

DROŠĪBAS DATU LAPA

Saskaņā Regulas (EK) Nr. 1907/2006 (REACH) II pielikumu un Regulu (ES) 2015/830

A.M. Ozoli

Produkta identifikators: **Granupotasse - granulēts kālija sulfāts (Kālija sulfāts 50(+43))**

Datu lapas oriģināls: Labojums: 10.02.2011., labojuma Nr: 001

Sagatavota latviešu valodā: 27.04.2016.

1. IEDAĻA: Vielas / maisījuma un uzņēmējiesabiedrības / uzņēmuma apzināšana

1.1. Produkta identifikators:

Granupotasse - granulēts kālija sulfāts (Kālija sulfāts 50(+43))

Ķīmiskais nosaukums:	Kālija sulfāts
IUPAC nosaukums:	Dikālija sulfāts
CAS Nr.:	7778-80-5
EK Nr.:	231-915-5
REACH Reģ. Nr.:	01-2119489441-34-0000
Ķīmiskā formula:	K_2SO_4
EK mēslošanas līdzeklis.	A.3.5.

1.2. Vielai vai maisījumam attiecīgi apzinātie lietojuma veidi un tādi, ko neiesaka izmantot:

Kālija sulfāts, minerālmēslojums.

Apzinātie lietojuma veidi: EK mēslošanas līdzeklis.

Tādi, ko neiesaka izmantot: Nav identificēti.

1.3. Informācija par drošības datu lapas piegādātāju:

Izplatītājs:	A.M. OZOLI SIA 40003522697	
Izplatītāja adrese:	Juridiskā:	„Miglas”, Ādažu novads, LV-2164
	Atrašanās vieta:	„Jauntrenči”, Ādažu novads, LV-2164
		Tālr./fakss: (+371) 67904802 / (+371) 67996044
Tīmekļa vietne:	www.amozoli.lv	
Par drošības datu lapu atbildīgā persona:	info@amozoli.lv	
Ražotājs:	Tessenderlo Chemie N.V. (TCH)	
Ražotāja adrese:	Bergstraat 32, B-3945 Ham, Beļģija	
	Tālr./fakss: +32 13 61 12 11 / +32 13 61 12 32	
Tīmekļa vietne:	http://www.tessenderlo.com/	
E-pasts:	sds.responsible@tessenderlo.com	

1.4. Tālruna numurs, kur zvanīt ārkārtas situācijās:

Valsts ugunsdzēsības un glābšanas dienests: (+371) 112

Saindēšanās un zāļu informācijas centrs: (+371) 67042473 (visu diennakti)

2. IEDAĻA: Bīstamības apzināšana

2.1. Vielai vai maisījumam klasificēšana:

Saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008:

Vielas klasifikācija:	Eye Dam. 1; H318.
Fizikālā un ķīmiskā bīstamība:	Vielā neatbilst klasificēšanas kritērijiem.
Ietekme uz veselību:	Izraisa nopietnus acu bojājumus.
Ietekme uz vidi:	Vielā neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

2.2. Etiķetes elementi:

Saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008:

GHS piktogrammas:



Signālvārdi: Bīstami

DROŠĪBAS DATU LAPA

Saskaņā Regulas (EK) Nr. 1907/2006 (REACH) II pielikumu un Regulu (ES) 2015/830

A.M. Ozoli

Produkta identifikators: **Granupotasse - granulēts kālija sulfāts (Kālija sulfāts 50(+43))**

Datu lapas oriģināls: Labojums: 10.02.2011., labojuma Nr: 001

Sagatavota latviešu valodā: 27.04.2016.

Bīstamības apzīmējumi:	H318	Izraisa nopietnus acu bojājumus
Papildus bīstamības apzīmējumi:	Nav.	
Drošības prasību apzīmējumi:		
Vispārējie:	P102	Sargāt no bērniem
Profilakse:	P280	Izmantot aizsargcimdus/aizsargdrēbes/acu aizsargus/sejas aizsargus
Reakcija:	P305 + P351 + P338	SASKARĒ AR ACĪM: uzmanīgi izskalot ar ūdeni vairākas minūtes. Izņemt kontaktlēcas, ja tās ir ievietotas un ja to ir viegli izdarīt. Turpināt skalot
	P310	Nekavējoties sazinieties ar SAINDĒŠANĀS INFORMĀCIJAS CENTRU/ārstu
Glabāšana:	Nav.	
Iznīcināšana:	Nav.	
Identifikācijas numurs:	CAS Nr. 7778-80-5	
Papildus marķējums:	*	
Bērniem nepieejamas aizdares:	Nav piemērojamas.	
Sataustāmas bīstamības brīdinājuma zīmes:	Nav piemērojamas.	

* Mēslošanas līdzekļa specifisko marķējumu skatīt uz iepakojuma

2.3. Citi apdraudējumi:

PBT vai vPvB kritēriji:	Vielā neatbilst PBT vai vPvB kritērijiem, kādi noteikti Regulas (EK) Nr. 1907/2006 XIII pielikumā.
Citi apdraudējumi, kuri neatspoguļojas klasificēšanā:	Var viegli kairināt ādu. Viegli kairina elpošanas orgānus.

3. IEDAĻA: Sastāvs / informācija par sastāvdaļām

3.1. Vielas:

Ķīmiskais raksturojums: Kālija sulfāts. Vienas sastāvdaļas viela.

Vielas deklarācija saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008:

Vielas nosaukums	EK numurs	CAS numurs	Konc., %	Klasifikācija
Kālija sulfāts	231-915-5	7778-80-5	> 85	- - [2]
	REACH Reģ. Nr.: 01-2119489441-34-0000			
Kālija hidrogēnsulfāts *	231-594-1	7646-93-7	3 ≤ - ≤ 5	Skin Corr. 1B STOT SE 3 H314 H335 [1]

* Piemaisījums

Pilnu bīstamības klašu un kodu atšifrējumu skatīt 16. iedaļā.

Aroda ekspozīcijas robežvērtības, ja pieejamas, skatīt 8. iedaļā.

[1] Vielas, kuras klasificētas kā bīstamas veselībai vai videi.

[2] Vielas, kurām noteiktas aroda ekspozīcijas robežvērtības.

4. IEDAĻA: Pirmās palīdzības pasākumi

4.1. Pirmās palīdzības pasākumu apraksts:

Vispārēja informācija:	Pārbaudīt dzīvībai svarīgās funkcijas. Ja cietušais ir bez samaņas, uzturēt atbilstošu gaisa padevi un elpošanu. Ja elpošana apstājusies, veikt mākslīgo elpināšanu ar skābekli. Ja apstājas sirds, veikt atdzīvināšanu. Ja cietušais ir pie samaņas, bet elpošana apgrūtināta, to novietot pussēdus. Ja ir šoka stāvoklis, noguldīt cietušo uz muguras ar nedaudz paceltām kājām.
------------------------	--

DROŠĪBAS DATU LAPA

Saskaņā Regulas (EK) Nr. 1907/2006 (REACH) II pielikumu un Regulu (ES) 2015/830

A.M. Ozoli

Produkta identifikators: **Granupotasse - granulēts kālija sulfāts (Kālija sulfāts 50(+43))**

Datu lapas oriģināls: Labojums: 10.02.2011., labojuma Nr: 001

Sagatavota latviešu valodā: 27.04.2016.

	Vemšanas gadījumā nepieļaut aspirāciju plaušās. Novērst cietušā atdzišanu, to apsedzot. Paturēt cietušo novērošanā. Sniegt psiholoģisko palīdzību. Nodrošināt cietušajam mieru, nepieļaut fizisku piepūli. Atkarībā no cietušā stāvokļa izsaukt ārstu vai vest cietušo uz slimnīcu.
Ieelpojot:	Pārvietoties svaigā gaisā. Ja ir elpošanas problēmas, konsultēties ar ārstu.
Nokļūstot uz ādas:	Nomazgāt ar ūdeni un ziepēm. Ja kairinājums nepāriet, meklēt medicīnisku palīdzību.
Nokļūstot acīs:	Nekavējoties skalot acis ar lielu daudzumu tīra ūdens vismaz 15 minūtes ilgi, turot plakstiņus paceltus. Izņemt kontaktlēcas, ja tās ir ievietotas un ja to ir viegli izdarīt. Neizmantojot neitralizējošus līdzekļus. Meklēt oftalmologa palīdzību.
Norijot:	Izskalot muti ar ūdeni. Tūlīt pēc norīšanas, dot izdzert daudz ūdens. Ja cietušais ir pie pilnas samaņas, tūlīt izraisīt vemšanu. Ja ir slikta pašsajūta, konsultēties ar ārstu.

4.2. Svarīgākie simptomi un ietekme – akūta un aizkavēta:

Akūti simptomi:

Ieelpojot:	Pēc putekļu elpošanas: klepus.
Nokļūstot uz ādas:	Nav kairinošs. Var viegli kairināt ādu.
Nokļūstot acīs:	Kodīga iedarbība uz acs audiem. Acs audu iekaisums / bojājumi.
Norijot:	Pēc lielu daudzumu norīšanas: gremošanas trakta darbības traucējumi, nelabums, caureja, gremošanas trakta gļotādu kairinājums, pavājināta nieru darbība, sirds ritma traucējumi.

Aizkavēti simptomi: Nav zināmi.

4.3. Norāde par nepieciešamo neatliekamo medicīnisko palīdzību un īpašu aprūpi:

Nav uzrādīts.

5. IEDAĻA: Ugunsdzēsības pasākumi

5.1. Ugunsdzēsības līdzekļi:

Piemērotie ugunsdzēsšanas līdzekļi: Izvēlēties atkarībā no apkārtesošajiem, degošajiem materiāliem.

Nepiemērotie ugunsdzēsšanas līdzekļi: Nav zināmi.

5.2. Īpaša vielas vai maisījuma izraisīta bīstamība:

Vielas izraisīta bīstamība: Viela nav uzliesmojoša.

Bīstami sadegšanas produkti: Ugunsgrēka gadījumā var izdalīties toksiskas un kodīgas gāzes / tvaiki (sēra oksīdi).

5.3. Ieteikumi ugunsdzēsējiem:

Īpašas ugunsdzēsšanas metodes: Toksiskās gāzes atšķaidīt ar izsmidzinātu ūdeni.

Aizsardzības līdzekļi ugunsdzēsējiem: Valkāt aizsargcimdus, aizsargbrilles un pilnu uguns aizsardzības apģērbu. Ja veidojas putekļu mākonis un / vai ir karstuma iedarbība, valkāt saspiesta gaisa / skābekļa autonomos elpošanas aparātus.

6. IEDAĻA: Pasākumi nejaušas noplūdes gadījumos

6.1. Individuālās drošības pasākumi, aizsardzības līdzekļi un procedūras ārkārtas situācijām:

DROŠĪBAS DATU LAPA

Saskaņā Regulas (EK) Nr. 1907/2006 (REACH) II pielikumu un Regulu (ES) 2015/830

A.M. Ozoli

Produkta identifikators: **Granupotasse - granulēts kālija sulfāts (Kālija sulfāts 50(+43))**

Datu lapas oriģināls: Labojums: 10.02.2011., labojuma Nr: 001

Sagatavota latviešu valodā: 27.04.2016.

Vispārēja informācija: Nepieļaut putekļu veidošanos, piemēram, ar mitrināšanu.
Personām, kuras nav apmācītas ārkārtas situācijām: Nepiederošām un neaizsargātām personām atstāt noplūdes vietu.
Ārkārtas palīdzības sniedzējiem: Izmantot piemērotu aizsargapģērbu, aizsargcimdus un acu/sejas aizsardzību. Ja veidojas putekļu mākonis, valkāt saspiesta gaisa / skābekļa autonomos elpošanas aparātus.
Informāciju par individuālās aizsardzības līdzekļiem skatīt 8. iedaļā.

6.2. Vides drošības pasākumi:

Ja iespējams, apturēt noplūdi. Noplūdi ierobežot un neļaut produktam izplatīties. Putekļu mākonis samazināt / atšķaidīt ar izsmidzinātu ūdeni.

6.3. Ierobežošanas un savākšanas paņēmieni un materiāli:

Putekļu mākonis apturēt ar mitrināšanu.
Noplūdi savākt mehāniskiem līdzekļiem un izvietot piemērotā konteinerā.
Piesārņotās virsmas rūpīgi nomazgāt ar lielu ūdens daudzumu.
Pēc darba noplūdes vietā izmazgāt piesārņoto apģērbu un nomazgāt iekārtas.

6.4. Atsauce uz citām iedaļām:

Piezīme: kontaktinformāciju ārkārtas situācijas gadījumā skatīt 1. iedaļā, informāciju par individuālās aizsardzības līdzekļiem un atkritumu utilizāciju – attiecīgi 8. un 13. iedaļā.

7. IEDAĻA: Lietošana un glabāšana

7.1. Piesardzība drošai lietošanai:

Produktu izmantot atbilstoši tā konkrētajam lietošanas veidam.
Nodrošināt atbilstošu ventilāciju. Nepieļaut putekļu veidošanos.
Tvertnes turēt cieši noslēgtas. Ievērot vispārējos higiēnas noteikumus.
Sargāt produktu no atklātas liesmas / karstuma.

7.2. Drošas glabāšanas apstākļi, tostarp visu veidu nesaderība:

Uzglabāt sausā un labi vēdināmā vietā, istabas temperatūrā.
Ievērot likumdošanas prasības. Sargāt no karstuma avotiem.
Piemēroti iepakojuma materiāli: polietilēns, stikls.
Nepiemēroti iepakojuma materiāli: alumīnijs, metāli.

7.3. Konkrēts(-i) gala lietošanas veids(-i):

Izmantot kā mēslošanas līdzekli.

8. IEDAĻA: Iedarbības pārvaldība / individuālā aizsardzība

8.1. Pārvaldības parametri:

Piemērojamās arodekspozīcijas robežvērtības:	Vielas	Ražotāja dati, TWA 8 h	LR MK not. Nr. 325	
Bioloģiskās robežvērtības:	Kālija sulfāts	3 ^a / 10 ^k mg/m ³	10 mg/m ³	
Atvasinātie nenovērojamas ietekmes līmeņi (DNEL):	Netiek reglamentētas.			
	Iedarbības subjekti	Iedarbības veids	Ietekme uz veselību	Vērtība
	<i>Kālija sulfāts, 7778-80-5</i>			
	Strādnieki	Ieelpojot	Ilgtermiņa iedarbība - sistēmiski efekti	37,6 mg/m ³
	Strādnieki	Caur ādu	Ilgtermiņa iedarbība - sistēmiski efekti	21,3 mg/kg ķermeņa svara dienā
	Strādnieki	Ieelpojot	Ilgtermiņa iedarbība - sistēmiski efekti	11,1 mg/m ³
	Iedzīvotāji	Caur ādu	Ilgtermiņa iedarbība - sistēmiski efekti	12,8 mg/kg ķermeņa svara dienā

DROŠĪBAS DATU LAPA

Saskaņā Regulas (EK) Nr. 1907/2006 (REACH) II pielikumu un Regulu (ES) 2015/830

A.M. Ozoli

Produkta identifikators: **Granupotasse - granulēts kālija sulfāts (Kālija sulfāts 50(+43))**

Datu lapas oriģināls: Labojums: 10.02.2011., labojuma Nr: 001

Sagatavota latviešu valodā: 27.04.2016.

	Iedzīvotāji	Orāli	Ilgtermiņa iedarbība - sistēmiski efekti	12,8 mg/kg ķermeņa svara dienā
Paredzētās koncentrācijas, kuras neizraisa novērojamas sekas (PNEC):	Vides sektors		Vērtība	
	<i>Kālija sulfāts, 7778-80-5</i>			
	Ūdens (saldūdens)		0,68 mg/l	
	Ūdens (jūras ūdens)		0,068 mg/l	
	Notekūdeņu attīrīšanas iekārtas (STP)		10 mg/l	
	Ūdens (neregulāras emisijas)		6,8 mg/l	

8.2. Iedarbības pārvaldība:

Atbilstoša tehniskā pārvaldība: Nepieļaut putekļu veidošanos. Sargāt no atklātas liesmas / karstuma. Regulāri mērīt putekļu koncentrāciju darba vides gaisā. Darbu veikt atklātā vietā, pielietojot lokālo / vispārējo ventilāciju vai izmantojot elpošanas aizsardzības līdzekļus.

Individuālās aizsardzības līdzekļi:

- Elpošanas aizsardzība: Ja veidojas putekļi, izmantot masku ar putekļu filtru P1.
- Ādas aizsardzība:
- Roku aizsardzība: Valkāt aizsargcimdus, piemēram, gumijas.
- Ķermeņa aizsardzība: Valkāt aizsargapģērbu.
- Acu /sejas aizsardzība: Valkāt drošības brilles. Ja veidojas putekļi, izmantot aizsargbrilles.
- Higiēnas pasākumi: Ievērot labu personīgo higiēnu. Regulāri tīrīt iekārtas, darba zonu un apģērbu.
- Vides riska pārvaldība: Skatīt 6., 12. un 13. iedaļu.

9. IEDAĻA: Fizikālās un ķīmiskās īpašības

9.1. Informācija par pamata fizikālajām un ķīmiskajām īpašībām:

Izskats:

Agregātstāvoklis:	Kristāliska, cieta viela, granulas
Krāsa:	Bezkrāsains līdz balts
Smarža:	Nav smaržas.
Smaržas sliekšnis:	Nav piemērojams.
pH:	2,5 - 5
Kušanas/sasalšanas temperatūra:	1067 °C
Viršanas punkts un viršanas temperatūras diapazons:	1689 °C
Uzliesmošanas temperatūra:	Nav piemērojama.
Iztvaikošanas ātrums:	Nav pieejamu datu.
Uzliesmojamība (cietām vielām, gāzēm):	Nav uzliesmojošs.
Augstākā/zemākā uzliesmojamība vai sprādziena robežas:	Nav piemērojamas.
Tvaika spiediens:	Nav piemērojams.
Tvaika blīvums:	Nav piemērojams.
Blīvums:	2,66 g/cm ³
Šķīdība:	Ūdenī šķīst (120 g/l, 25 °C)
Sadalījuma koeficients: n-oktānols/ūdens:	Nav pieejamu datu.
Pašaiždegšanās temperatūra:	Nav piemērojama.
Noārdīšanās temperatūra:	Nav pieejamu datu.
Viskozitāte:	Nav piemērojama.

DROŠĪBAS DATU LAPA

Saskaņā Regulas (EK) Nr. 1907/2006 (REACH) II pielikumu un Regulu (ES) 2015/830

A.M. Ozoli

Produkta identifikators: **Granupotasse - granulēts kālija sulfāts (Kālija sulfāts 50(+43))**

Datu lapas oriģināls: Labojums: 10.02.2011., labojuma Nr: 001

Sagatavota latviešu valodā: 27.04.2016.

Sprādzienbīstamība: Nav sprādzienbīstams.

Oksidēšanas īpašības: Nav oksidējošs.

9.2. Cita informācija:

Molekulmasa: 174,26 g/mol

10. IEDAĻA: Stabilitāte un reaģētspēja

10.1. Reaģētspēja:

Vielai ir skāba reakcija.

10.2. Ķīmiskā stabilitāte:

Stabils normālos apstākļos.

10.3. Bīstamu reakciju iespējamība:

Normālos lietošanas un uzglabāšanas apstākļos bīstamas reakcijas nav sagaidāmas. Izkausētā stāvoklī enerģiski reaģē ar dažiem metāliem.

10.4. Apstākļi, no kuriem jāvairās:

Nepieļaut putekļu veidošanos.
Sargāt no atklātas liesmas / karstuma.

10.5. Nesaderīgi materiāli:

Alumīnijs, metāls.

10.6. Bīstami noārdīšanās produkti:

Ugunsgrēka gadījumā var izdalīties toksiskas un kodīgas gāzes / tvaiki (sēra oksīdi).

11. IEDAĻA: Toksikoloģiskā informācija

11.1. Informācija par toksikoloģisko ietekmi:

Akūtā toksicitāte: Testu dati par produktu nav pieejami. Nav klasificēts.

Sastāvdaļas:

Vielas	Iedarbības veids, dzīvnieks (metode)	Deva
Kālija sulfāts	LD ₅₀ , orāli, žurkas (OECD 425, pēc analogijas) LD ₅₀ , dermāli, žurkas (OECD 402, eksperimentāla vērtība) LC ₅₀ , ieelpojot, žurkas, 4 h (pēc analogijas)	> 2000 mg/kg > 2000 mg/kg > 1,2 mg/l
Kālija hidrogēnsulfāts	LD ₅₀ , orāli, žurkas	2340 mg/kg

Kodīgums / kairinājums, ādai:

Nav klasificēts.
Āda (ES metode B.46, eksperimentāla vērtība): nav kairinošs.

Nopietni acu bojājumi / kairinājums:

Izraisa nopietnus acu bojājumus.
Acis (OECD 437, eksperimentāla vērtība): nopietns acu bojājums.

Sastāvdaļas:

Vielas	Rezultāts	Metode
Kālija sulfāts	Truši - nav kairinošs.	OECD 405, 24; 48; 72 h, eksperimentāla vērtība

Elpceļu vai ādas sensibilizācija:

Testu dati par produktu nav pieejami. Nav klasificēts.

Sastāvdaļas:

Vielas	Rezultāts	Metode
Kālija sulfāts	Peles - nav sensibilizējošs ādai.	OECD 429, pēc analogijas

Kancerogēnums:

Testu dati par produktu nav pieejami. Nav klasificēts.

Sastāvdaļas:

Vielas	Iedarbības veids, dzīvnieks (metode)	Rezultāts
Kālija sulfāts	Žurkas, orāli, 104 nedēļas (OECD 453 ekvivalents, pēc analogijas)	Nav negatīvu sistēmisku efektu.

Mikroorganismu šūnu mutācija:

Testu dati par produktu nav pieejami. Nav klasificēts.

Sastāvdaļas:

Vielas	Iedarbības veids, dzīvnieks (metode)	Rezultāts
Kālija sulfāts	Ķīnas kāmji, olnīcas (OECD 473, eksperimentāla vērtība) Peles, lipomas šūnas (OECD 476, pēc analogijas) Baktērijas, <i>S.typhimurium</i> , (OECD 471, eksperimentāla vērtība) Baktērijas, <i>Escherichia coli</i> , (OECD 471, eksperimentāla vērtība)	Negatīvs Negatīvs Negatīvs Negatīvs

Toksiskums reproduktīvajai sistēmai:

Auglība:

Testu dati par produktu nav pieejami. Nav klasificēts.

DROŠĪBAS DATU LAPA

Saskaņā Regulas (EK) Nr. 1907/2006 (REACH) II pielikumu un Regulu (ES) 2015/830



Produkta identifikators: **Granupotasse - granulēts kālija sulfāts (Kālija sulfāts 50(+43))**

Datu lapas oriģināls: Labojums: 10.02.2011., labojuma Nr: 001

Sagatavota latviešu valodā: 27.04.2016.

Sastāvdaļas:	Viola	Iedarbības veids, dzīvnieks (metode)	Deva	Rezultāts
	Kālija sulfāts	NOAEL, žurkas, 28 dienas (OECD 422, eksperimentāla vērtība)	>= 1500 mg/kg dienā	Nav negatīvu sistēmisku efektu.
Attīstība:	Testu dati par produktu nav pieejami. Nav klasificēts.			
Sastāvdaļas:	Viola	Iedarbības veids, dzīvnieks (metode)	Deva	Rezultāts
	Kālija sulfāts	NOAEL, žurkas, tēviņi, 28 dienas (OECD 422, eksperimentāla vērtība)	>= 1500 mg/kg dienā	Nav negatīvu sistēmisku efektu.
		NOAEL, žurkas, mātītes, 53 nedēļas (OECD 422, eksperimentāla vērtība)	>= 1500 mg/kg dienā	Nav negatīvu sistēmisku efektu.

Toksiska ietekme uz īpašu mērķorgānu (STOT):

Vienreizēja iedarbība (STOT SE): Nav uzrādīts.

Atkārtota iedarbība (STOT RE): Testu dati par produktu nav pieejami. Subhroniska toksicitāte orāli ir zema.

Sastāvdaļas:	Viola	Iedarbības veids, dzīvnieks (metode)	Deva	Rezultāts
	Kālija sulfāts	NOAEL, žurkas, 28 dienas (OECD 422, eksperimentāla vērtība)	>= 1500 mg/kg dienā	Nav negatīvu sistēmisku efektu.
		NOAEL, žurkas, tēviņi, 52 nedēļas (OECD 453, pēc analogijas)	256 mg/kg dienā	Nav negatīvu sistēmisku efektu.
		NOAEL, žurkas, mātītes, 52 nedēļas (OECD 453, pēc analogijas)	284 mg/kg dienā	Nav negatīvu sistēmisku efektu.

Bīstamība ieelpojot: Nav uzrādīts.

Informācija par iespējamajiem iedarbības veidiem:

Var iedarboties uz cilvēka organismu, saskaroties ar ādu, acīm, ieelpojot un, mazāk ticams, norijot.

Ar fizikālajām, ķīmiskajām un toksikoloģiskajām īpašībām saistītie simptomi:

Ieelpojot: Pēc putekļu elpošanas: klepus.
Nokļūstot uz ādas: Nav kairinošs. Var viegli kairināt ādu.
Nokļūstot acīs: Kodīga iedarbība uz acs audiem. Acs audu iekaisums / bojājumi.
Norijot: Pēc lielu daudzumu norīšanas: gremošanas trakta darbības traucējumi, nelabums, caureja, gremošanas trakta gļotādu kairinājums, pavājināta nieru darbība, sirds ritma traucējumi.

Aizkavēta un tūlītēja, kā arī hroniska ietekme, ko rada īslaicīga un ilgstoša iedarbība:

Nav uzrādīts.

Pārējā informācija:

Citi testu dati par produktu nav pieejami.

12. IEDAĻA: Ekoloģiskā informācija

12.1. Toksiskums:

Testu dati par produktu nav pieejami. Nav klasificēts.

Sastāvdaļas	Iedarbības veids, organisms	Deva
Kālija sulfāts	LC ₅₀ , zivis, <i>Pimephales promelas</i> , 96 h (saldūdens, statistiski, EPA 600/4-90/027)	680 mg/l
	LC ₅₀ , dafnijas, <i>Daphnia magna</i> , 48 h (saldūdens, statistiski, EPA 600/4-90/027)	720 mg/l
	EC ₅₀ , aļģes, <i>Chlorella vulgaris</i> , 18 dienas (saldūdens, statistiski)	2700 mg/l
	EC ₅₀ , mikroorganismi, aktivētās dūņas	> 100 mg/l
	NOEC, mikroorganismi, aktivētās dūņas	100 mg/l
Kālija hidrogēnsulfāts	LC ₅₀ , zivis, <i>Leuciscus idus</i>	3500 mg/l

12.2. Noturība un spēja noārdīties:

Bionoārdīšanās pakāpes noteikšana nav piemērojama.

12.3. Bioakumulācijas potenciāls:

Testu dati par produktu nav pieejami. Log Pow: nav pieejamu datu.

12.4. Mobilitāte augsnē:

Vielu šķīst ūdenī. Adsorbcijas augsnē potenciāls ir zems.

12.5. PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti:

PBT vai vPvB kritēriji, kādi noteikti Regulas (EK) Nr. 1907/2006 XIII pielikumā, nav piemērojami neorganiskām vielām.

12.6. Citas nelabvēlīgas ietekmes:

Vielu un neviena no tās sastāvdaļām nav iekļauta to vielu sarakstā, kas var pastiprināt siltumnīcefektu (Regula (EK) Nr. 842/2006).

Produkta identifikators: **Granupotasse - granulēts kālija sulfāts (Kālija sulfāts 50(+43))**

Datu lapas oriģināls: Labojums: 10.02.2011., labojuma Nr: 001

Sagatavota latviešu valodā: 27.04.2016.

Viela nav klasificēta kā bīstama atmosfēras ozona slānim (Regulas (EK) Nr. 1272/2008 un 1005/2009).

13. IEDAĻA: Apsvērumi saistībā ar apsaimniekošanu

13.1. Atkritumu apstrādes metodes:

Produkta atlikumi un izlietotais iepakojums jāizvieto drošā veidā saskaņā ar normatīvo aktu prasībām.

Atkritumu klasifikācija:

Produkts:

Grupas: 0201 Lauksaimniecības, dārzkopības, akvakultūras, mežsaimniecības, medniecības un zvejniecības atkritumi;

0603 Sāļu, to šķīdumu un metālisko oksīdu ražošanas, sagatavošanas, piegādes un izmantošanas tehnoloģisko procesu atkritumi;

1605 Gāzes balonos (tvertnēs) un nederīgas ķīmiskās vielas.

Klases:

020109 Agroķīmiskie atkritumi, kuri neatbilst 020108 klasei;

060314 Citi sāļi un šķīdumi, kuri neatbilst 060311 vai 060313 klasei;

160507 Nederīgas neorganiskas ķīmiskās vielas, kuras sastāv no bīstamām vielām vai satur bīstamas vielas.

Produkts ir bīstamie atkritumi.

Atkarībā no produkta piesārņošanās pakāpes - izmantot kā mēslojumu vai likvidēt atzītā atkritumu poligonā.

Utilizēt ar licencēta atkritumu savākšanas uzņēmuma starpniecību.

Iepakojums:

Grupa: 1501 Iepakojums (ieskaitot atsevišķi savākto sadzīvē radīto izlietoto iepakojumu).

Klases:

150102 Plastmasas iepakojums; 150106 Jauktais iepakojums.

Iepakojumu iztukšot pilnīgi.

Nogādāt licencētam atkritumu savākšanas uzņēmumam.

Reciklēt var tikai pilnībā iztukšotu un attīrītu iepakojumu.

Iepakojumu, ko nevar attīrīt, izvietot tāpat kā produktu.

Pārējā informācija:

Nepiesārņot ūdeņus vai augsni.

14. IEDAĻA: Informācija par transportēšanu

14.1. ANO numurs:

Nav klasificēts.

14.2. ANO sūtīšanas nosaukums:

Nav klasificēts.

14.3. Transportēšanas bīstamības klase(-es):

Nav klasificēts.

14.4. Iepakojuma grupa:

Nav klasificēts.

14.5. Vides apdraudējumi:

Nav klasificēts.

14.6. Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem:

Nav piemērojami.

14.7. Transportēšana bez taras atbilstoši MARPOL II pielikumam un IBC kodeksam:

Nav piemērojama.

Pārējā informācija:

Viela nav bīstama krava saskaņā ar ADR, RID, ADN, IMO un ICAO.

Produkta identifikators: **Granupotasse - granulēts kālija sulfāts (Kālija sulfāts 50(+43))**

Datu lapas oriģināls: Labojums: 10.02.2011., labojuma Nr: 001

Sagatavota latviešu valodā: 27.04.2016.

15. IEDAĻA: Informācija par regulējumu

15.1. Drošības, veselības joma un vides noteikumi / normatīvie akti, kas īpaši attiecas uz vielām un maisījumiem:

Eiropas Parlamenta un Padomes Regula (EK) Nr. 1907/2006 (REACH)

Komisijas Regula (ES) 2015/830 (2015. gada 28. maijs), ar ko groza Eiropas Parlamenta un Padomes Regulu (EK) Nr. 1907/2006, kas attiecas uz ķīmikāliju reģistrēšanu, vērtēšanu, licencēšanu un ierobežošanu (REACH)

Eiropas Parlamenta un Padomes Regula (EK) Nr. 1272/2008 (2008. gada 16. decembris) par vielu un maisījumu klasificēšanu, marķēšanu un iepakojšanu un ar ko groza un atceļ Direktīvas 67/548/EEK un 1999/45/EK un groza Regulu (EK) Nr. 1907/2006

Komisijas Regula (ES) Nr. 487/2013 (2013. gada 8. maijs), ar ko, pielāgojot zinātnes un tehnikas attīstībai, groza Eiropas Parlamenta un Padomes Regulu (EK) Nr. 1272/2008 par vielu un maisījumu klasificēšanu, marķēšanu un iepakojšanu

Komisijas Regula (ES) Nr. 944/2013 (2013. gada 2. oktobris), ar ko, pielāgojot zinātnes un tehnikas attīstībai, groza Eiropas Parlamenta un Padomes Regulu (EK) Nr. 1272/2008 par vielu un maisījumu klasificēšanu, marķēšanu un iepakojšanu

2011.gada 19.aprīļa MK noteikumi Nr.302 "Noteikumi par atkritumu klasifikatoru un īpašībām, kuras padara atkritumus bīstamus"

2007.gada 15.maija MK noteikumi Nr.325 "Darba aizsardzības prasības saskarē ar ķīmiskajām vielām darba vietās"

2015.gada 1.septembra MK noteikumi Nr.506 "Mēslošanas līdzekļu un substrātu identifikācijas, kvalitātes atbilstības novērtēšanas un tirdzniecības noteikumi"

15.2. Ķīmiskās drošības novērtējums:

Vielas ķīmiskās drošības novērtējums ir veikts.

Pārējā informācija:

Eiropas dzeramā ūdens standarti: Maksimālā pieļaujamā koncentrācija dzeramajā ūdenī: 250 mg/l (sulfāti, Direktīva 98/83/EK).

16. IEDAĻA: Cita informācija

Saīsinājumi:

PBT - noturīga, bioakumulatīva un toksiska (viela)

vPvB - ļoti noturīga un ļoti bioakumulatīva (viela)

TWA - laikā svērtā vidējā vērtība

OECD - Ekonomiskās Sadarbības un Attīstības Organizācija

NOAEL - Nenovērojamās nelabvēlīgās ietekmes līmenis

ADR - Eiropas vienošanās par starptautisko bīstamo kravu pārvadāšanu ceļā

RID - Līgums par bīstamo kravu pārvadāšanu pa dzelzceļu

ADNR - bīstamo preču pārvadāšanas noteikumi pa Reinas upi

IMO - Starptautiskā Jūras satiksmes organizācija

ICAO - Starptautiskā civilās aviācijas organizācija

Bīstamības klašu un apzīmējumu kodu atšifrējumi:

Skin Corr. 1B - Kodīgs ādai, 1B bīstamības kategorija

STOT SE 3 - Toksiska ietekme uz mērķorgānu - vienreizēja iedarbība, 3. bīstamības kategorija

H314 - Izraisa smagus ādas apdegumus un acu bojājumus

H335 - Var izraisīt elpceļu kairinājumu

Informācija par drošības datu lapas oriģināla labošanu:

Versijas Nr.	Datums
--------------	--------

Nav uzrādīts.	22.10.2010.	Sākotnējais izdevums.
---------------	-------------	-----------------------

Nav uzrādīts.	10.02.2011.	Labojums (labojuma Nr. 001). Veikto izmaiņu iemesls: 1.1.
---------------	-------------	---

Pārējā informācija:

Šī drošības datu lapa ir tulkota un sagatavota A.M. OZOLI SIA no produkta piegādātāja drošības datu lapas oriģināla versijas (labošanas datums: 10.02.2011.) angļu valodā.

Informācija uzziņām: tālr. (+371) 28344602, Māris Bērziņš, marisddl@gmail.com

Saistību atruna:

Šajā drošības datu lapā sniegtā informācija ir balstīta uz produkta ražotāja sniegtajiem datiem, kas uzskatāmi par korektiem, tomēr, ne produkta izplatītājs, ne tā ražotājs negarantē, ka šī informācija ir izsmeļoša un neuzņemas atbildību par sekām, kādas var radīt šīs informācijas izmantošana.

Paša produkta lietotāja atbildība ir izvērtēt šeit sniegtās ziņas, to piemērotību konkrētajiem produkta lietošanas apstākļiem, un veikt visus nepieciešamos drošības pasākumus, lietojot šo produktu.