelelő csomagolóanyag:

Alumínium, fém.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Ha alkalmazható és rendelkezésre áll, az expozíciós forgatókönyvek a mellékletben találhatók. Lásd a gyártó által szolgáltatott információkat.

BIZTONSÁGI ADATLAP

Készült az 1907/2006 és a 2020/878 EU rendelet szerint

Kiadás dátuma: 2008. 03.21.

Felülvizsgálat dátuma: 2022.02.18.

Felülvizsgálat száma: 0300



8. SZAKASZ Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

8.1.1. Foglalkozási expozíció

a) a foglalkozási expozíciós határértékek

Ha a határértékek alkalmazhatók és elérhetők akkor azok a lenti listában találhatók.

Belgium

Particules non classifiées autrement (fraction alvéolaire)	Idővel súlyozott átlagos expozíciós határérték 8 óra	3 mg / m ³
Részecskék, amelyek nem osztályozhatók (belélegezhető frakció)	Idővel súlyozott átlagos expozíciós határérték 8 óra	10 mg / m ³

Franciaország

Poussières réputées sans effet spécifique, fraction	Idővel súlyozott átlagos expozíciós határérték 8 óra (VRC: Valeur réglementaire contraignante)	5 mg / m ³
Poussières réputées sans effet spécifique	Idővel súlyozott átlagos expozíciós határérték 8 óra (VRC: Valeur réglementaire contraignante)	10 mg / m ³

Németország

Allgemeiner Staubgrenzwert: Alveolengängige Fraktion	Idővel súlyozott átlagos expozíciós határérték 8 óra (TRGS 900)	1,25 mg / m ³
--	---	--------------------------

Egyesült Királyság

Belélegezhető por	Idővel súlyozott átlagos expozíciós határérték 8 óra (munkahelyi expozíciós határérték (EH40 / 2005))	10 mg / m ³
Belélegezhető por	Idővel súlyozott átlagos expozíciós határérték 8 óra (munkahelyi expozíciós határérték (EH40 / 2005))	4 mg / m

b) Nemzeti biológiai határértékek

Ha a határértékek alkalmazhatók és elérhetők akkor azok a lenti listában találhatók.

8.1.2. Mintavételi módszer

Termék neve	Teszt	Szám
Kálium	OSHA	ID 121
Szulfidok, & Szulfátok	NIOSH	6004

8.1.3. Használat esetén alkalmazandó határértékek az anyagra vagy a keverékre

Ha a határértékek elérhetők és megfelelőek, akkor azok a listában találhatók

BIZTONSÁGI ADATLAP

Készült az 1907/2006 és a 2020/878 EU rendelet szerint

Kiadás dátuma: 2008. 03.21.

Felülvizsgálat dátuma: 2022.02.18.

Felülvizsgálat száma: 0300



8.1.4. DNEL/PNEC értékek

DNEL/DMEL-Dolgozók

Kálium-szulfát

Hatás szint (DNEL/DMEL)	Típus	Érték	Megjegyzés
DNEL	Hosszú távú szisztematikus hatások bőrön	21,3 mg/kg testsúly/nap	
	Hosszú távú szisztematikus hatások belégzéskor	37,6 mg/m ³	

DNEL/DMEL- általános lakosság

Kálium-szulfát

Hatás szint (DNEL/DMEL)	Típus	Érték	Megjegyzések
DNEL	Hosszú távú szisztematikus hatások szájon át	12,8 mg/kg testsúly/nap	
	Hosszú távú szisztematikus hatások bőrön	12,8 mg/kg testsúly/nap	
	Hosszú távú szisztematikus hatások belégzéskor	11,1 mg/m ³	

PNEC

Kálium-szulfát

Rekeszek	Érték	megjegyzések
Friss víz	0,68 mg/l	
Tenger víz	0,068 mg/l	
Víz (Szakaszos kiengedés)	6,8 mg/l	
STP	10 mg/l	

8.1.5. Ellenőrzés

Ha elérhetők akkor az alábbi listában találhatók.

8.2. Expozíció elleni védekezés

Az ebben a részben egy általános leírást fogalmaztunk meg. Ha rendelkezésre áll, az expozíciós forgatókönyveket a melléklet tartalmazza. Mindig a vonatkozó expozíciós forgatókönyvet alkalmazza a megfelelő azonosított felhasználáshoz.

8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés

Kerülje a porképződést. Tartsa távol nyílt lángtól / hőtől. Mérjük meg a levegő koncentrációt rendszeresen. Használjon nyílt / helyi elszívót / szellőző vagy légzésvédő berendezéseket.

BIZTONSÁGI ADATLAP

Készült az 1907/2006 és a 2020/878 EU rendelet szerint

Kiadás dátuma: 2008. 03.21.

Felülvizsgálat dátuma: 2022.02.18.

Felülvizsgálat száma: 0300



8.2.2. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök

Tartsa be a normális higiéniai előírásokat. Nem szabad enni, inni, vagy dohányozni munka közben.

a) Légzésvédelem:

Használjon P1 típusú szűrővel ellátott porvédő maszkot.

b) Kézvédelem:

Kesztyűk. Vegyszerek elleni védőkesztyű (EN 374).

- Anyagok védőruha (jó ellenálló)

Gumi.

c) Szemvédelem:

Védőszemüveg (EN 166). Portermelés esetén: védőszemüveg (EN 166).

d) Bőrvédelem:

Védőruházat (EN 14605 vagy EN 13034).

8.2.3. A környezeti expozíció ellenőrzése:

Lásd a 6.2, 6.3 és 13 szakaszt.

9. SZAKASZ Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Fizikai forma	szilárd kristály por
szag	Szagtalan
szag küszöbérték	Nem alkalmazható
Szín	Szintelen a fehérig
Szemcseméret	135 µm
Robbanási hatások	Nem alkalmazható
Gyúlékonyság	Nem gyúlékony
LogKow	Nem alkalmazható (szervetlen)
Dinamikus viszkozitás	Nem alkalmazható (szilárd)
Kinematikai viszkozitás	Nem alkalmazható (szilárd)
Olvadáspont	1067°C
Forráspont	1689°C
Párolgási sebesség	Nem alkalmazható (szilárd)
Gőznyomás	Nem alkalmazható (szilárd)
Oldhatóság	Vízben, oldódik 12g/100 ml
Relatív sűrűség	2,66
Abszolút sűrűség	2660 kg/m ³
Bomlási hőmérséklet	Nincs elérhető adat
Öngyulladás hőmérséklet	Nem alkalmazható
Lobbanáspont	Nem alkalmazható (szilárd)
pH	Nincs elérhető adat

9.2. Egyéb információk

Párolgási ráta

Nem értelmezhető (szilárd)

BIZTONSÁGI ADATLAP

Készült az 1907/2006 és a 2020/878 EU rendelet szerint

Kiadás dátuma: 2008. 03.21.

Felülvizsgálat dátuma: 2022.02.18.

Felülvizsgálat száma: 0300



10. SZAKASZ Stabilitás és reakciókészség

10.1 Reakciókészség

Az anyag savas reakcióval rendelkezik.

10.2 Kémiai stabilitás

Normál körülmények között stabil.

10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

Olvad állapotban: hevesen reagál (egyres) fémekkel.

10.4 Kerülendő körülmények

Kerülje a porképződést. Tartsa távol nyílt lángtól / hőtől.

10.5 Nem összeférhető anyagok

Nincs adat.

10.6 Veszélyes bomlástermékek

Égés során: mérgező és maró gázok / gőzök (kén-oxidok) keletkeznek.

11. SZAKASZ Toxikológiai adatok

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

11.1.1. Teszt eredmények

Akut toxicitás

Solupotasse

Nincs (teszt) adat

Kálium-szulfát

Expozíciós ráta	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Nem	Értékének meghatározása
Orális	LD50	OECD 425	>2000 mg/ testtömeg kg		Patkány	Hím/nőstény	Interpoláció
Bőrön át	LD50	OECD 402	>2000 mg/ testtömeg kg	24 óra	Patkány	Hím/nőstény	kísérleti
Belélegezve	LC50	OECD 433-al megegyező	3,6 mg/m ³ levegő	4 óra	Patkány	Hím	Interpoláció

Kálium-hidrogén-szulfát

Expozíciós ráta	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Nem	Értékének meghatározása
Orális	LD50		2340 mg/kg		Patkány		Irodalmi adat

Következtetés

Nincs osztályozva akut toxicitásra.

Korrózió/Irritáció

Solupotasse Nem alkalmazható (in vitro test)

Expozíciós ráta	Eredmények	Módszer	Expozíciós idő	Időpontban	Faj	Értékének meghatározása
Szem	Súlyos szemkárosodás	OECD 437	4 óra	4 óra	szarvasmarha	Kísérleti
Bőr	Nincs irritáció	EU módszer B.46	5 perc		rekonstruált emberi bőr	Kísérleti

BIZTONSÁGI ADATLAP

Készült az 1907/2006 és a 2020/878 EU rendelet szerint

Kiadás dátuma: 2008. 03.21.

Felülvizsgálat dátuma: 2022.02.18.

Felülvizsgálat száma: 0300



Kálium-szulfát

Expozíciós ráta	Eredmények	Módszer	Expozíciós idő	Időpontban	Faj	Értékének meghatározása
Szem	Nincs irritáció	OECD 405		24; 48; 72 óra	Nyúl	Kísérleti
Nem alkalmazható (in vitro teszt)	Nincs irritáció	Eu módszer B.46	5 perc	15 másodperc	Rekonstruált emberi bőr	Kísérleti

Következtetés

Súlyos szemkárosodást okoz.

Az irritáció nincs osztályozva a bőrön.

Nem osztályozott, mint a légutakra irritatív anyag.

Légzőszervi vagy bőr túlérzékenység

Solupotasse

Nincs (teszt) adat

kálium-szulfát

Expozíciós érték	Eredmények	Módszer	Expozíciós idő	Megfigyelési időpontban	Faj	Nem	Értékének meghatározása
Bőr	nem érzékeny	OECD 429			egér	Nőstény	Interpoláció

Következtetés

Nincs osztályozva bőr érzékenységre.

Speciális célszerv toxicitás

Solupotasse

Nincs (teszt) adat

kálium-szulfát

Expozíciós érték	Eredmények	Módszer	Érték	Szervek	Hatás	Expozíciós idő	Faj	Nem	Értékének meghatározása
Orális	NOAEL	OECD 422	≥ 1500 mg/testtömeg kg /nap		Nincs nem kívánt rendszeres hatás	28 nap	patkány	Hím/nőstény	Kísérleti
Orális	NOAEL	OECD 453	256 mg/testtömeg kg /nap		Nincs nem kívánt rendszeres hatás	52 hét	patkány	Hím	Interpolációs
Orális	NOAEL	OECD 453	284 mg/testtömeg kg /nap		Nincs nem kívánt rendszeres hatás	52 hét	patkány	Nőstény	Interpolációs

Következtetés

Nincs osztályozva szubkrónikus toxicitásra.

Mutagenitás (in vitro)

Solupotasse

Nincs (teszt) adat

kálium-szulfát

Eredmények	Módszer	Teszt szubsztrát	Hatás	Értékének meghatározás
Negatív metabolikus aktiválás, negatív metabolikus	OECD 473	Kínai hörcsög petefészkek (CHO)		Kísérleti

BIZTONSÁGI ADATLAP

Készült az 1907/2006 és a 2020/878 EU rendelet szerint

Kiadás dátuma: 2008. 03.21.

Felülvizsgálat dátuma: 2022.02.18.

Felülvizsgálat száma: 0300



aktiválás nélkül aktiváció				
Negatív metabolikus aktiválás, negatív metabolikus aktiválás nélkül aktiváció	OECD 471	baktériumok (S. typhimurium és E. coli)		kísérleti
Negatív	OECD 471	Escherichia coli		kísérleti

Mutagenitás (in vivo)

Solupotasse

Nincs (teszt) adat

Következtetés:

Nincs osztályozva mutagén vagy genotoxikus toxicitás szempontjából

Rákkeltő hatás

Solupotasse

Nincs (teszt) adat

kálium-szulfát

Expozíció s ráta	Paraméterek	Módszer	érték	Expozíciós érték	Faj	Nem	Értékének meghatározá sa	Szervek	Hatás
Orális	NOAEL	Egyenérté kű OECD 453	256 mg/tt kg/nap	104 hét	Patkány	Hím	Kísérleti		Nincs karcinogén hatás
Orális	NOAEL	Egyenérté kű OECD 453	284 mg/tt kg/nap	104 hét	Patkány	Nőstény	Kísérleti		Nincs karcinogén hatás

Következtetés: Nincs osztályozva rákkeltő hatásra

Reprodukciós toxicitás

Solupotasse

Nincs (teszt) adat

kálium-szulfát

	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Nem	Hatás	Szervek	Értékének meghatározása
fejlődési toxicitás (szájon át)	NOAEL	OECD 422	≥1500 mg/tt kg /nap	28 nap-53 nap	patkány		Nincs nem kívánt rendszeres hatás		Kísérleti
Anyagi toxicitás (szájon át)	NOAEL	OECD 422	≥1500 mg/tt kg /nap	53 nap	patkány		Nincs nem kívánt rendszeres hatás		Kísérleti
A	NOAEL	OECD 422	≥1500	28 nap	patkány	Hím/Nősté	Nincs nem		Kísérleti

BIZTONSÁGI ADATLAP

Készült az 1907/2006 és a 2020/878 EU rendelet szerint

Kiadás dátuma: 2008. 03.21.

Felülvizsgálat dátuma: 2022.02.18.

Felülvizsgálat száma: 0300



terméke nységre gyakorol t hatás(szá jon át)			mg/tt kg /nap		ny	ny	kívánt rendszeres hatás		
---	--	--	------------------	--	----	----	-------------------------------	--	--

Következtetés

Nincs osztályozva reprotoxikus vagy fejlődési toxicitás szempontjából.

Toxicitás egyéb hatásai

Nincs (teszt) adat

A rövid és hosszú távú expozíció krónikus hatásai

SoluPotasse®

Bőrkirritás/gyulladás. Légzési nehézségek.

11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információk

Nincs bizonyíték az endokrin rendszert károsító tulajdonságokra

12. SZAKASZ Ökológiai adatok

12.1. Toxicitás

Solupotasse

kálium-szulfát

Nincs (teszt) adat	Paraméter	Módszer	érték	Időtartam	Faj	A vizsgálat kialakítása	Édes/sós víz	Értékének meghatározá sa
Akut toxicitás halak	LC50	EPA 600/4 - 90/02 7	680 mg/l	96 óra	Pimephal es prom elas	statikus rendszerű	Édes vízi	Kísérleti
Akut toxicitás gerinctelen	LC50	EPA 600/4 - 90/02 7	720 mg/l	48 óra	Daph nia magn a	statikus rendszerű	Édes vízi	Kísérleti
Toxicitás algák és egyéb vízi növények	EC50	Más	2700 mg/l	18 nap	Chlor ella vulga ris	statikus rendszerű	Édes vízi	Interpolác ió
Hosszú távú toxicitás halakra								Data waiving
Hosszú távú toxicitás vízi rákfélék								Data waiving
Toxicitás vízi mikroorganizmusokra	EC50		>100 mg/l		Activ ated sludg e			A bizonyíték súlya
	NOE C		100 mg/l		Activ ated sludg e			A bizonyíték súlya

BIZTONSÁGI ADATLAP

Készült az 1907/2006 és a 2020/878 EU rendelet szerint

Kiadás dátuma: 2008. 03.21.

Felülvizsgálat dátuma: 2022.02.18.

Felülvizsgálat száma: 0300



kálium-hidrogén-szulfát

	Paraméter	Módszer	Érték	időtartam	Faj	A vizsgálat kialakítása	Édes/sós víz	Értékének meghatározása
Akut toxicitás halak	LC50		3500 mg/l		Leuciscus idus			Irodalmi adat
Akut toxicitás rákfélék	LC50	US EPA	1766 mg/l	48 óra	Daphnia magna	Statikus rendszer	édesvíz	Interpoláció
toxicitás algákra és egyéb vízi növényekre	EC50		1900 mg/l		Alga		édesvíz	Irodalmi adat

Következtetés

Az EC) No 1272/2008 rendelet kritériumai szerint nem veszélyes a környezetre.

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Víz

Biológiai lebonthatóság: nem alkalmazható.

12.3. Bioakkumulációs képesség

Solupotasse

Log Kow

Módszer	Megjegyzések	érték	Hőmérséklet	Értékének meghatározása
	Nem alkalmazható (szervetlen)			

kálium-hidrogénszulfát

Log Kow

Módszer	Megjegyzések	érték	Hőmérséklet	Értékének meghatározása
	Nem alkalmazható (szervetlen)			

Következtetés

Az összetevőkre nincs adat

12.4. A talajban való mobilitás

Alacsony adszorpciós potenciál a talajban.

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Az 1907/2006 (EU) rendelet XIII mellékletében felsorolt PBT és vPvB kritériumokat nem kell alkalmazni szervetlen anyagok esetében.

BIZTONSÁGI ADATLAP

Készült az 1907/2006 és a 2020/878 EU rendelet szerint

Kiadás dátuma: 2008. 03.21.

Felülvizsgálat dátuma: 2022.02.18.

Felülvizsgálat száma: 0300



12.6. Endokrin károsító tulajdonságok

Nincs bizonyíték az endokrin rendszert károsító tulajdonságokra.

12.7 Egyéb káros hatások

Solupotasse:

Fluortartalmú üvegházhatású gázok (517/2014 / EU rendelet)

Az ismert összetevők egyike sem szerepel a fluortartalmú üvegházhatású gázok listájában (517/2014 / EU rendelet)

Ózonréteget lebontó potenciál (ODP)

Nincs besorolva az ózonrétegre veszélyesnek (1005/2009 / EK rendelet)

kálium-szulfát

Víz ökototoxicitás pH

pH-eltolódás

kálium-hidrogén-szulfát

Víz ökototoxicitás pH

pH eltolódás

13. SZAKASZ Ártalmatlanítási szempontok

Az ebben a fejezetben található információk általános leírást adnak. Amennyiben alkalmazhatók és rendelkezésre állnak, az expozíciós forgatókönyvek a mellékletben találhatóak. Mindig használja a az Ön által azonosított felhasználásnak megfelelő expozíciós forgatókönyveket.

13.1. Hulladékkezelési módszerek

13.1.1. A hulladékra vonatkozó rendelkezések

Európai Unió

Veszélyes hulladék az 1357/2014/EU rendelettel és a 2017/997/EU rendelettel módosított 2008/98/EK irányelv szerint.

Hulladékanyagkód (2008/98/EK irányelv, 2000/0532/EK határozat).

16 05 07* (gázok nyomástartó tartályokban és kiselejtezett vegyi anyagok: kiselejtezett szervetlen vegyi anyagok, amelyek veszélyes anyagokból állnak vagy ilyen anyagokat tartalmaznak.

Az iparágtól és a gyártási folyamattól függően más hulladékkódok is alkalmazhatók.

13.1.2. Ártalmatlanítási módszerek

Újrahasznosítás/újrafelhasználás. Kiválasztás/oldhatatlanná tétel. Elszállítás engedélyezett lerakóhelyre (I. osztály). A hulladék elszállítása a helyi és/vagy nemzeti előírásoknak megfelelően kell elvégezni. Veszélyes hulladékot nem szabad más hulladékkal összekeverni. A különböző típusú veszélyes hulladékok nem keverhetők össze.

A veszélyes hulladékot felelősségteljesen kell kezelni. Minden veszélyes hulladékot tároló, szállító vagy kezelő szervezetnek meg kell tennie a szükséges intézkedéseket a szennyezés vagy a hulladékok szennyeződésének megelőzése érdekében, az embereket vagy állatokat érő károk elkerülése érdekében. Nem szabad a csatornába vagy a környezetbe juttatni. Az engedélyezett hulladékgyűjtő helyen kell ártalmatlanítani.

13.1.3. Csomagolás/konténer

Európai Unió

Hulladékanyagkódú csomagolás (2008/98/EK irányelv).

15 01 10* (veszélyes anyagok maradványait tartalmazó vagy veszélyes anyagokkal szennyezett csomagolás).

BIZTONSÁGI ADATLAP

Készült az 1907/2006 és a 2020/878 EU rendelet szerint

Kiadás dátuma: 2008. 03.21.

Felülvizsgálat dátuma: 2022.02.18.

Felülvizsgálat száma: 0300



14. SZAKASZ Szállításra vonatkozó információk

Közúti (ADR), vasúti (RID), belvízi utak (ADN), tenger (IMDG / IMSBC), levegő (ICAO-TI / IATA-DGR)

14.1. UN- szám vagy azonosító szám

Közlekedési	Nem vonatkozik rá
-------------	-------------------

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

A veszély azonosító száma	
Osztály	
Osztályozási kód	

14.4. Csomagolási csoport

Csomagolási csoport	
Címkézés	

14.5. Környezeti veszélyek

Környezetre veszélyes anyagjel	nincs
--------------------------------	-------

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Különleges rendelkezések	
Korlátozott mennyiség	

14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás

A 73/78 MARPOL II. Melléklete nem alkalmazható

15. SZAKASZ Szabályozással kapcsolatos információk

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

Európai jogszabályok:

VOC-tartalom 2010/75 / EU irányelv

VOC tartalom	Megjegyzés
0%	-

Nemzeti jogszabályok Németország

WGK 1; Osztályozás a Verwaltungsvorschrift wassergefährdender Stoffe (VwVwS) 2005. július 27-i és Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen (AwSV), 2017. április 18.

TA-Luft 5.2.1

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Kémiai biztonsági értékelést végeztek.

BIZTONSÁGI ADATLAP

Készült az 1907/2006 és a 2020/878 EU rendelet szerint

Kiadás dátuma: 2008. 03.21.

Felülvizsgálat dátuma: 2022.02.18.

Felülvizsgálat száma: 0300



16. SZAKASZ Egyéb információk

A 3. pontban említett H-mondatok teljes szövege:

H314 Súlyos égési sérüléseket és szemkárosodást okoz.

H318 Súlyos szemkárosodást okoz.

H335 Légúti irritációt okozhat.

(*) BELSŐ OSZTÁLYOZÁS

CLP (EU-GHS) osztályozás, címkézés és csomagolás (Globálisan Harmonizált Rendszer Európában)

DMEL levezetett minimális hatásszint

DNEL származtatott hatás nélküli szint

EC50 hatáskonzentráció 50%

ErC50 EC50 a növekedési ütem csökkentése szempontjából

LC50 halálos koncentráció 50%

LD50 halálos dózis 50%

NOAEL Nincs megfigyelt káros hatás szint

NOEC Nincs megfigyelt hatáskonzentráció

OECD Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet

PBT perzisztens, bioakkumulatív és mérgező

PNEC előre jelzett hatás nélküli koncentráció

STP iszapkezelési folyamat

vPvB nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív

Ez az adatlap a gyártó biztonsági adatlapja alapján készült. A Dió 896 Kft. feltüntette saját adatait az 1.3 szállító/forgalmazó pontban. A dokumentum egyéb szakasza a korábbiakhoz képest nem változott, a felülvizsgálat dátuma, verziószáma megmaradt.