

VARNOSTNI LIST

Datum izdaje: 19.10.2009

Datum revizije: 19.10.2009

1. IDENTIFIKACIJA SNOVI/PRIPRAVKA IN DRUŽBE/PODJETJA**1.1. IDENTIFIKACIJA SNOVI ALI PRIPRAVKA**

Trgovsko ime:

NALCO 2513

Šifra ni podatkov

1.2. UPORABA SNOVI ALI PRIPRAVKA

Uporaba Alumnij-inhibitor

1.3. PODATKI O DOBAVITELJU**Uvoznik/dobavitelj :**

Mastroj d.o.o.
 ŠENTILJSKA CESTA 39A, 2000 MARIBOR
 Slovenija
 Telefon:+386 (0) 2 234 28 62

Proizvajalec:

NALCO EUROPE B.V.
 P.O. Box 627, 2300 AP Leiden

TELEFON ZA NUJNE PRIMERE:

- od 7^h do 15^h: +386 (0) 2 234 28 62
- izven delovnega časa (po 15. uri): **112**

V primeru lažje zastrupitve se posvetujte z osebnim zdravnikom. V primeru težje pa pokličite številko 112.

2. UGOTOVITVE O NEVARNIH LASTNOSTIH

Draži kožo.

Nevarnost hudih poškodb oči.

Učinki/simptomi:

- V stiku s kožo: Draži sluznico. Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože. Simptomi: rdečica, opekline, suha koža, pokanje in poškodbe kože.
- V stiku z očmi: Dražilno Nevarnost hudih poškodb oči. Simptomi: rdečica, solzenje in pekoč občutek.
- Vdihavanje: ni podatkov
- Zaužitje: Dražilno

3. SESTAVA/INFORMACIJE O SESTAVINAH

CAS	Kemijsko ime	EC	Index	R stavki	Nevarnosti	Delež [%]
1344-09-8	Sodium silicate	215-687-4	-	R38-41	Xi	30-60

4. UKREPI PRVE POMOČI**4.1. Splošni napotki/ukrepi:**

Nezavestnemu ponesrečencu ne dajati ničesar jesti ali piti. Ponesrečenca položiti v bočni položaj in poskrbeti za prehodnost dihalnih poti. V dvomu ali slabem počutju, je potrebno poiskati zdravniško pomoč.

4.2. Prva pomoč:

- V primeru zaužitja: Ne izzivati bruhanja brez predhodnega posvetovanja z zdravnikom. Takoj poiskati zdravniško pomoč! Zdravniku pokazati varnostni list ali etiketo. Nezavestni osebi ne dajati ničesar v usta.
- Pri (prekomernem) vdihavanju: Ponesrečenca prenesite na svež zrak - zapustiti onesnaženo območje. V primeru zastoja dihanja ponesrečencu nudimo umetno dihanje. Če se pojavijo simptomi, ki ne izvenijo poiskati zdravniško pomoč.
- Pri stiku z očmi: Odprte oči, tudi pod vekami, takoj izpirati z obilico tekoče vode. Če se pojavijo simptomi, ki ne izvenijo poiskati zdravniško pomoč.
- Pri stiku s kožo: Dele telesa, ki so prišli v stik s pripravkom izprati z obilico vode. Če se pojavijo simptomi, ki ne izvenijo poiščite zdravniško pomoč. Onesnažena oblačila in obutev odstraniti.

5. UKREPI OB POŽARU**5.1 Primerna sredstva za gašenje:**

Ogljikov dioksid (CO₂), gasili prah, razpršen vodni curek, alkoholno obstojna pena

5.2 Neprimerna sredstva za gašenje:

Direktni vodni curek

5.3 Posebne nevarnosti:

Ne vdihavati dima/plinov, ki nastajajo ob požaru ali ob segrevanju. Ogroženo embalažo hladiti z razpršenim vodnim curkom.

5.4 Posebna varovalna oprema za gasilce:

Popolna zaščitna oprema z izolacijskim dihalnim aparatom.

5.5 Dodatni podatki:

ni podatkov

6. UKREPI OB NEZGODNIH IZPUSTIH**6.1. Osebni varnostni ukrepi:**

Nositi osebno varovalno opremo (poglavje 8). Zagotoviti ustrezno prezračevanje. Preprečiti dostop nezaščitenim osebam. Preprečiti stik z očmi in kožo. Zavarovati možne vire vžiga.

6.2. Okoljevarstveni ukrepi:

Preprečiti izlitje v vode/odtoke/kanalizacijo ali na prepustna tla. V primeru onesnaženja vode ali tal, obvestiti Upravo Republike Slovenije za zaščito in reševanje (112).

6.3. Postopki čiščenja po nezgodnem izpustu:

Pripravek absorbirati z inertnim materialom (absorbent, pesek, žaganje), ga pobrati v posode in prepustiti pooblaščenemu prevzemniku odpadkov.

7. RAVNANJE IN SKLADIŠČENJE**7.1. Ravnanje:**

Skrbeti za osebno higieno (umivanje rok pred odmorom in ob koncu dela). Med delom ne jesti, ne piti in ne kaditi. Zagotoviti dobro prezračevanje. Preprečiti stik s kožo in očmi. Zaščititi pred odprtim ognjem in drugimi viri vžiga ali toplote.

7.2. Skladiščenje:

Hraniti na hladnem in dobro prezračevanem prostoru. Hraniti ločeno od hrane, pijače in krmil.

7.3 Specifična uporaba:

ni podatkov

8. NADZOR IZPOSTAVLJENOSTI/OSEBNA ZAŠČITA

8.1. Preventivni varnostni ukrepi:

Skrbeti za osebno higieno - umivati roke pred odmorom in po končanem delu. Poskrbeti za dobro prezračevanje in lokalno odsesavanje na mestih s povečano koncentracijo. Onesnažena oblačila takoj odstraniti in jih očistiti pred ponovno uporabo. Preprečiti stik z očmi in kožo. Med delom ne jesti, piti in ne kaditi. Hraniti ločeno od živil, pijač in krmil. Ne vdihavati hlapov/aerosolov.

8.2. Osebna varovalna oprema:

- zaščita dihal: Pri normalni uporabi in ustreznem prezračevanju ni potrebna. Po potrebi uporabiti zaščito za dihala - ustrezno masko s filtrom.
- zaščita rok: Zaščitne rokavice (material: nitril) (material: neopren) (material: PVC)
- zaščita oči: Zaščitna očala s stransko zaščito.
- zaščita kože: Bombažna zaščitna delovna obleka in obuvala, ki prekrivajo celo stopalo.

8.3. Mejne vrednosti izpostavljanja:

CAS	Vrednost		Kratkotrajna izpostavljenost (interval x čas)		tip
1344-09-8	10	mg/m ³	10	mg/m ³ (6 x 8h)	OES (UK)
1344-09-8	10	mg/m ³	10	mg/m ³ (6 x 8h)	MAK (DE)

Vir: IUCLID (Podatki so informativni.)

9. FIZIKALNE IN KEMIJSKE LASTNOSTI

9.1. Splošni podatki:

Agregatno stanje:	tekoče
Barva:	Motna brezbarvna
Vonj:	Milnat

9.2. Podatki, pomembni za zdravje ljudi, varnost in okolje:

pH vrednost:	11,2
Vrelišče:	102°C

9.2.1. Eksplozijske meje:

Zgornja meja:	ni podatkov
Spodnja meja:	ni podatkov

9.2.2. Drugi podatki:

relativna gostota:	1,40 (20°C)
---------------------------	-------------

9.2.3. Viskoznost:

Kinematična:	ni podatkov
Dinamična:	110-245 cP (25°C)

10. OBSTOJNOST IN REAKTIVNOST**10.1 Stabilnost:**

Stabilen pri normalni uporabi in ob upoštevanju navodil za delo/ravnanje/skladiščenje.

10.2 Pogoji, ki se jim mora izogniti:

Ni posebnosti. Upoštevati navodila za uporabo in skladiščenje.

10.3 Nezdružljive snovi:

Močne kisline; Cink; Aluminij; zlitine;

10.4 Nevarni produkti razkroja:

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

11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE**11.1 Toksikološki podatki za pripravek:****11.1.1 Učinki/simptomi:**

- V stiku s kožo: Draži sluznico. Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože. Simptomi: rdečica, opekline, suha koža, pokanje in poškodbe kože.
- V stiku z očmi: Dražilno Nevarnost hudih poškodb oči. Simptomi: rdečica, solzenje in pekoč občutek.
- Vdihavanje: ni podatkov
- Zaužitje: Dražilno

11.1.2 Posebni učinki na zdravje človeka:

- Rakotvornost: ni podatkov
- Mutagenost: ni podatkov
- Reproduktivna toksičnost: ni podatkov

11.1.3 Akutna toksičnost:

ni podatkov

11.2 Toksikološki podatki za posamezne snovi (sestavine pripravka):

ni podatkov

11.2.1 Akutna toksičnost za posamezne sestavine pripravka:

CAS	Poti izpostavljenosti		
	Oralno (mg/kg teže)	Dermalno (mg/kg teže)	Inhalacijsko
1344-09-8	LD50/miš: 770 - 39800 mg/kg LD50/podgana: 1153 - 39800 mg/kg		LC50/podgana/1h: 18.3 - 18.3 mg/l

Vir: IUCLID (Podatki so informativni.)

12. EKOLOŠKE INFORMACIJE**12.1 Ekotoksikološki podatki za pripravek****12.1.1 Splošno**

Ne dopustiti, da odteče v podtalnico, v vodotoke ali kanalizacijo. Preprečiti onesnaženje.

12.2 Ekotoksikološki podatki za posamezne sestavine pripravka**12.2.1. Akutna toksičnost**

CAS	Vrsta		
	Ribe	Vodne bolhe	Alge
1344-09-8	LC50/48h: 10000 - 5600 mg/l LC50/24h: 3200 - 5600 mg/l	EC50/24h: 2808 - 18000 mg/l EC50/96h: 216 - 18000 mg/l	LC50/72h:10000 - 320 mg/l

Vir: IUCLID (Podatki so informativni.)

13. SMERNICE ZA ODSTRANJEVANJE**13.1 Odstranjevanje (odpadnega) pripravka:**

Z odpadkom ravnati v skladu s predpisi: prepustiti pooblaščenemu zbiralcu/odstranjevalcu/predelovalcu nevarnih odpadkov. Preprečiti razlitja ali uhajanje v odtoke/kanalizacije. Ne odlagati skupaj z gospodinjskimi odpadki.

Šifra odpadka: ni podatkov

13.2 Odstranjevanje (odpadne) embalaže:

Popolnoma izpraznjeno embalažo prepustiti pooblaščenemu prevzemniku odpadkov.

Šifra odpadka: ni podatkov

Opombe:

ni podatkov

14. INFORMACIJE O TRANSPORTU**14.1 Razvrstitev:**

UN številka:	Ne zapade med nevarno blago v skladu s predpisi o prevozu nevarnega blaga.
Ime in opis:	
Razred:	
Embalažna skupina:	
Nalepka nevarnosti:	
Omejene količine:	

Opombe:

ni podatkov

15. ZAKONSKO PREDPISANE INFORMACIJE**15.1 Označitev snovi/pripravka:****15.1.1 Simboli:**

Xi



Dražilno

15.1.2 R stavki (opozorilni stavki):

R38	Draži kožo.
R41	Nevarnost hudih poškodb oči.

15.1.3 S stavki (obvestilni stavki):

S2	Hraniti izven dosega otrok.
S24/25	Preprečiti stik s kožo in očmi.
S26	Če pride v oči, takoj izpirati z obilo vode in poiskati zdravniško pomoč.
S28a	Ob stiku s kožo takoj izprati z obilo vode in z milom.
S36/37/39	Nositi primerno zaščitno obleko, zaščitne rokavice in zaščito za oči/obraz.
S7	Hraniti v tesno zaprti posodi.

15.2 Označitev po direktivi 2004/42/ES (DECO):

ni podatkov

15.3 Informacije o predpisih:**Upoštevani predpisi:**

- Uredba (ES) št. 1907/2006 Evropskega Parlamenta in Sveta z dne 18. decembra 2006
- Zakon o kemikalijah /ZKem/ (Ur.l. RS, št. [110/2003](#), [47/2004](#), [16/2008](#))
- Pravilnik o razvrščanju, pakiranju in označevanju nevarnih snovi (Ur.l. RS, št. [35/2005](#), [54/2007](#))
- Pravilnik o razvrščanju, pakiranju in označevanju nevarnih pripravkov (Ur.l. RS, št. [67/2005](#), [137/2006](#))
- Uredba o ravnanju z odpadki (Ur.l. RS, št. [34/2008](#))
- Uredba o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo (Ur.l. RS, št. [84/2006](#), [106/2006](#), [110/2007](#))
- Sklep o objavi prilog A in B k Evropskemu sporazumu o mednarodnem cestnem prevozu nevarnega blaga /ADR/ (Ur.l. RS, št. [9/2007](#))
- Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Ur.l. RS, št. [100/2001](#), [39/2005](#), [53/2007](#))

16. DRUGE INFORMACIJE**16.1 Viri varnostnega lista:**

Varnostni list (slovenski); datum zadnje izdaje: 03.01.2003

16.2 Besedila R stavkov iz poglavja o sestavi:

R38	Draži kožo.
R41	Nevarnost hudih poškodb oči.

16.3 Spremembe:

ni podatkov

16.4 Pomen uporabljenih kratic:

n.a. - not applicable/not available - ni uporabno/ni podatkov

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.

