

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

Na temelju Uredbe (EZ) br. 1907/2006, kako je izmijenjena Uredbom (EU) 2020/878

SoluPotasse®

ODJELJAK 1.: Identifikacija tvari/smjese i podaci o društvu/poduzeću

1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

Naziv proizvoda : SoluPotasse®

Sinonimi : dikalijeva sol sumporne kiseline; kalijev sulfat, topiva kvaliteta

Broj registracije prema Uredbi REACH : 01-2119489441-34-0000 Vrsta proizvoda prema Uredbi REACH : Tvar / jedan sastojak CAS broj : 7778-80-5

 CAS broj
 : 7778-80-5

 EZ broj
 : 231-915-5

 Molekularna masa
 : 174.26 g/mol

 Formula
 : K2S04

1.2. Utvrđene relevantne uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju

1.2.1 Relevantne identificirane uporabe

Gnojivo: EZ GNOJIVO

1.2.2 Uporabe koje se ne preporučuju

Nema uporaba koje se ne preporučuju

1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Dobavljač koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Tessenderlo Group Troonstraat 130 B-1050 Brussel 2 +32 13 61 12 11

sds.responsible@tessenderlo.com

Proizvođač proizvoda

Tessenderlo Kerley Ham (TKH) Bergstraat 32 B-3945 Ham

2 +32 13 61 12 11

sds. responsible @tessender lo.com

1.4. Broj telefona za izvanredna stanja

24 h/24 h (Telefonski savjeti: engleski, francuski, njemački, nizozemski):

+32 14 58 45 45 (BIG)

ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti

2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese

Razvrstava se kao opasna tvar prema kriterijima Uredbe (EZ) br. 1272/2008

Razred	Kategorija	Oznake upozorenja
Eye Dam.	1. kategorija	H318: Uzrokuje teške ozljede oka.

2.2. Elementi označivanja



Oznaka opasnosti Opasnost Oznake upozorenja (H oznake)

H318 Uzrokuje teške ozljede oka.

Oznake obavijesti (P oznake)

P280 Nositi zaštitu za oči.

P305 + P351 + P338 U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ako ih nosite i ako se

one lako uklanjaju. Nastaviti ispirati.

P310 Odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/liječnika.

2.3. Ostale opasnosti

Kriteriji za postojane, bioakumulative i toksične i vrlo postojane i vrlo bioakumulativne tvari (PBT i vPvB) kako je navedeno u Prilogu XIII. Uredbe (EZ) br. 1907/2006 ne primjenjuju se za anorganske tvari

Izradilo poduzeće: Brandweerinformatiecentrum voor gevaarlijke stoffen vzw (BIG)

Technische Schoolstraat 43 A, B-2440 Geel

http://www.big.be © BIG vzw

Razlog za reviziju: Reach 2020/878

Broj revizije: 0300

Datum objave: 2008-03-21 Datum revizije: 2022-02-18

378-16446-035-hr-H

Broj poduzeća BIG: 52123

ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima

3.1. Tvari

Naziv	CAS br.	Konc. (C)	Razvrstavanje prema Uredbi CLP	Napomena	Opaska	M faktori i ATE
Broj registracije prema Uredbi REACH	EZ br.					
kalijev sulfat	7778-80-5	C>85%		(2)	Jedan sastojak	
	231-915-5					
kalijev hidrogensulfat	7646-93-7	C≤15%	Skin Corr. 1B; H314	(1)(10)	Nečistoća	
	231-594-1		Eye Dam. 1; H318			
			STOT SE 3; H335			

- (1) Za H i EUH oznake u cijelosti: pogledati odjeljak 16
- (2) Tvar s graničnom vrijednošću izloženosti na radnom mjestu u Zajednici
- (10) Podliježe ograničenjima u Prilogu XVII. Uredbi (EZ) br. 1907/2006

3.2. Smjese

Nije primjenjivo

ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći

4.1. Opis mjera prve pomoći

Onćenito

Pripaziti na (vlastitu) sigurnost. Po mogućnosti, prići unesrećenom i provjeriti vitalne funkcije. U slučaju ozljede i/ili intoksikacije, pozvati europski broj za izvanredna stanja 112. Tretirati simptome počevši od ozljeda i poremećaja najopasnijih po život. Promatrati unesrećenog, mogućnost odgođenih simptoma.

Nakon udisania:

Premjestiti unesrećenog na svježi zrak. U slučaju dišnih problema, obratiti se liječniku / medicinskoj službi.

Nakon dodira proizvoda s kožom:

Po mogućnosti, obrisati/ukloniti osušenu kemikaliju. Zatim odmah isprati/istuširati se (mlakom) vodom. Ako nadraživanje potraje, obratiti se liječniku/medicinskoj službi.

Nakon dodira proizvoda s okom:

Odmah isprati velikom količinom vode u trajanju od 15 minuta. Ukloniti kontaktne leće ukoliko ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispiranje. Potražiti pomoć liječnika / zdravstvene službe.

Nakon gutanja:

Isprati usta vodom. Ako se osjećate loše, obratite se liječniku / medicinskoj službi. Nemojte čekati da se pojave simptomi kako biste se posavjetovali s Centrom za kontrolu otrovanja.

4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

4.2.1 Akutni simptomi

Nakon udisanja:

NAKON UDISANJA PRAŠINE: Kašljanje.

Nakon dodira proizvoda s kožom:

Učinci nisu poznati.

Nakon dodira proizvoda s okom:

Nagrizanje očnog tkiva. Upala/oštećenje očnog tkiva.

Nakon gutanja

NAKON GUTÁNJA VELIKIH KOLIČINA: Želučano-crijevni poremećaji. Mučnina. Proljev. Nadraživanje želučane/crijevne sluznice. Smanjena bubrežna funkcija. Poremećaji srčanog ritma.

4.2.2 Odgođeni simptomi

Učinci nisu poznati.

4.3. Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

Ako je primjenjivo i dostupno, bit će navedeno u nastavku.

ODJELJAK 5.: Mjere za suzbijanje požara

5.1. Sredstva za gašenje

5.1.1. Prikladna sredstva za gašenje:

Požar malog razmjera: Brzodjelujući aparat za gašenje požara s ABC prahom, Aparat za gašenje pjenom razreda A, Voda (brzodjelujući aparat za gašenje požara, kalem).

Požar velikog razmjera: Voda, Pjena razreda A.

5.1.2. Neprikladna sredstva za gašenje:

Požar malog razmjera: Brzodjelujući aparat za gašenje požara s BC prahom, Brzodjelujući aparat za gašenje požara s CO2.

5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Pri gorenju: oslobađanje otrovnih i nagrizajućih plinova/para (sumporovi oksidi).

5.3. Savjeti za gasitelje požara

5.3.1 Upute:

Razrijediti otrovne plinove vodom iz raspršivača. Paziti na otrovne/korozivne vodene kapljice.

5.3.2 Posebna zaštitna oprema za vatrogasce:

Razlog za reviziju: Reach 2020/878 Datum objave: 2008-03-21
Datum revizije: 2022-02-18

 Broj revizije: 0300
 Broj poduzeća BIG: 52123
 2 / 11

Rukavice (EN 374). Zaštitne naočale (EN 166). Zaštitna odjeća (EN 14605 ili EN 13034). Stvaranje oblaka prašine: samostalni aparat za disanje (EN 136 + EN 137). Izloženost toplini/vatri: samostalni aparat za disanje (EN 136 + EN 137).

ODJELJAK 6.: Mjere kod slučajnog ispuštanja

6.1. Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja

Spriječiti stvaranje oblaka prašine, npr. močenjem. Bez otvorenog plamena.

6.1.1. Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje

Vidjeti odjeljak 8.2

6.1.2. Za interventno osoblje

Rukavice (EN 374). Zaštitne naočale (EN 166). Zaštitna odjeća (EN 14605 ili EN 13034). Stvaranje oblaka prašine: samostalni aparat za disanje (EN 136 + EN 137).

Prikladna zaštitna odjeća

Vidjeti odjeljak 8.2

6.2. Mjere zaštite okoliša

Zagraditi ispušteni proizvod, sakupiti/pumpati u prikladne spremnike. Začepiti ispuštanje, isključiti dovod. Ukloniti/razrijediti oblak prašine raspršivačem za vodu.

6.3. Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

Zaustaviti oblak prašine ovlaživanjem. Zaustaviti oblak prašine ovlaživanjem. Očistiti zagađene površine viškom vode. Oprati odjeću i opremu nakon rukovanja.

6.4. Uputa na druge odjeljke

Vidjeti odjeljak 13.

ODJELJAK 7.: Rukovanje i skladištenje

Podaci u ovom odjeljku predstavljaju opći opis. Ako je primjenjivo i dostupno, scenariji izloženosti nalaze se u prilogu. Uvijek koristiti relevantne scenarije izloženosti koji odgovaraju vašoj utvrđenoj uporabi.

7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje

Izbjegavati podizanje prašine. Držati podalje od otvorenog plamena/topline. Pridržavajte se normalnih higijenskih standarda. Čuvati u dobro zatvorenom spremniku.

7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

7.2.1 Zahtjevi za sigurno skladištenje:

Skladištiti na suhom mjestu. Skladištiti pri sobnoj temperaturi Skladištiti pri sobnoj temperaturi. Čuvati spremnike na dobro provjetrenom mjestu. Zadovoljiti zakonske uvjete.

7.2.2 Držati podalje od:

Izvora topline.

7.2.3 Prikladni materijal za pakiranje:

Polietilen.

7.2.4 Neprikladni materijal za pakiranje:

Aluminij, metal.

7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Ako je primjenjivo i dostupno, scenariji izloženosti nalaze se u prilogu. Pogledati informacije koje je dostavio proizvođač.

ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

8.1. Nadzorni parametri

8.1.1 Izloženost na radnom mjestu

a) Granične vrijednosti izloženosti na radnom mjestu

Ako su granične vrijednosti primjenjive i dostupne, bit će navedene u nastavku.

Belgija

Particules non classifiées autrement (fraction alvéolaire)	Vremenski ponderirana prosječna granična vrijednost izloženosti 8 sati	3 mg/m³
Particules non classifiées autrement (fraction inhalable)	Vremenski ponderirana prosječna granična vrijednost izloženosti 8 sati	10 mg/m ³

Francuska

Poussières réputées sans effet spécifique, fraction alvéolaire	Vremenski ponderirana prosječna granična vrijednost izloženosti 8 sati (VRC: Valeur réglementaire contraignante)	0.9 mg/m ³
treba se primjenjivati od 2023-07-01 Poussières réputées sans effet spécifique, fraction alvéolaire treba se primjenjivati do 2023-06-30	Vremenski ponderirana prosječna granična vrijednost izloženosti 8 sati (VRC: Valeur réglementaire contraignante)	3.5 mg/m³
Poussières réputées sans effet spécifique treba se primjenjivati od 2023-07-01	Vremenski ponderirana prosječna granična vrijednost izloženosti 8 sati (VRC: Valeur réglementaire contraignante)	4 mg/m³
Poussières réputées sans effet spécifique treba se primjenjivati do 2023-06-30	Vremenski ponderirana prosječna granična vrijednost izloženosti 8 sati (VRC: Valeur réglementaire contraignante)	7 mg/m³

Njemačka

Razlog za reviziju: Reach 2020/878 Datum objave: 2008-03-21
Datum revizije: 2022-02-18

Broj revizije: 0300 Broj poduzeća BIG: 52123 3 / 11

Allgemeiner Staubgrenzwert: Alveolengängige Fraktion	Vremenski ponderirana prosječna granična vrijednost izloženosti 8 sati	1.25 mg/m ³	
	(TRGS 900)		

UK

Inhalable dust	Vremenski ponderirana prosječna granična vrijednost izloženosti 8 sati 10	
	(Workplace exposure limit (EH40/2005))	
Respirable dust	Vremenski ponderirana prosječna granična vrijednost izloženosti 8 sati	4 mg/m³
	(Workplace exposure limit (EH40/2005))	

SAD (TLV-ACGIH)

Vremenski ponderirana prosječna granična vrijednost izloženosti 8 sati (TLV - Adopted Value)	10 mg/m³ (I)
	3 mg/m³ (R)
(TLV - Adopted Value)	

(I): Inhalable fraction

(R): Respirable fraction

b) Nacionalne biološke granične vrijednosti

Ako su granične vrijednosti primjenjive i dostupne, bit će navedene u nastavku.

8.1.2 Metode uzorkovania

Naziv proizvoda	Ispitivanje	Broj
Potassium	OSHA	ID 121
Sulfites, & Sulfates	NIOSH	6004

8.1.3 Primjenjive granične vrijednosti pri korištenju tvari ili smjese kako je namijenjeno

Ako su granične vrijednosti primjenjive i dostupne, bit će navedene u nastavku.

8.1.4 Vrijednosti praga

DNEL/DMEL - Radnici

kalijev sulfat

Razina učinka (DNEL/DMEL)	Vrsta	Vrijednost	Opaska
DNEL	Dugotrajni sustavni učinci, udisanje	37.6 mg/m³	
	Dugotrajni sustavni učinci, dermalno	21.3 mg/kg TT/dan	

DNEL/DMEL - Opća populacija

kalijev sulfat

Razina učinka (DNEL/DMEL)	Vrsta	Vrijednost	Opaska
DNEL	Dugotrajni sustavni učinci, udisanje	11.1 mg/m³	
	Dugotrajni sustavni učinci, dermalno	12.8 mg/kg TT/dan	
	Dugotrajni sustavni učinci, oralno	12.8 mg/kg TT/dan	

PNEC kalijev sulfat

tanjev sanac				
Kompartmenti	Vrijednost	Opaska		
Slatka voda	0.68 mg/l			
Morska voda	0.068 mg/l			
Slatka voda (povremena ispuštanja)	6.8 mg/l			
STP	10 mg/l			

8.1.5 Stupnjeviti nadzor

Ako je primjenjivo i dostupno, bit će navedeno u nastavku.

8.2. Nadzor nad izloženošću

Podaci u ovom odjeljku predstavljaju opći opis. Ako je primjenjivo i dostupno, scenariji izloženosti nalaze se u prilogu. Uvijek koristiti relevantne scenarije izloženosti koji odgovaraju vašoj utvrđenoj uporabi.

8.2.1. Prikladan tehnički nadzor

Izbjegavati podizanje prašine. Držati podalje od otvorenog plamena/topline. Radove obavljati na otvorenom / pod lokalnim ispuhom/prozračivanjem ili sa zaštitom dišnih putova.

8.2.2. Osobne mjere zaštite, kao što je osobna zaštitna oprema

Pridržavajte se normalnih higijenskih standarda. Tijekom rada ne jesti, piti niti pušiti.

a) Zaštitu dišnog sustava:

Stvaranje prašine: maska protiv prašine s filtrom tipa P1.

b) Zaštita ruku:

Zaštitne rukavice protiv kemikalija (EN 374).

Materijali	Opaska
guma	Dobra otpornost

c) Zaštita očiju:

Zaštitne naočale (EN 166). U slučaju stvaranja prašine: zaštitne naočale (EN 166).

d) Zaštita kože:

Zaštitna odjeća (EN 14605 ili EN 13034).

8.2.3. Nadzor nad izloženošću okoliša

Vidjeti odjeljke 6.2, 6.3 i 13

Razlog za reviziju: Reach 2020/878 Datum objave: 2008-03-21 Datum revizije: 2022-02-18

Broj revizije: 0300 Broj poduzeća BIG: 52123 4/11

ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva

9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Fizički oblik	Kristalna krutina
	Prah
Miris	Bez mirisa
Prag mirisa	Nisu dostupni podaci u literaturi
Воја	Bezbojno do bijelo
Veličina čestice	135 μm
Granice eksplozivnosti	Nije primjenjivo
Zapaljivost	Ne razvrstava se kao zapaljivo
Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (Log Kow)	Nije primjenjivo (anorgansko)
Dinamična viskoznost	Nije primjenjivo (krutina)
Kinematička viskoznost	Nije primjenjivo (krutina)
Talište	1067 °C
Vrelište	1689 °C
Relativna gustoća pare	Nije primjenjivo (krutina)
Tlak pare	Nije primjenjivo (krutina)
Topljivost	Voda ; 12 g/100 ml
Relativna gustoća	2.66
Apsolutna gustoća	2660 kg/m³
Temperatura raspadanja	Nisu dostupni podaci u literaturi
Temperatura samozapaljenja	Nije primjenjivo
Plamište	Nije primjenjivo (krutina)
рН	Nisu dostupni podaci u literaturi

9.2. Ostale informacije

Brzina isparavanja	Nije primjenjivo (krutina)

ODJELJAK 10.: Stabilnost i reaktivnost

10.1. Reaktivnost

Kiselinska reakcija.

10.2. Kemijska stabilnost

Stabilno pri normalnim uvjetima.

10.3. Mogućnost opasnih reakcija

U rastaljenom stanju: burno reagira s (nekim) metalima.

10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati

Mjere opreza

Izbjegavati podizanje prašine. Držati podalje od otvorenog plamena/topline.

10.5. Inkompatibilni materijali

Nema dostupnih podataka.

10.6. Opasni proizvodi raspadanja

Pri gorenju: oslobađanje otrovnih i nagrizajućih plinova/para (sumporovi oksidi).

ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije

11.1. Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008

11.1.1 Rezultati ispitivanja

Akutna toksičnost

SoluPotasse®

Nema dostupnih (testova) podataka

kalijev sulfat

Put izlaganja	Parametar	Metoda	Vrijednost	Vrijeme izloženosti		Određivanje vrijednosti	Opaska
Oralno	LD50	OECD 425	> 2000 mg/kg TT		Štakor (mužjak/ženka)	Analogijski pristup	
Dermalno	LD50	OECD 402	> 2000 mg/kg TT		Štakor (mužjak/ženka)	Eksperimentalna vrijednost	
Udisanje (aerosol)	LC50	Ekvivalent OECD 433	> 3.6 mg/m³ zrak	4 sata	Štakor (mužjak)	Analogijski pristup	

Razlog za reviziju: Reach 2020/878 Datum objave: 2008-03-21
Datum revizije: 2022-02-18

Broj revizije: 0300 Broj poduzeća BIG: 52123 5 / 11

kalijev hidrogensulfat

Put izlaganja	Parametar	Metoda	Vrijednost	Vrijeme izloženosti		Određivanje vrijednosti	Opaska
Oralno	LD50	OECD 423	> 2000 mg/kg TT		Štakor (ženka)	Analogijski pristup	

Zaključak

Ne razvrstava se za akutnu toksičnost

Nagrizanje/nadraživanje

SoluPotasse®

Put izlaganja	Rezultat	Metoda	Vrijeme izloženosti	Vremenska točka	Vrste	Određivanje	Opaska
						vrijednosti	
Nije primjenjivo (in	Teška ozljeda oka	OECD 437	4 sata	4 sata	Goveđe oko (in	Eksperimentalna	
vitro ispitivanje)					vitro)	vrijednost	
Nije primjenjivo (in	Nije nadražujuće	Metoda EU-a B.46	5 minute		Rekonstruirana	Eksperimentalna	
vitro ispitivanje)					ljudska epiderma	vrijednost	
kalijev sulfat		•			•	•	

Put izlaganja	Rezultat	Metoda	Vrijeme izloženosti	Vremenska točka	Određivanje vrijednosti	Opaska
Oko	Nije nadražujuće	OECD 405		24; 48; 72 sata	vrijednost	Jednostruka obrada bez ispiranja
Nije primjenjivo (in vitro ispitivanje)	Nije nadražujuće	Metoda EU-a B.46	5 minute	15 minuta	Eksperimentalna vrijednost	

kalijev hidrogensulfat

Put izlaganja	Rezultat	Metoda	Vrijeme izloženosti	Vremenska točka	 Određivanje vrijednosti	Opaska
1 , -	Nadražujuće; STOT SE kat.3				Prilog VI.	

Zaključak

Uzrokuje teške ozljede oka.

Ne razvrstava se kao nadražujuće za kožu

Ne razvrstava se kao nadražujuće za dišni sustav

Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože

<u>SoluPotasse</u>®

Nema dostupnih (testova) podataka

kalijev sulfat

Put izlaganja	Rezultat	Metoda	Vrijeme izloženosti	Vremenska točka promatrania	 Određivanje vrijednosti	Opaska
Dermalno	Nije osjetljivo	OECD 429		promatanja	Analogijski pristup	

Zaključak

Ne razvrstava se kao osjetljivo za kožu

Specifična toksičnost za ciljane organe

SoluPotasse®

Nema dostupnih (testova) podataka

kalijev sulfat

Put izlaganja	Parametar	Metoda	Vrijednost	Organ	Učinak	Vrijeme izloženosti	Vrste	Određivanje vrijednosti
Oralno	NOAEL	OECD 422	≥ 1500 mg/kg TT/dan		Nema štetnih sustavnih učinaka	28 dan(i)	Štakor (mužjak/ženka)	Eksperimentalna vrijednost
Oralno (hrana)	NOAEL	Ekvivalent OECD 453	256 mg/kg TT/dan		Nema štetnih sustavnih učinaka	52 dan(i)	Štakor (mužjak)	Analogijski pristup
Oralno (hrana)	NOAEL	Ekvivalent OECD 453	284 mg/kg TT/dan		Nema štetnih sustavnih učinaka	52 dan(i)	Štakor (ženka)	Analogijski pristup
Dermalno								Izuzimanje podataka
Udisanje								Izuzimanje podataka

Zaključak

Ne razvrstava se za subkroničnu toksičnost

Mutagenost (in vitro)

SoluPotasse®

Nema dostupnih (testova) podataka

Razlog za reviziju: Reach 2020/878 Datum objave: 2008-03-21
Datum revizije: 2022-02-18

Broj revizije: 0300 Broj poduzeća BIG: 52123

6/11

kalijev sulfat

Rezultat	Metoda	Ispitna podloga	Određivanje vrijednosti	Opaska
Negativno s metaboličkom aktivacijom, negativno bez metaboličke aktivacije	OECD 473	Jajnik kineskog hrčka (CHO)	Eksperimentalna vrijednost	
Negativno s metaboličkom aktivacijom, negativno bez metaboličke aktivacije	OECD 471	Bakterije (S. typhimurium i E. coli)	Eksperimentalna vrijednost	
Negativno	OECD 471	Escherichia coli	Eksperimentalna vrijednost	

Mutagenost (in vivo)

<u>SoluPotasse®</u>

Nema dostupnih (testova) podataka

<u>Zaključak</u>

Ne razvrstava se za mutagenu ili genotoksičnu toksičnost

Karcinogenost

SoluPotasse®

Nema dostupnih (testova) podataka

kalijev sulfat

Put izlaganja	Parametar	Metoda	Vrijednost	Vrijeme izloženosti	Vrste	Učinak	_	Određivanje vrijednosti
Oralno (hrana)	NOAEL	Ekvivalent OECD 453	256 mg/kg TT/dan	104 tjedan(i)	Štakor (mužjak)	Nema karcinogeni učinak		Eksperimentalna vrijednost
Oralno (hrana)	NOAEL	Ekvivalent OECD 453	284 mg/kg TT/dan	104 tjedan(i)	Štakor (ženka)	Nema karcinogeni učinak		Eksperimentalna vrijednost

Zaključak

Ne razvrstava se za karcinogenost

Reproduktivna toksičnost

SoluPotasse®

Nema dostupnih (testova) podataka

kalijev sulfat

	Parametar	Metoda	Vrijednost	Vrijeme izloženosti	Vrste	Učinak	Organ	Određivanje vrijednosti
Razvojna toksičnost (Oralno (želučana sonda))	NOAEL	OECD 422	≥ 1500 mg/kg TT/dan	28 dan(i) - 53 dan (i)	Štakor	Bez učinka		Eksperimentalna vrijednost
Toksičnost kod majke (Oralno (želučana sonda))	NOAEL	OECD 422	≥ 1500 mg/kg TT/dan	53 dani (trudnoća, dnevno)	Štakor	Bez učinka		Eksperimentalna vrijednost
Učinci na plodnost (Oralno (želučana sonda))	NOAEL	OECD 422	≥ 1500 mg/kg TT/dan	28 dan(i)	Štakor (mužjak/žen ka)	Bez učinka		Eksperimentalna vrijednost

Zaključak

Ne razvrstava se za reprotoksičnu ili razvojnu toksičnost

Ostali učinci toksičnosti

<u>SoluPotasse</u>®

Nema dostupnih (testova) podataka

Kronični učinci kratkotrajnog i dugotrajnog izlaganja

SoluPotasse®

Osip na koži/upala. Poteškoće u disanju.

11.2. Informacije o drugim opasnostima

Nema dokaza o svojstvima endokrine disrupcije

Razlog za reviziju: Reach 2020/878 Datum objave: 2008-03-21
Datum revizije: 2022-02-18

 Broj revizije: 0300
 Broj poduzeća BIG: 52123
 7 / 11

ODJELJAK 12.: Ekološke informacije

12.1. Toksičnost

SoluPotasse®

Nema dostupnih (testova) podataka

kalijev sulfat

	Parametar	Metoda	Vrijednost	Trajanje	Vrste	Dizajn testa	Slatka/slana voda	Određivanje vrijednosti
Akutna toksičnost za ribe	LC50	EPA 600/4- 90/027	680 mg/l	96 sata	Pimephales promelas	Statički sustav	Slatka voda	Eksperimentalna vrijednost
Akutna toksičnost za rakove	LC50	EPA 600/4- 90/027	720 mg/l	48 sata	Daphnia magna	Statički sustav	Slatka voda	Eksperimentalna vrijednost
Toksičnost za alge i druge vodene biljke	EC50	Ostalo	2700 mg/l	18 dan(i)	Chlorella vulgaris	Statički sustav	Slatka voda	Analogijski pristup
Dugotrajna toksičnost za ribe								Izuzimanje podataka
Dugotrajna toksičnost za riječne rakove								Izuzimanje podataka
Toksičnost, vodeni mikroorganizmi	EC50		> 100 mg/l		Aktivirani mulj			Dokazna snaga
	NOEC		100 mg/l		Aktivirani mulj			Dokazna snaga

kalijev hidrogensulfat

	Parametar	Metoda	Vrijednost	Trajanje	Vrste	Dizajn testa	Slatka/slana	Određivanje
							voda	vrijednosti
Akutna toksičnost za ribe	LC50		3500 mg/l		Leuciscus idus			Proučavanje
								literature
Akutna toksičnost za rakove	LC50	US EPA	1766 mg/l	48 sata	Daphnia magna	Statički	Slatka voda	Analogijski pristup
						sustav		
Toksičnost za alge i druge	EC50		1900 mg/l		Algae		Slatka voda	Proučavanje
vodene biljke								literature

Zaključak

Ne razvrstava se kao opasna tvar za okoliš prema kriterijima Uredbe (EZ) br. 1272/2008

12.2. Postojanost i razgradivost

Voda

Biorazgradivost: nije primjenjivo

12.3. Bioakumulacijski potencija

<u>SoluPotasse®</u>

Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (Log Kow)

Metoda	Opaska	Vrijednost	Temperatura	Određivanje vrijednosti
	Nije primjenjivo (anorgansko)			

kalijev hidrogensulfat

Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (Log Kow)

Metoda	Opaska	Vrijednost	Temperatura	Određivanje vrijednosti
	Nije primjenijyo (anorgansko)			

<u>Zaključak</u>

Nema dostupnih podataka o ispitivanju komponente(i)

12.4. Pokretljivost u tlu

Nizak potencijal za adsorpciju u tlu

12.5. Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB

Kriteriji za postojane, bioakumulative i toksične i vrlo postojane i vrlo bioakumulativne tvari (PBT i vPvB) kako je navedeno u Prilogu XIII. Uredbe (EZ) br. 1907/2006 ne primjenjuju se za anorganske tvari.

12.6. Svojstva endokrine disrupcije

Nema dokaza o svojstvima endokrine disrupcije

12.7. Ostali štetni učinci

$\underline{SoluPotasse^{\circledast}}$

Staklenički plinovi

Nije uključeno u popis fluoriranih stakleničkih plinova (Uredba (EU) br. 517/2014)

Potencijal oštećenja ozonskog sloja (ODP)

Ne razvrstava se kao opasno za ozonski sloj (Uredba (EZ) br. 1005/2009)

Razlog za reviziju: Reach 2020/878 Datum objave: 2008-03-21 Datum revizije: 2022-02-18

Broj revizije: 0300 Broj poduzeća BIG: 52123 8 / 11

kalijev sulfat pH ekotoksičnosti vode pH pomak

kalijev hidrogensulfat pH ekotoksičnosti vode pH pomak

ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje

Podaci u ovom odjeljku predstavljaju opći opis. Ako je primjenjivo i dostupno, scenariji izloženosti nalaze se u prilogu. Uvijek koristiti relevantne scenarije izloženosti koji odgovaraju vašoj utvrđenoj uporabi.

13.1. Metode obrade otpada

13.1.1 Odredbe koje se odnos na otpad

Europska unija

Opasni otpad prema Direktivi 2008/98/EZ, kako je izmijenjena Uredbom (EU) br. 1357/2014 i Uredbom (EU) 2017/997.

Pravilnik o otpadu (Direktiva 2008/98/EZ, Odluka 2000/0532/EZ).

16 05 07* (plinovi u posudama pod tlakom i odbačene kemikalije: odbačene anorganske kemikalije koje se sastoje od opasnih tvari ili ih sadržavaju). Ovisno o grani industrije i proizvodnom procesu, mogu biti primjenjivi i drugi kodovi.

13.1.2 Metode odlaganja

Reciklirati/ponovno upotrijebiti. Taložiti/učiniti netopivim. Odložiti na ovlašteno odlagalište otpada (Razred I). Ukloniti otpad u skladu s lokalnim i/ili nacionalnim propisima. Opasan otpad ne smije se miješati zajedno s drugim otpadom. Različite vrste opasnog otpada ne smiju se miješati zajedno ako to može dovesti do opasnosti od onečišćenja ili stvoriti probleme za daljnje gospodarenje otpadom Opasnim otpadom treba upravljati odgovorno. Svi subjekti koji skladište, prevoze opasan otpad ili rukuju njime poduzet će potrebne mjere kako bi spriječili rizike od onečišćenja ili oštećenja u pogledu ljudi ili životinja. Ne ispuštati u odvode ili u okoliš. Odlagati na odobreno odlagalište otpada.

13.1.3 Ambalaža/spremnik

Europska uniia

Pravilnik o otpadnom materijalu i ambalaži (Direktiva 2008/98/EZ).

15 01 10* (ambalaža koja sadrži ostatke opasnih tvari ili je onečišćena opasnim tvarima).

ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu

Cestovni prijevoz (ADR), Željeznički prijevoz (RID), Prijevoz unutarnjim vodnim putovima (ADN), Prijevoz morem (IMDG/IMSBC), Prijevoz zrakom (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. UN broj	
Prijevoz	Nije podložno
14.2. Ispravno otpremno ime prema UN-u	
14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu	
Identifikacijski broj opasnosti	
Razred	
Šifra razvrstavanja	
14.4. Skupina pakiranja	
Skupina pakiranja	
Naljepnica	
14.5. Opasnosti za okoliš	
Oznaka tvari opasne za okoliš	ne
14.6. Posebne mjere opreza za korisnika	
Posebne odredbe	
Ograničene količine	
14.7. Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a	
Prilog II. MARPOL-u 73/78	Nije primjenjivo

ODJELJAK 15.: Informacije o propisima

15.1. Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu

Europsko zakonodavstvo:

Sadržaj hlapljivih organskih spojeva Direktiva 2010/75/EU

Sadržaj hlapljivih organskih spojeva	Opaska
	Nije primjenjivo (anorgansko)

Direktiva 2012/18/EU (Seveso III)

Ne podliježe registraciji prema Direktivi 2012/18/EU (Seveso III)

Prilog XVII. Uredbi REACH - Ograničenje

Sadrži sastavne tvari koje podliježu ograničenjima Priloga XVII. Uredbi (EZ) br. 1907/2006: ograničenja proizvodnje, stavljanja na tržište i uporabe određenih opasnih tvari, smjesa i proizvoda.

	Oznaka tvari, skupine tvari ili smjese	Uvjeti ograničenja
· kalijev hidrogensulfat	Tvari obuhvaćene jednom ili više sljedećih	Smjese za potrebe tetoviranja podliježu ograničenjima Uredbe (EU) 2020/2081
	točaka:	
	(a) tvari koje su u dijelu 3. Priloga VI. Uredbi	
	(EZ) br. 1272/2008 razvrstane u sljedeće	

Razlog za reviziju: Reach 2020/878 Datum objave: 2008-03-21
Datum revizije: 2022-02-18

 Broj revizije: 0300
 Broj poduzeća BIG: 52123
 9 / 11

٠.		:	

— karcinogene tvari kategorije 1.A, 1.B ili 2. ili tvari s mutagenim učinkom na zametne stanice kategorije 1.A, 1.B ili 2., ali isključujući sve takve tvari koje su razvrstane samo zbog učinaka nakon izloženosti udisanjem — reproduktivno toksične tvari kategorije 1.A, 1.B ili 2., ali isključujući sve takve tvari koje su razvrstane samo zbog učinaka nakon izloženosti udisanjem

— tvari koje izazivaju preosjetljivost kože kategorije 1., 1.A ili 1.B

— tvari koje izazivaju nagrizanje kože kategorije 1, 1.A, 1.B ili 1.C ili koje izazivaju nadraživanje kože kategorije 2.

— tvari koje izazivaju teške ozljede oka kategorije 1. ili koje nadražuju oči kategorije 2 (b) tvari navedene u Prilogu II. Uredbi (EZ) br. 1223/2009 Europskog parlamenta i Vijeća

1223/2009 Europskog parlamenta i Vijeća (c) tvari navedene u Prilogu IV. Uredbi (EZ) br. 1223/2009 za koje je uvjet utvrđen u barem jednom od stupaca g, h te i, u tablici u tom Prilogu

(d) tvari navedene u Dodatku 13. ovom Prilogu Dodatni zahtjevi iz stupca 2. stavaka 7. i 8. ovog unosa primjenjuju se na sve smjese koje se upotrebljavaju za potrebe tetoviranja, neovisno o tome sadržavaju li tvar obuhvaćenu točkama od (a) do (d) tog stupca ovog unosa.

Nacionalno zakonodavstvo Belgija

Nema dostupnih podataka

Nacionalno zakonodavstvo Nizozemska

Waterbezwaarlijkheid B (5); Algemene Beoordelingsmethodiek (ABM)

Nacionalno zakonodavstvo Francuska

Nema dostupnih podataka

Nacionalno zakonodavstvo Njemačka

WGK	1; Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen (AwSV) - 18. April 2017
TA-Luft	5.2.1

Nacionalno zakonodavstvo Austrija

Nema dostupnih podataka

Nacionalno zakonodavstvo Ujedinjena Kraljevina

Nema dostupnih podataka

Ostali relevantni podaci

Nema dostupnih podataka

15.2. Procjena kemijske sigurnosti

Provedena je procjena kemijske sigurnosti.

ODJELJAK 16.: Ostale informacije

Puni tekst bilo kojih H i EUH oznaka prema odjeljku 3.:

H314 Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.

H318 Uzrokuje teške ozljede oka.

H335 Može nadražiti dišni sustav.

(*) INTERNO RAZVRSTAVANJE PODUZEĆA BIG

ADI Acceptable daily intake
AOEL Acceptable operator exposure level

ATE Acute Toxicity Estimate
BCF Bioconcentration Factor
BEI Biological Exposure Indices

CLP (EU-GHS)

Razvrstavanje, označivanje i pakiranje (Globalno usklađen sustav u Europi)

DLP Dobra Laboratorijska Praksa
DMEL Derived Minimal Effect Level
DNEL Derived No Effect Level
EC10 Effect Concentration 10 %
EC50 Effect Concentration 50 %

ErC50 EC50 in terms of reduction of growth rate

LCO Lethal Concentration 0 %
LC50 Lethal Concentration 50 %

Razlog za reviziju: Reach 2020/878 Datum objave: 2008-03-21
Datum revizije: 2022-02-18

Broj revizije: 0300 Broj poduzeća BIG: 52123 10 / 11

LD50 Lethal Dose 50 %

LOAEC/LOAEL Lowest Observed Adverse Effect Concentration/Lowest Observed Adverse Effect Level

NOAEC/NOAEL No Observed Adverse Effect Concentration/No Observed Adverse Effect Level

NOEC/NOEL No Observed Effect Concentration/No Observed Effect Level
OECD Organisation for Economic Co-operation and Development

PBT Postojano, Bioakumulativno i Toksično
PNEC Predicted No Effect Concentration

STP Sludge Treatment Process vPvB vrlo Postojano i vrlo Bioakumulativno

Pojedinosti potražite u navedenom ugovoru/uvjetima.

Informacije u ovom sigurnosno-tehničkom listu temelje se na podacima i uzorcima koje je primila tvrtka BIG. List je napisan u skladu s informacijama i znanjem koje su nam tada bile dostupne. Sigurnosno-tehnički list daje samo smjernice za sigurno rukovanje, uporabu, primjenu, skladištenje, transport i odlaganje tvari/pripravaka/smjesa navedenih u odjeljku 1. Povremeno se sastavljaju novi sigurnosno-tehnički listovi. Smije se upotrebljavati samo najnovija inačica. Ako na sigurnosno-tehničkom listu nije doslovno drugačije navedeno, informacije se ne odnose na tvari/pripravke/smjese u čišćem obliku, pomiješane s drugim tvarima ili u postupcima. Sigurnosno-tehnički list ne daje specifikaciju kvalitete za predmetne tvari/pripravke/smjese. Sukladnost sa sigurnosno-tehničkim listom ne oslobađa korisnika obveze poduzimanja svih mjera koje nalažu zdrav razum, propisi i preporuke ili koje su potrebne i/ili primjerene na osnovu stvarnih okolnosti primjene. BIG ne jamči za točnost ili iscrpnost danih informacija i ne može se smatrati odgovornim za promjene unesene od strane trećih osoba. Ovaj sigurnosno-tehnički list može se upotrebljavati samo na području Europske unije, Švicarske, Islanda, Norveške i Lihtenštajna. Svaka upotreba izvan tih područja na vlastitu je odgovornost. Upotreba ovog sigurnosno-tehničkog lista predmet je licenčnih uvjeta i uvjeta ograničene odgovornosti navedenih u vašem licenčnom ugovoru tvrtke BIG ili ako to nije, u općim uvjetima tvrtke BIG. Sva prava intelektualnog vlasništva na ovaj sigurnosno-tehnički list vlasništvo su tvrtke BIG te je njegovo raspačavanje i umnožavanje ograničeno.

Razlog za reviziju: Reach 2020/878 Datum objave: 2008-03-21

Datum revizije: 2022-02-18

Broj revizije: 0300 Broj poduzeća BIG: 52123 11 / 11