

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **ULLMAN ODSTRANJEVALEC VLAGE**

Datum izdelave: **14.10.2015** · Datum spremembe: **4.3.2016** · Izdaja: 1

ODDELEK 1. IDENTIFIKACIJA SNOVI/ZMESI IN DRUŽBE/PODJETJA

1.1. Identifikator izdelka

Trgovsko ime

ULLMAN ODSTRANJEVALEC VLAGE

Kemijsko ime

kalcijev klorid (CAS: 10043-52-4, EC: 233-140-8, Indeks: 017-013-00-2)

REACH Registracijska številka

01-2119494219-28



chemius.net/ACV7a

1.2. Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Uporaba

Odstranjevalec vlage

Odsvetovane uporabe

Ni podatkov

1.3. Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Dobavitelj

KEMIKAL d.o.o.

Naslov: Ljubljanska cesta 45, 1241 Kamnik, Slovenija

Tel.: 00386 1 83 10 900

Faks: 00386 1 83 12 566

e-mail: info@kemikal.si

1.4. Telefonska številka za nujne primere

V primeru nezgode pokličemo Center za obveščanje

112

Telefonska številka dobavitelja za klic v sili

00386 1 83 10 900

ODDELEK 2. DOLOČITEV NEVARNOSTI

2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

Razvrstitev v skladu z Uredbo 1272/2008/EC

Eye Irrit. 2; H319 Povzroča hudo draženje oči.

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

... nadaljevanje s prejšnje strani

Trgovsko ime: **ULLMAN ODSTRANJEVALEC VLAGE**

Datum izdelave: **14.10.2015** · Datum spremembe: **4.3.2016** · Izdaja: **1**

2.2 Elementi etikete

2.2.1. Označevanje v skladu z Uredbo 1272/2008/EC (CLP)



Opozorilna beseda: **Pozor**

H319 Povzroča hudo draženje oči.

P102 Hraniti zunaj dosega otrok.

P280 Nositi zaščitne rokavice/zaščitno obleko/zaščito za oči/zaščito za obraz.

P305 + P351 + P338 PRI STIKU Z OČMI: previdno izpirajte z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem.

P337 + P313 Če draženje oči ne preneha: poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.

P501 Odstraniti vsebino/posodo v skladu z nacionalnimi predpisi.

2.2.2. Vsebuje:

-

2.2.3. Posebna opozorila

Vsebina: Kalcijev klorid 75-99 %

2.3. Druge nevarnosti

Izdelek lahko povzroči blago draženje kože in suho kožo.

ODDELEK 3. SESTAVA/PODATKI O SESTAVINAH

Opis izdelka

Različni hidrati kalcijevega klorida v proizvodu se štejejo pod isto brezvodno snov. Vse naštetе oblike so lahko prisotne v proizvodu.

V proizvodu so lahko prisotni naslednji kontaminanti: kalcijev karbonat, kalcijev oksid, kloridi alkalijskih kovin, kloridi zemljo alkalijskih kovin.

Vsebnost kalcijevega hidroksida: <1%.

3.1. Snovi

Kemijsko ime	CAS EC Index	%	Razvrstitev v skladu z uredbo 1272/2008/EC (CLP)	Reg. številka
kalcijev klorid	10043-52-4 233-140-8 017-013-00-2	75-99	Eye Irrit. 2; H319	01-2119494219-28
kalcijev klorid dihidrat	10035-04-8 - -	<25	Eye Irrit. 2; H319	-
kalcijev klorid tetrahidrat	25094-02-4 - -	<25	Eye Irrit. 2; H319	-
kalcijev klorid heksahidrat	7774-34-7 - -	<25	Eye Irrit. 2; H319	-
kalcijev hidroksid	1305-62-0 215-137-3 -	<1	Skin Corr. 1B; H314	-

Trgovsko ime: **ULLMAN ODSTRANJEVALEC VLAGE**Datum izdelave: **14.10.2015** · Datum spremembe: **4.3.2016** · Izdaja: **1**

3.2. Zmesi

Za snovi glej 3.1.

ODDELEK 4. UKREPI ZA PRVO POMOČ

4.1. Opis ukrepov za prvo pomoč

Splošni napotki/ukrepi

Ob nezgodi ali slabem počutju takoj poiskati zdravniško pomoč. Po možnosti pokazati etiketo.

Pri (prekomernem) vdihavanju

Ponesrečenca prenesite na svež zrak - zapustiti onesnaženo območje. Če se pojavijo simptomi, ki ne izzvenijo, poiskati zdravniško pomoč.

Pri stiku s kožo

Onesnažena oblačila in obutev odstraniti. Dele telesa, ki so prišli v stik s pripravkom, takoj izprati z obilico vode in milom. Če se pojavijo simptomi, ki ne izzvenijo, poiščite zdravniško pomoč. Pred ponovno uporabo očistiti onesnažena oblačila in čevlje.

Pri stiku z očmi

Odperte oči, tudi pod vekami, takoj izpirati z obilico tekoče vode. Po 5 minutah spiranja odstraniti kontaktne leče, če so prisotne, in nadaljujte z izpiranjem. Poiskati zdravniško pomoč.

V primeru zaužitja

Ne izzivati bruhanja! Usta temeljito sprati z vodo. Piti veliko vode v majhnih požirkih. V dvomu ali pri pojavu simptomov je potrebno poiskati zdravniško pomoč. Zdravniku pokazati varnostni list ali etiketo.

4.2. Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Vdihavanje

Pri vdihavanju aerosolov se lahko pojavi kašelj, draženje sluznic in oteženo dihanje.

V stiku s kožo

V stiku s kožo lahko povzroči draženje (rdečica, srbečica).

V stiku z očmi

Rdečica, solzenje, bolečina.

Če se oko ne izpere temeljito obstaja nevarnost nepovratnih poškodb oči.

Zaužitje

Lahko povzroča slabost/bruhanje in drisko.

Draženje sluznice v ustih, žrelu, požiralniku in gastrointestinalnem predelu.

4.3. Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Bruhanja ne izzivamo! Proizvod se lahko še okrepi z vodikovim kloridom iz želodca in povzroči draženje na požiralniku ali pa lahko povzroči draženje dihal. Usta temeljito sprati z vodo in dati piti veliko vode (vsaj 300 ml) po požirkih ter opazovati pacienta.

ODDELEK 5. PROTIPOŽARNI UKREPI

5.1. Sredstva za gašenje

Ustrezna sredstva za gašenje

Proizvod ni gorljiv. Sredstva za gašenje izbrati glede na trenutne razmere in okoliščine. Ogljikov dioksid CO₂, gasilni prah, razpršen vodni curek, alkoholno obstojna pena.

Neustrezna sredstva za gašenje

-

5.2. Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Nevarni proizvodi izgorevanja

V primeru požara je možno tvorjenje strupenih plinov; preprečiti vdihavanje plinov/dima.

Trgovsko ime: **ULLMAN ODSTRANJEVALEC VLAGE**Datum izdelave: **14.10.2015** · Datum spremembe: **4.3.2016** · Izdaja: **1**

5.3. Nasvet za gasilce

Zaščitni ukrepi

Ne vdihavati dima/plinov, ki nastajajo ob požaru ali ob segrevanju.

Varovalna oprema

Popolna zaščitna obleka (SIST EN 469:2014), čelada (SIST EN 443:2008), zaščitni škornji (SIST EN 15090:2012), rokavice (SIST EN 659:2003 +A1:2008/AC:2009) in izolacijski dihalni aparat (SIST EN 137:2006).

ODDELEK 6. UKREPI OB NENAMERNIH IZPUSTIH

6.1. Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

6.1.1. Za neizučeno osebje

Zaščitna oprema

Nositi osebno varovalno opremo (Oddelek 8).

Postopki v sili

Zagotoviti ustrezno prezračevanje. Preprečiti stik s kožo in očmi. Ne vdihavati prahu.

6.1.2. Za reševalce

Uporabiti osebna zaščitna sredstva.

6.2. Okoljevarstveni ukrepi

S primernimi zajezitvami preprečiti izpust v vode/odtoke/kanalizacijo ali na prepustna tla. V primeru večjega izpusta v vode ali na propustna tla poklicati center za obveščanje (112).

6.3. Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

6.3.1. Za zadrževanje

Pri razsutju večjih količin, razsuti pripravek zajeziti.

6.3.2. Za čiščenje

Pripravek mehansko pobrati v ustrezne posode in odpadke prepustiti pooblaščenemu prevzemniku odpadkov. Pripravek pobrati v posode za ponovno uporabo ali za odstranitev. Kontaminirano območje izpirati z veliko količino vode. Onesnaženo vodo zbrati in predati pooblaščenemu prevzemniku odpadkov.

6.3.3. Druge informacije

-

6.4. Sklicevanje na druge oddelke

Glej tudi oddelka 8 in 13.

ODDELEK 7. RAVNANJE IN SKLADIŠČENJE

7.1. Varnostni ukrepi za varno ravnanje

7.1.1. Zaščitni ukrepi

Ukrepi za preprečevanja požara

Zagotoviti dobro prezračevanje.

Ukrepi za preprečevanje nastajanja aerosolov in prahu

-

Ukrepi za varstvo okolja

-

7.1.2. Nasveti o splošni higieni dela

Skrbeti za osebno higieno (umivanje rok pred odmorom in ob koncu dela). Med delom ne jesti, ne piti in ne kaditi. Preprečiti stik s kožo in očmi. Ne vdihavati prahu. Potrebno nadzorovati MAK vrednosti in druge mejne vrednosti. Takoj sleči vso onesnaženo obleko. Za osebno zaščito glej poglavje 8.

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

... nadaljevanje s prejšnje strani

Trgovsko ime: **ULLMAN ODSTRANJEVALEC VLAGE**

Datum izdelave: **14.10.2015** · Datum spremembe: **4.3.2016** · Izdaja: **1**

7.2. Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdržljivostjo

7.2.1. Tehnični ukrepi in pogoji skladiščenja

Hraniti na suhem prostoru. Hraniti na hladnem in dobro prezračevanem prostoru. Skladiščiti pri sobni temperaturi. Hraniti ločeno od hrane, pijače in krmil. Zaščititi pred vlago. Hraniti ločeno od kislin. Hraniti ločeno od močnih oksidantov. Hraniti ločeno od reducentov.

7.2.2. Embalažni materiali

-

7.2.3. Zahteve za skladiščne prostore in posode

-

7.2.4. Skladiščni razred

-

Razred skladiščenja: 13

7.2.5. Dodatne informacije o pogojih skladiščenja

-

7.3. Posebne končne uporabe

Priporočila

-

Posebne rešitve za panogo industrije

-

ODDELEK 8. NADZOR IZPOSTAVLJENOSTI/OSEBNA ZAŠČITA

8.1. Parametri nadzora

8.1.1. Mejne vrednosti izpostavljenosti na delovnem mestu

Kemijsko ime (CAS, EC)	Razvrstitev				Mjerne vrednosti		KTV	Opombe	Biološke mejne vrednosti
	R	M	Rf	Re	mg/m ³	ml/m ³			
kalcijev dihidroksid (1305-62-0, 215-137-3)					5			EU	
Proizvod					6			prah - alveolarna frakcija	

8.1.2. Informacije o postopkih spremljanja

BS EN 14042:2003 Identifikator naslova: ozračje delovnega mesta. Navodila za uporabo postopkov za oceno izpostavljenosti kemičnim in biološkim dejavnikom.

8.1.3. DNEL vrednosti

Za sestavine

Kemijsko ime	tip	pot izpostavljenosti	trajanje izpostavljenosti	vrednost	Opombe
kalcijev klorid (10043-52-4)	delavec	inhalacijsko	dolgotrajno ()	5 mg/m ³	
kalcijev klorid (10043-52-4)	delavec	inhalacijsko	kratkotrajno ()	10 mg/m ³	
kalcijev klorid (10043-52-4)	potrošnik	inhalacijsko	dolgotrajno ()	2,5 mg/m ³	
kalcijev klorid (10043-52-4)	potrošnik	inhalacijsko	kratkotrajno ()	5 mg/m ³	

8.1.4. PNEC vrednosti

Ni podatkov

8.2. Nadzor izpostavljenosti

8.2.1. Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor

Ukrepi, povezani s snovjo/zmesjo, za preprečevanje izpostavljenosti med identificiranimi uporabami

Ravnajte v skladu z dobro industrijsko higiensko in varnostno prakso. Skrbeti za osebno higieno - umivati roke pred odmorom in po končanem delu. Preprečiti stik z očmi in kožo. Ne vdihavati prahu. Med delom ne jesti, piti ali kaditi.

Tehnični ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti

Poskrbeti za dobro prezračevanje in lokalno odsesavanje na mestih s povečano koncentracijo.

8.2.2. Osebna zaščitna oprema

Zaščita oči in obraza

Če obstaja nevarnost brizganja v oči, uporabiti zaščitna očala s stransko zaščito (SIST EN 166:2002).

Zaščita rok

Pri daljši izpostavljenosti uporabiti zaščitne rokavice (SIST EN 374:2003). Upoštevati navodila proizvajalca glede uporabe, shranjevanja, vzdrževanja in zamenjave rokavic. Ko se pokažejo poškodbe ali prvi znaki obrabe, je potrebno rokavice takoj zamenjati. Izbiira ustreznih rokavic ni odvisna samo od materiala, temveč tudi od drugih kriterijev kakovosti, ki se razlikujejo od proizvajalca do proizvajalca. V primeru stika, roke takoj umijte.

Ustrezni materiali

material	debelina	čas prebojnosti	Opombe
neopren	> 0,5 mm	8 h	
kloropren	> 0,5 mm	8 h	
nitril	> 0,5 mm	8 h	

Zaščita kože

Bombažna zaščitna delovna obleka (SIST EN ISO 13688:2013) in obuvala, ki prekrivajo celo stopalo (SIST EN ISO 20345:2012).

Zaščita dihal

Pri normalni uporabi in ustreznem prezračevanju ni potrebna. Pri povišanih koncentracijah prahu v zraku uporabiti masko (SIST EN 136:1998/ AC:2004) s filtrom za prah P2 (SIST EN 143:2001/ AC:2005).

Toplotna nevarnost

-

8.2.3. Nadzor izpostavljenosti okolja

-

ODDELEK 9. FIZIKALNE IN KEMIJSKE LASTNOSTI

9.1. Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

-	Agregatno stanje:	trdno
-	Barva:	bela, umazano bela, rumena, roza
-	Vonj:	brez vonja

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

... nadaljevanje s prejšnje strani

Trgovsko ime: **ULLMAN ODSTRANJEVALEC VLAGE**

Datum izdelave: **14.10.2015** · Datum spremembe: **4.3.2016** · Izdaja: **1**

Podatki, pomembni za zdravje ljudi, varnost in okolje

-	pH vrednost	7 – 11, konc. 10 %
-	Tališče/področje taljenja	782 °C
-	Vrelišče	> 1600 °C
-	Plamenišče	Ni podatkov
-	Hitrost hlapenja	Ni podatkov
-	Vnetljivost	Ni podatkov
-	Eksplozijske meje	Ni podatkov
-	Parni tlak	Ni podatkov
-	Relativna gostota par/hlapov	Ni podatkov
-	Relativna gostota	Gostota: 2,15 g/cm ³ pri 25 °C 2,15 g/cm ³ pri 15 °C
-	Topnost (z navedbo topila)	voda: 745 g/L pri 20 °C 1590 g/L pri 100 °C
-	Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (log Kow)	Ni podatkov
-	Temperatura samovžiga	Ni podatkov
-	Temperatura razgradnje	Ni podatkov
-	Viskoznost	Ni podatkov
-	Eksplozivnost	Proizvod ni eksploziven.
-	Oksidativne lastnosti	Ni oksidativno.

9.2. Drugi podatki

-	Opombe:	
---	----------------	--

ODDELEK 10. OBSTOJNOST IN REAKTIVNOST

10.1. Reaktivnost

Proizvod lahko reagira z močnimi reducenti ali oksidanti.

10.2. Kemijska stabilnost

Stabilen pri normalni uporabi in ob upoštevanju navodil za delo/ravnanje/skladiščenje (glej točko 7).

10.3. Možnost poteka nevarnih reakcij

-

10.4. Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Močnim oksidacijskim sredstvom. Močnim redukcijskim sredstvom.

10.5. Nezdružljivi materiali

Močni oksidanti.

Močni reducenti.

Nerjaveče jeklo.

10.6. Nevarni produkti razgradnje

Pri normalni uporabi ni pričakovati nevarnih produktov razkroja. Pri gorenju/eksploziji se sproščajo plini, ki predstavljajo nevarnost za zdravje.

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

... nadaljevanje s prejšnje strani

Trgovsko ime: **ULLMAN ODSTRANJEVALEC VLAGE**

Datum izdelave: **14.10.2015** · Datum spremembe: **4.3.2016** · Izdaja: **1**

ODDELEK 11. TOKSIKOLOŠKI PODATKI

11.1. Podatki o toksikoloških učinkih

11.1.1. Akutna strupenost

Za sestavine

Kemijsko ime	pot izpostavljenosti	tip	vrsta	Čas	vrednost	metoda	Opombe
kalcijev klorid (10043-52-4)	oralno	LD ₅₀	podgana (samec/samica)		2301 mg/kg bw	OECD 401	
kalcijev klorid (10043-52-4)	dermalno	LD ₅₀	kunec (samec/samica)		> 5000 mg/kg bw		

11.1.2. Jedkost za kožo/draženje kože, resne okvare oči/draženje, nevarnost pri vdihavanju

Za sestavine

Kemijsko ime	pot izpostavljenosti	vrsta	Čas	rezultat	metoda	Opombe
kalcijev klorid (10043-52-4)	inhalacijsko			Lahko povzroči draženje.		
kalcijev klorid (10043-52-4)	oči	Kunec		dražilno (kategorije 2)	OECD 405	
kalcijev klorid (10043-52-4)	oči			Dolgotrajen stik z očmi ali pa neprimerno oprane oči pri kratkotrajnem stiku lahko povzročijo nepovratne poškodbe oči.		
kalcijev klorid (10043-52-4)	dermalno	Kunec		Ne draži.	OECD 404	
kalcijev klorid dihidrat (10035-04-8)	oči	Kunec		Dražilno.	OECD 405	
kalcijev klorid tetrahidrat (25094-02-4)	oči	Kunec		Dražilno.	OECD 405	
kalcijev klorid heksahidrat (7774-34-7)	oči	Kunec		Zmerno draži.	OECD 405	

Dodatne informacije

Oči: Dražilno. Lahko povzroči draženje kože. Lahko povzroči draženje dihalnih poti.

11.1.3. Preobčutljivost pri vdihavanju ali preobčutljivost kože

Za sestavine

Kemijsko ime	pot izpostavljenosti	vrsta	Čas	rezultat	metoda	Opombe
kalcijev klorid (10043-52-4)	dermalno			Ne povzroča preobčutljivosti.		
kalcijev klorid (10043-52-4)	inhalacijsko			Ne povzroča preobčutljivosti.		

Dodatne informacije

Ni razvrščen kot kemikalija, ki povzroča preobčutljivost.

11.1.4. Rakotvornost, mutagenost, reproduktivna toksičnost

Rakotvornost

- Za sestavine

Kemijsko ime	pot izpostavljenosti	tip	vrsta	Čas	vrednost	rezultat	metoda	Opombe
kalcijev klorid (10043-52-4)						Ni rakotvorno.		

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

... nadaljevanje s prejšnje strani

Trgovsko ime: **ULLMAN ODSTRANJEVALEC VLAGE**

Datum izdelave: **14.10.2015** · Datum spremembe: **4.3.2016** · Izdaja: **1**

Mutagenost (za zarodne celice)

- Za sestavine

Kemijsko ime	tip	vrsta	Čas	rezultat	metoda	Opombe
kalcijev klorid (10043-52-4)		Salmonella typhimurium		Negativno		
kalcijev klorid (10043-52-4)	in-vitro Mutagenost	Pljučni fibroblasti kitajskega hrčka.		Negativno		Kromosomske aberacije

Strupenost za razmnoževanje

- Za sestavine

Kemijsko ime	Vrsta reproduktivne toksičnosti	tip vrsta	Čas	vrednost	rezultat	metoda	Opombe
kalcijev klorid (10043-52-4)	Razvojna toksičnost	kunec, podgana, miš			Ni opaženih učinkov.		oralno

Povzetek ocene lastnosti CMR

Kemikalija ni razvrščena kot kancerogena, mutagena ali strupena za razmnoževanje.

11.1.5. STOT – enkratna in ponavljajoča se izpostavljenost

Za sestavine

Kemijsko ime	pot izpostavljenosti	tip	vrsta	Čas	organ	vrednost	rezultat	metoda	Izpostavljenost	Opombe
kalcijev klorid (10043-52-4)	inhalacijsko	-			dihalne poti		STOT - enkratna izpostavljenost: ne draži.		Enkratna izpostavljenost	
kalcijev klorid (10043-52-4)	inhalacijsko	-			dihalne poti		STOT - ponavljajoča izpostavljenost: ne draži		Ponavljajoča se izpostavljenost	
kalcijev klorid (10043-52-4)	oralno	-					Ni pričakovati negativnih učinkov pri dolgotrajni izpostavljenosti pri zaužitju.		Ponavljajoča se izpostavljenost	
kalcijev klorid (10043-52-4)	dermalno	-					Ni neželenih sistemskih učinkov		Ponavljajoča se izpostavljenost	
kalcijev klorid (10043-52-4)	inhalacijsko	-					Ni neželenih sistemskih učinkov		Ponavljajoča se izpostavljenost	

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **ULLMAN ODSTRANJEVALEC VLAGE**

Datum izdelave: **14.10.2015** · Datum spremembe: **4.3.2016** · Izdaja: **1**

... nadaljevanje s prejšnje strani

ODDELEK 12. EKOLOŠKI PODATKI

12.1. Strupenost

12.1.1. Akutna (kratkotrajna) strupenost

Za sestavine

Sestavina (CAS)	Tip	Vrednost	Čas izpostavljenosti	Vrsta	Organizem	Metoda	Opombe
kalcijev klorid (10043-52-4)	LC ₅₀	4630 mg/L	96 h	ribe	<i>Pimephales promelas</i>	EPA 600/4-90/027, EPA/600/6-91/003	
	LC ₅₀	> 6560 mg/L	48 h	ribe	<i>Pimephales promelas</i>	EPA 600/4-90/027, EPA/600/6-91/003	
	LC ₅₀	> 6660 mg/L	24 h	ribe	<i>Pimephales promelas</i>	EPA 600/4-90/027, EPA/600/6-91/003	
	LC ₅₀	2400 mg/L	48 h	hrustančnice	<i>Daphnia magna</i>	OECD 202	statični sistem
	EC ₅₀	2900 mg/L	72 h	alge	<i>Selenastrum capricornutum</i>	OECD 201	
	EC ₅₀	> 4000 mg/L	72 h	alge	<i>Selenastrum capricornutum</i>	OECD 201	hitrost rasti
	EC ₂₀	1000 mg/L	72 h	alge	<i>Selenastrum capricornutum</i>	OECD 201	
	EC ₅₀	2,9 mg/L	72 h	alge	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	OECD 201	
	EC ₂₀	1 mg/L	72 h	alge	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	OECD 201	

12.1.2. Kronična (dolgotrajna) strupenost

Za sestavine

Sestavina (CAS)	Tip	Vrednost	Čas izpostavljenosti	Vrsta	Organizem	Metoda	Opombe
kalcijev klorid (10043-52-4)	EC ₅₀	610 mg/L	21 dni	hrustančnice	<i>Daphnia magna</i>		
	EC ₁₆	320 mg/L	21 dni	hrustančnice	<i>Daphnia magna</i>		
	LC ₅₀	920 mg/L	21 dni	hrustančnice	<i>Daphnia magna</i>		smrtnost
	EC ₁₀ /LC ₁₀	1000 mg/L		alge			
	NOEC	1000 mg/L		alge			

12.2. Obstojnost in razgradljivost

12.2.1. Abiotska razgradnja, fizično in fotokemijsko odstranjevanje

Ni podatkov

12.2.2. Biorazgradljivost

Ni podatkov

12.3. Zmožnost kopičenja v organizmih

12.3.1. Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (log Kow)

Ni podatkov

12.3.2. Biokoncentracijski faktor (BCF)

Ni podatkov

Dodatne informacije

Kalcijev klorid disociira na ione kalcija in klorida, oboji pa so bistvene sestavine teles vseh živali. Bioakumulacija zato ni pričakovana.

Trgovsko ime: **ULLMAN ODSTRANJEVALEC VLAGE**Datum izdelave: **14.10.2015** · Datum spremembe: **4.3.2016** · Izdaja: **1**

12.4. Mobilnost v tleh

12.4.1. Znana ali predvidena razporeditev v dele okolja

Ni podatkov

12.4.2. Površinska napetost

Ni podatkov

12.4.3. Absorpcija/desorpcija

Ni podatkov

Dodatne informacije

Kalcijev klorid disociira na kalcijeve in kloridne ione in kloridni ioni se ne adsorbirajo na trde delce. Kalcijevi ioni se lahko vežejo na delce v zemlji, lahko pa tvorijo stabilne anorganske soli z ioni sulfatov ali karbonatov. Kalcij je naravno prisoten v zemlji.

12.5. Rezultati ocene PBT in vPvB

Ocena ni narejena.

12.6. Drugi škodljivi učinki

Ni podatkov

12.7. Dodatni podatki

Za proizvod

Pripravek ni razvrščen kot nevaren za okolje.

Ioni kalcija in klorida so naravno prisotni v ekosistemu zato sproščanje proizvoda v okolje ne bi smelo imeti dolgoročne negativne učinke na okolje.

Večje količine kloridnih ionov pa bi lahko povzročile lokalne motnje in škodo v občutljivem okolju.

Ni pričakovati negativnih učinkov na bakterije v bioloških čistilnih napravah.

ODDELEK 13. ODSTRANJEVANJE

13.1. Metode ravnanja z odpadki

13.1.1. Odstranjevanje izdelkov/embalaže

Odstranjevanje ostankov produkta

Ponovno uporabiti ali reciklirati, če je možno. Prepustiti pooblaščenemu zbiralcu/odstranjevalcu/predelovalcu nevarnih odpadkov. Ne odlagati skupaj s kislinami ali močnimi reducenti in oksidanti.

- Številke odpadkov / oznake odpadkov v skladu s seznamom odpadkov (LoW)

15 01 02 - plastična embalaža

15 01 05 - sestavljena (kompozitna) embalaža

Embalaže

Popolnoma izpraznjeno embalažo prepustiti pooblaščenemu podjetju za ravnanje z odpadno embalažo.

13.1.2. Podatki, ki so povezani z ravnanjem z odpadki

-

13.1.3. Podatki, ki so povezani z odstranjevanjem odplak

-

13.1.4. Druga priporočila za odstranjevanje

-

ODDELEK 14. PODATKI O PREVOZU

14.1. Številka ZN

ni relevantno

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

... nadaljevanje s prejšnje strani

Trgovsko ime: **ULLMAN ODSTRANJEVALEC VLAJE**

Datum izdelave: **14.10.2015** · Datum spremembe: **4.3.2016** · Izdaja: **1**

14.2. Pravilno odpremno ime ZN

Ne zapade med nevarno blago v skladu s predpisi o prevozu nevarnega blaga.

14.3. Razredi nevarnosti prevoza

ni relevantno

14.4. Skupina embalaže

ni relevantno

14.5. Nevarnosti za okolje

NE

14.6. Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

ni relevantno

14.7. Prevoz v razsutem stanju v skladu s Prilogo II k MARPOL in Kodeksom IBC

ni relevantno

ODDELEK 15. ZAKONSKO PREDPISANI PODATKI

15.1. Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes

- Uredba (ES) št. 1907/2006 Evropskega Parlamenta in Sveta z dne 18. decembra 2006 o registraciji, evalvaciji, avtorizaciji in omejevanju kemikalij (REACH), o ustanovitvi Evropske agencije za kemikalije ter spremembi Direktive 1999/45/ES ter razveljavitvi Uredbe Sveta (EGS) št. 793/93 in Uredbe Komisije (ES) št. 1488/94 ter Direktive Sveta 76/769/EGS in direktiv Komisije 91/155/EGS, 93/67/EGS, 93/105/ES in 2000/21/ES (sprememba Uredba Komisije (EU) št. 830/2015)
- Uredba (ES) št. 1272/2008 Evropskega parlamenta in Sveta z dne 16. decembra 2008 o razvrščanju, označevanju in pakiranju snovi ter zmesi, o spremembi in razveljavitvi direktiv 67/548/EGS in 1999/45/ES ter spremembi Uredbe (ES) št. 1907/2006
- Zakon o kemikalijah /ZKem/
- Uredba o odpadkih (Uradni list RS, št. 37/15)
- Uredba o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo (Uradni list RS, št. 84/06, 106/06, 110/07, 67/11, 68/11 – popr., 18/14 in 57/15)
- Sklep o objavi prilog A in B k Evropskemu sporazumu o mednarodnem cestnem prevozu nevarnega blaga /ADR/
- Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Uradni list RS, št. 100/01, 39/05, 53/07, 102/10, 43/11 – ZVZD-1 in 38/15)
- Pravilnik o osebni varovalni opremi (Ur. l. RS, št. 29/05, 23/06, 17/11 – ZTZPUS-1 in 76/11)
- Seznam harmoniziranih standardov za osebno varovalno opremo (C 412 / 11.12.2015, z vsemi spremembami in dopolnitvami)

15.1.1. Podatki v skladu z direktivo 2004/42/ES o omejevanju emisij hlapnih organskih spojin (smernica HOS)

ni relevantno

15.2. Ocena kemijske varnosti

Dobavitelj za to snov/zmes ni izdelal ocene kemijske varnosti.

ODDELEK 16. DRUGI PODATKI

Spremembe varnostnega lista

-

Viri varnostnega lista

-

Seznam ustreznih H stavkov

- H314 Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.
- H319 Povzroča hudo draženje oči.

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

... nadaljevanje s prejšnje strani

Trgovsko ime: **ULLMAN ODSTRANJEVALEC VLAGE**

Datum izdelave: **14.10.2015** · Datum spremembe: **4.3.2016** · Izdaja: **1**



- Zagotovljena pravilna označitev izdelka
- Usklajeno z lokalno zakonodajo
- Zagotovljena pravilna razvrstitev izdelka
- Zagotovljeni ustrezni transportni podatki

© BENS Consulting | www.bens-consulting.com

Navedene informacije se nanašajo na današnje stanje našega znanja in izkušenj in se nanašajo na proizvod v stanju v kakršnem je dobavljen. Namen informacij je opisati naš proizvod glede na varnostne zahteve. Navedbe ne predstavljajo nikakršnega zagotovila lastnosti izdelka v pravnem smislu. Lastna odgovornost odjemalca izdelka je, da pozna in upošteva zakonska določila v zvezi s transportom in uporabo izdelka. Lastnosti izdelka so opisane v tehničnih informacijah.