



Varnostni list

v skladu z uredbo (ES) št. 1907/2006

WATER CARE - ALUMINIUM

Datum izdaje : 26.06.2017
Verzija: 1

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1 Identifikator izdelka

Trgovska oznaka: WATER CARE - ALUMINIUM
 Snov/zmes zmes

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Identificirane uporabe: Zaprti krog obdelave vode, samo za poklicno uporabo

1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Dobavitelj:

NALCO EUROPE B.V.
 Postbus 627
 2300 AP Leiden
 The Netherlands
 Telefon: 0031 71 5241100

Prodajalec:

MASTROJ d.o.o.
 Šentiljska cesta 39
 SI - 2000 Maribor
 tel: 02 / 234 28 61

Elektronski naslov odgovorne osebe za sestavo varnostnega lista:

email: EUProductSafety@nalco.com

1.4 Telefonska številka za nujne primere

Klic v sili v Sloveniji: 112

ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) Št. 1272/2008 (CLP)

Skin corrosion/irritation - Category 1B, H314

Popoln tekst H stavkov omenjenih v tem oddelku je naveden v oddelku 16.

2.2 Elementi etikete

Razvrstitev na podlagi

Uredbe (ES) Št. 1272/2008 (CLP)

Piktogrami za nevarnost:



Opozorilna beseda:

Nevarno

Stavki o nevarnosti:

H314 Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči



Varnostni list

v skladu z uredbo (ES) št. 1907/2006

WATER CARE - ALUMINIUM

Datum izdaje : 26.06.2017
Verzija: 1

Vsebuje: Natrijev metasilikat

Previdnostni stavki:

P261 Ne vdihavati prahu/dima/ plina/meglince/hlapov/ razpršila.

P262 Preprečiti stik z očmi, kožo ali oblačili.

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

P309 + P311 Pri izpostavljenosti ali slabem počutju: Pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE/zdravnika.

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

P303 + P361 + P353 PRI STIKU S KOŽO (ali lasmi): Takoj sleči vsa kontaminirana oblačila. Izprati kožo z vodo/prho.

2.3 Druge nevarnosti:

Niso poznane.

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

3.2. Zmes

Spodnje podrobnosti vključujejo vse nečistoče in stranske proizvode, ki prispevajo k razvrstitvi izdelka ali imajo omejitve poklicne izpostavljenosti.

Kemijsko ime	CAS EC Indeks	REACH reg.št.	Vsebnost v %	Razvrstitev po Uredbi 1272/2008/ES
Natrijev tetraborat	1330-43-4 215-540-4 005-011-00-4	-	1,0-4,0	Repr. 1B; H360FD Eye Irrit. 2; H319
Natrijev metasilikat	6834-92-0 229-912-9 014-010-00-8	-	5,0-10,0	Skin Corr. 1B; H314 STOT SE 3; H335 Metal corrosive 1; H290
Natrijev molibdat	7631-95-0 231-551-7 -	-	5,0-10,0	Ni razvrščen: ima MV

Popoln tekst H stavkov omenjenih v tem oddelku je navedeno v oddelku 16.

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

Splošno	V nujnih primerih ocenite nevarnost pred ukrepanjem. Ne izpostavljajte se tveganju za poškodbe. V primeru dvoma poklicati telefonsko številko za nujne primere.
Vdihavanje	Takoj poiskati zdravniško pomoč. Izpostavljeno osebo premakniti na svež zrak, zdraviti simptomatsko.
Stik s kožo	Takoj poiskati zdravniško pomoč. Odstraniti kontaminirana oblačila. Umiti prizadeto območje z veliko vode. Pri večjih brizgih, telo umiti pod prho.
Stik z očmi	Takoj poiskati zdravniško pomoč. Oči takoj sprati z vodo vsaj 15 minut pri odprtih vekah.
Zaužitje	Takoj poiskati zdravniško pomoč. Ne izzvati bruhanja razen po navodilu zdravnika. Če je poškodovana oseba pri zavesti, usta splakniti z vodo in dati vodo za piti.
Zaščita za reševalce	Nositi ustrezno zaščitno opremo.



Varnostni list

v skladu z uredbo (ES) št. 1907/2006

WATER CARE - ALUMINIUM

Datum izdaje : 26.06.2017
Verzija: 1

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Povzročča hude opekline kože in poškodbe oči.

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Verjetna okvara sluznice lahko kontraindicira izpiranje želodca. Na podlagi posameznih odzivov bolnika je treba uporabiti zdravnikovo presojo za nadzor simptomov in kliničnega stanja.

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

5.1 Sredstva za gašenje

Ustrezna sredstva za gašenje Posode hladiti z razpršenim vodnim curkom. Gasilne ukrepe prilagoditi okoliškemu požaru. Voda, pena, ogljikov dioksid (CO₂), suh prah.

Neustrezna sredstva za gašenje Ni podatka.

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Posebne nevarnosti V primeru razlitja preprečiti izliv materiala in vode od gašenja v kanalizacijo ali vodotoke.

Nevarni produkti izgorevanja Ob požaru se lahko sproščajo ogljikovi oksidi (CO_x) in oksidi molibdena.

5.3 Nasvet za gasilce

Posebna varovalna oprema za gasilce V primeru požara nositi celo-obrazni samostojni dihalni aparat s pozitivnim tlakom in zaščitno obleko.

ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih

6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

6.1.1 Za neizučeno osebje

Stik z materialom je lahko nevaren, zato ne poskusite počistiti razlitja. Takoj poklicati izurjene reševalce. Čiščenje lahko izvedejo samo reševalci/osebje za nujne odzive. Preprečiti dostop kot je primerno, dokler ni čiščenje zaključeno. Uporabiti osebno varovalno opremo kot je priporočeno v oddelku 8 (Nadzor izpostavljenost/Osebna zaščita).

6.1.2 Za reševalce

Preprečiti dostop kot je primerno, dokler ni čiščenje zaključeno. Uporabiti osebno varovalno opremo kot je priporočeno v oddelku 8 (Nadzor izpostavljenost/Osebna zaščita). Če je varno, zaustaviti ali zmanjšati izlivanje. Zagotoviti zadostno prezračevanje. Ne se dotikati razlitega materiala. Zagotoviti, da čiščenje opravlja samo izučeno osebje. Oprema za nujne primere (za požare, razlitja, puščanje itd.) mora biti na voljo. Obvestiti ustrezne vladne, poklicne varnostne ter zdravstvene in okoljevarstvene oblasti.

6.2 Okoljevarstveni ukrepi



Varnostni list

v skladu z uredbo (ES) št. 1907/2006

WATER CARE - ALUMINIUM

Datum izdaje : 26.06.2017

Verzija: 1

Splošne informacije

V primeru razlitja preprečiti vstop v kanalizacijo ali vodne poti. Preprečiti kontaminacijo podtalnice. Preprečiti vstop v odtoke. Če so odtoki, potoki, zemlja ali kanalizacija kontaminirani, obvestiti lokalne oblasti. Ne kontaminirati površinskih voda.

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Manjša razlitja

Popivnati z inertnim absorbentom. Povrniti v bobne za predelavo ali reševanje.

Večja razlitja

Zadržati tekočino z absorbentom, kopanjem jarkov ali zaježitvijo. Povrniti v bobne za predelavo ali reševanje ali v cisterno za pravilno odstranitev. Kontaminirane površine očistiti z vodo ali čistilom na vodni osnovi. Kontaktirati ustrezno službo za odvoz odpadkov za odstranitev kontaminiranega predelanega materiala. Material odstraniti v skladu s predpisi v oddelku 13 (Metode za odstranjevanje).

6.4 Sklicevanje na druge oddelke

Osebna varovalna oprema

Glej oddelek 8

Ravnanje z odpadki

Glej oddelek 13

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Varno ravnanje

Preprečiti stik s kožo, očmi in oblačili. Ne vdihavati hlapov. Uporabljati ob zadostnem prezračevanju. Kadar niso v uporabi morajo biti posode zaprte. Ne mešati s kislinami. Oprema za nujne primere (za požare, razlitja, puščanje itd.) mora biti na voljo. Ne uporabljati, skladiščiti, prelivati ali nalivati v bližini vročine, isker ali odprtih plamen. Uporabiti osebno varovalno opremo kot je priporočeno v oddelku 8 (Nadzor izpostavljenost/Osebna zaščita). Glej oddelek 6.2 za Okoljevarstvene ukrepe.

Higienska priporočila

Uporabljati dobre delovne in osebne higienske prakse, da se prepreči izpostavitve. Na voljo morajo biti postaje za izpiranje oči in varnostne prhe. Po ravnanju s kemikalijami se vedno temeljito umijte. Med ravnanjem z izdelkom je prepovedano jesti, piti ali kaditi. Če so oblačila kontaminirana, jih sleči in temeljito umiti prizadeto območje. Oprati kontaminirana oblačila pred ponovno uporabo.

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Pogoji za skladiščenje

Hraniti v ustrezno označenih posodah. Posode hraniti tesno zaprte. V in blizu skladiščnih prostorov morajo biti na voljo ustrezni gasilni aparati. Hraniti ločeno od kislin. Hraniti v hladnem, dobro prezračenem prostoru.

Ustrezen gradbeni material

HDPE (polietilen visoke gostote), nerjaveče jeklo 304, medenina, neopren, Buna-N, EPDM, polietilen (togi), polipropilen (togi), CPVC (togi), Plasisit 4300, Plasisit 7122, klorosulfonirani polietilenski kavčuk, fluoroelastomer

Neustrezen gradbeni material

Poliuretan, prevlečeno jeklo



Varnostni list

v skladu z uredbo (ES) št. 1907/2006

WATER CARE - ALUMINIUM

Datum izdaje : 26.06.2017

Verzija: 1

7.3 Posebne končne uporabe

Ni podatka.

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

8.1 Parametri nadzora

Mejne vrednosti poklicne izpostavljenosti:

Za ta izdelek niso bile določene smernice za izpostavljenost. Razpoložljive mejne vrednosti za izpostavljenost snovi so prikazane spodaj.

Natrijev tetraborat:

TWA: 1 mg/m³

Vir: Velika Britanija

Molibden (kot Mo), Topne spojine kot Mo:

TWA: 5 mg/m³

STEL: 10 mg/m³

* Oznaka kože se nanaša na potencialen pomemben prispevek k skupni izpostavljenosti preko kožne poti, vključno s sluznicami in očmi.

Slovenija: ni podatkov

Vir: 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)

UKREPI ZA SPREMLJANJE

Majhna prostornina zraka poteka skozi absorpcijo ali pregrado, da ujame snovi, ki jih je nato mogoče desorbirati ali odstraniti in analizirati, kot je navedeno spodaj:

Snov: Natrijev tetraborat:

Metoda: US OSHA: 125

Analiza: Ionska kromatografija

Absorbent: PVC filter

DNEL

Natrijev tetraborat:

Končni uporabnik	Pot izpostavitve	Potencialni učinki na zdravje	Vrednost
Delavci	Vdihavanje	Kratkotrajni - lokalno	11,7 mg/m ³
Delavci	Dermalno	Dolgotrajno - sistemsko	316,4 mg/kg
Delavci	Vdihavanje	Dolgotrajno - sistemsko	6,7 mg/m ³
Delavci	Vdihavanje	Dolgotrajno - lokalno	11,7 mg/m ³

Natrijev metasilikat:

Končni uporabnik	Pot izpostavitve	Potencialni učinki na zdravje	Vrednost
Delavci	Dermalno	Dolgotrajno - sistemsko	1,49 mg/kg
Delavci	Vdihavanje	Dolgotrajno - sistemsko	6,22 mg/m ³



Varnostni list

v skladu z uredbo (ES) št. 1907/2006

WATER CARE - ALUMINIUM

Datum izdaje : 26.06.2017

Verzija: 1

PNEC Sestavin

Natrijev tetraborat:

Sladka voda: 1,35 mg/l

Morska voda: 1,35 mg/l

Izpust s prekinitvami: 9,1 mg/l

ČN: 1,75 mg/l

Sladka voda sediment: 1,8 mg/kg

Morski sediment: 1,8 mg/kg

Zemlja: 5,4 mg/kg

Natrijev metasilikat:

Sladka voda: 7,5 mg/l

Morska voda: 1 mg/l

Izpust s prekinitvami: 7,5 mg/l

ČN :1000 mg/l

8.2 Nadzor izpostavljenosti

8.2.1 Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor

Uporabiti splošno prezračevanje z lokalnim odsesavanjem.

8.2.2 Osebni varnostni ukrepi, kot na primer osebna zaščitna oprema

Splošno

Izbira in uporaba osebne zaščitne opreme je povezana z nevarnostjo izdelka, delovnim mestom in načinom ravnanja z izdelkom. Na splošno se kot minimalna zaščita priporočajo zaščitna očala s stranskimi ščitniki in delovna oblačila, ki ščitijo roke, noge in telo. Poleg tega bi moral vsakdo, ki vstopi v območje kjer se ravna z izdelkom nositi vsaj zaščitna očala s stranskimi ščitniki.

Zaščita dihal

Kjer lahko koncentracije v zraku presežejo mejne vrednosti navedene v tem oddelku, se priporoča uporaba pol-obrazne filtrirne maske ali dihalni aparat z dovodom zraka. Ustrezen material filtra je odvisen od količina in tipa kemikalij s katerimi se ravna. Upoštevati uporabo filtra tipa: P. Ustrezen evropski standard se lahko najde v SIST EN 140, SIST EN 137, SIST EN 143 in SIST EN 14387. V nujnem primeru ali primeru načrtovanja vstopa v območje z neznano koncentracijo, uporabiti – avtonomen dihalni aparat z odprtim krogom z dovodom stisnjenega zraka z obrazno masko. Če je zaščita za dihala potrebna, uvesti celoten program za zaščito dihal, vključno z izbiro, testiranjem prileganja, usposabljanjem vzdrževanjem in pregledovanjem.

Zaščita rok

Med ravnanjem z izdelkom se priporoča uporaba kemijskih rokavic. Izbira delovnih rokavic je odvisna od delovnih pogojev in tega s katerimi kemikalijami se ravna, ampak imamo pozitivne izkušnje pri lahki uporabi z rokavicami iz PVC Butila in Nitrila. Če opazite znake degradacije, takoj zamenjati rokavice. Čas preboja za preparat ni določen, posvetujte se s proizvajalcem rokavic. Rokavice morajo ustrezati standardu SIST EN 374.

Zaščita za oči/obraz

Nositi zaščita kemijska očala proti brizgom (SIST EN 166).

Zaščita kože in telesa

Med ravnanjem z izdelkom se priporoča uporaba delovnega pajaca, na kemikalije odpornega predpasnika in gumijastih škornjev. Ustrezati morajo



Varnostni list

v skladu z uredbo (ES) št. 1907/2006

WATER CARE - ALUMINIUM

Datum izdaje : 26.06.2017
Verzija: 1

standardu SIST EN ISO 20345.

8.2.3 Nadzor izpostavljenosti okolja

Splošne informacije Ni podatka.

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

Opomba: Te fizikalne lastnosti so tipične vrednosti za ta izdelek in se lahko spremenijo.

9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Videz	Tekočina
Barva	Svetlo rumena
Vonj	Brez
Mejne vrednosti vonja	Ni podatka
pH (100%)	13
Tališče/ledišče	-6.7°C
Začetno vrelišče in območje vrelišča	Ni podatka
Plamenišče	Ni uporabno
Hitrost izparevanja	Ni podatka
Vnetljivost (trdno, plinasto)	Ni podatka
Zgornje/spodnje meje vnetljivosti ali eksplozivnosti	Ni podatka
Parni tlak	Ni podatka
Parna gostota	Ni podatka
Relativna gostota	1,211 (25°C)
Topnost v vodi	Popolnoma
Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda	Ni podatka
Temperatura samovžiga	Ni podatka
Temperatura razpadanja	Ni podatka
Viskoznost	Ni podatka
Eksplozivne lastnosti	Ni uporabno
Oksidativne lastnosti	Ni uporabno

9.2. Drugi podatki

Ni uporabno

ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost**10.1 Reaktivnost**

Ni podatka.

10.2 Kemijska stabilnost

Stabilen pri normalnih pogojih.

10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Ne pride do nevarne polimerizacije.

10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Ekstremnim temperaturam.



Varnostni list

v skladu z uredbo (ES) št. 1907/2006

WATER CARE - ALUMINIUM

Datum izdaje : 26.06.2017
Verzija: 1

10.5 Nezdružljivi materiali

Stik z močnimi kislinami (npr. žveplovo, fosforjevo, dušikovo, klorovodikovo, kromovo, sulfonsko) lahko povzroči segrevanje, brizganje ali vrenje in strupene hlape.

10.6 Nevarni produkti razgradnje

Ob požaru: ogljikovi oksidi, oksidi molibdena.

ODDELEK 11: Toksikološki podatki

11. Podatki o toksikoloških učinkih

Sestavine:

Natrijev tetraborat

(a) Akutna strupenost

Akutna oralna strupenost: LD50: > 2.500 mg/kg, Podgana, OECD 401
Akutna dermalna strupenost: LD50: > 2.000 mg/kg, Zajec, Druge smernice

(b) jedkost za kožo/draženje kože

Zajec, rezultat: Ne draži, druge smernice, 4 ure

(c) resne okvare oči/draženje

Zajec, rezultat: hudo draženje, druge smernice, 4 ure

(d) preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože

Morski prašiček, rezultat: negativen, OECD 406

(e) mutagenost za zarodne celice

In vitro Sister Chromatid Exchange Assay, rezultat: negativen, druge smernice, Read-across (Analogy)
Ames test, rezultat: negativen, OECD 471, Read-across (Analogy)
In vitro študija genske mutacije v celicah sesalcev, rezultat: negativen OECD 476, Read-across (Analogy)

Ocena: In vitro testi niso pokazali mutagenih učinkov

(f) rakotvornost

Ni podatka

(g) strupenost za razmnoževanje

Podgana, Oralno, NOAEL: 155 mg/kg, F1: 155 mg/kg, F2: 155 mg/kg, druge smernice

Ocena: Lahko škoduje plodnosti ali nerojenemu otroku.

Teratogenost: Zajec, Oralno, NOAEL: 125 mg/kg, 125 mg/kg, OECD 414, Read-across (Analogy)
Ocena: Lahko škoduje plodnosti ali nerojenemu otroku.

(h) STOT – enkratna izpostavljenost

Ni podatka

(i) STOT – ponavljajoča se izpostavljenost

Ni podatka

(j) nevarnost pri vdihavanju

Ni podatka



Varnostni list

v skladu z uredbo (ES) št. 1907/2006

WATER CARE - ALUMINIUM

Datum izdaje : 26.06.2017
Verzija: 1

Natrijev metasilikat

(b) Akutna strupenost

Akutna dermalna strupenost: LD50: > 5,000 mg/kg, Podgana, EPA OPPTS 870.1200, Read-across (Analogy)

(b) jedkost za kožo/draženje kože	Zajec, rezultat: Jedko, OECD 404, 4 ure
(c) resne okvare oči/draženje	Zajec, rezultat: Jedko, druge smernice,
(d) preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože	Miš, rezultat: negativen, OECD 429
(e) mutagenost za zarodne celice	Test kromosomske aberacije in vitro, rezultat: negativen, OECD 473, Read-across (Analogy) In vitro študija genske mutacije v celicah sesalcev, rezultat: negativen OECD 476, Read-across (Analogy)
Ocena: In vitro testi niso pokazali mutagenih učinkov	
(f) rakotvornost	Ni podatka
(g) strupenost za razmnoževanje	Ni podatka
(h) STOT – enkratna izpostavljenost	Pot izpostavitve: vdihavanje Ciljni organi: dihala Ocena: Lahko povzroči draženje dihal
(i) STOT – ponavljajoča se izpostavljenost	Ni podatka
(j) nevarnost pri vdihavanju	Ni podatka

ODDELEK 12: Ekološki podatki

12.1 Strupenost

Sledeči rezultati so za izdelek, razen če je drugače navedeno.

Izdelek:

Strupenost za ribe:

NOEC: 10,000 mg/l, 96 ur, Fathead Minnow, GLP: Ne, Testna snov: Izdelek

LC50: > 10,000 mg/l, 96 ur, Fathead Minnow, GLP: Ne, Testna snov: Izdelek

Strupenost za vodne bolhe in druge vodne nevretenčarje:

NOEC: 3,600 mg/l, 48 ur, Ceriodaphnia dubia, GLP: Ne, Testna snov: Izdelek

LC50: 7,752 mg/l, 48 ur, Ceriodaphnia dubia, GLP: Ne, Testna snov: Izdelek

Sestavine:

Natrijev tetraborat

Strupenost za ribe:

LC50: 447 mg/l, 96 ur, Coho Salmon, ASTM E 729-80

Strupenost za vodne bolhe in druge vodne nevretenčarje:

LC50: 133 mg/l, 48 ur, Daphnia magna (Velika vodna bolha), ASTM E729-80



Varnostni list

v skladu z uredbo (ES) št. 1907/2006

WATER CARE - ALUMINIUM

Datum izdaje : 26.06.2017
Verzija: 1

Strupenost za alge:

NOEC: 10 mg/l, 10 dni, Morske alge (Skeletonema costatum), Druge smernice

Strupenost za bakterije:

EC50: > 175 mg/l, 3 ure, Mikroorganizmi v čistilnih napravah, OECD 209

Strupenost za ribe (kronična strupenost):

NOEC: 11,2 mg/l, 32 dni, Fathead Minnow, EPA OPPTS 850.1400

Strupenost za vodne bolhe in druge vodne nevretenčarje (kronična strupenost):

NOEC: 10 mg/l, 21 dni, Daphnia magna (Velika vodna bolha), OECD 211

Natrijev metasilikat

Strupenost za ribe:

LC50: 210 mg/l, 96 ur, Zebra Danio, ISO 7346-1, GLP: Ne

Strupenost za vodne bolhe in druge vodne nevretenčarje:

EC50: 1.700 mg/l, 48 ur, Daphnia magna (Velika vodna bolha), EU C.2, Read-across (Analogy)

Strupenost za alge:

EC50: 207 mg/l, 72 ur, Desmodesmus subspicatus (zelena alga), DIN 38412, Read-across (Analogy)

Strupenost za bakterije:

EC50: > 100 mg/l, 3 ure, Mikroorganizmi v čistilnih napravah, OECD 209

12.2 Obstočnost in razgradljivost

Sestavine:

Natrijev tetraborat

Biorazgradljivost: študija znanstveno neupravičena

Natrijev metasilikat

Biorazgradljivost: študija znanstveno neupravičena

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

Sestavine:

Natrijev tetraborat

Kopičenje: Kopičenje ni verjetno

Natrijev metasilikat

Kopičenje: Kopičenje ni verjetno

12.4 Mobilnost v tleh

Ni podatka.

12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

Ni podatka.

12.6 Drugi škodljivi učinki

Ni podatka.

ODDELEK 13: Odstranjevanje

Če ta izdelek postane odpadek, mora končni uporabnik določiti in dodeliti primerno Evropsko kodo odpadka. Uporabiti samo pooblaščen koncesionarje. Zagotoviti skladnost z ES, nacionalnimi in lokalnimi predpisi.

13.1 Metode ravnanja z odpadki



Varnostni list

v skladu z uredbo (ES) št. 1907/2006

WATER CARE - ALUMINIUM

Datum izdaje : 26.06.2017

Verzija: 1

Odpadke odstraniti v odobreno sežigalnico ali odlagališče za obdelavo/odstranjevanje odpadkov, skladno z vsemi veljavnimi predpisi. Odpadkov ne odstraniti v kanalizacijo ali skupaj z gospodinjskimi odpadki. Ob sežiganju tega izdelka nastane pepel. Lahko se ga direktno sežge v primerni opremi. Vsi kemijski odpadki so potencialni onesnaževalci okolja in NISO primerni za odstranitev v tla, mestno kanalizacijo, odtoke, naravne potoke ali reke. Prazne sode oddati ustrezno usposobljenemu ali licenčnemu pogodbenemu izvajalcu za recikiranje, predelavo ali odstranjevanje.

EVROPSKA KODA ODPADKA:

16 03 03* - specifikacija serije in neuporabljenih izdelkov - Anorganski odpadki, ki vsebujejo nevarne snovi. Če je izdelek uporabljen v nadaljnjih procesih, mora končni uporabnik določiti in dodeliti primerno Evropsko kodo odpadka.

Nacionalni predpisi glede odpadkov:

- Uredba o odpadkih

- Uredba o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo

ODDELEK 14: Podatki o prevozu

Informacije v tem oddelku so samo za referenco in ne bi smele nadomestiti prevoznih dokumentov (nakladnice), ki so specifični za naročilo. Upoštevajte, da se Pravilno odpremno ime/razred nevarnosti prevoza lahko razlikuje glede na embalažo, lastnosti in način prevoza. Tipična pravilna odpremna imena za ta izdelek so naslednja:

14.1 Številka ZN:

Kopenski prevoz:	UN 3266
Letalski prevoz (ICAO/IATA):	UN 3266
Morski prevoz (IMDG/IMO):	UN 3266

14.2 Pravilno odpremno ime ZN:

Kopenski prevoz (ADR):	ANORGANSKA TEKOČINA, JEDKA, BAZIČNA, N.D.N. (Natrijev metasilikat)
Letalski prevoz (ICAO/IATA):	CORROSIVE LIQUID, BASIC, INORGANIC, N.O.S. (Sodium Metasilicate)
Morski prevoz (IMDG/IMO):	CORROSIVE LIQUID, BASIC, INORGANIC, N.O.S. (Sodium Metasilicate)

14.3 Razredi nevarnosti prevoza:

Kopenski prevoz (ADR):	8
Letalski prevoz (ICAO/IATA):	8
Morski prevoz (IMDG/IMO):	8

14.4 Skupina embalaže:

Kopenski prevoz (ADR):	3
Letalski prevoz (ICAO/IATA):	3
Morski prevoz (IMDG/IMO):	3

14.5. Nevarnosti za okolje:

Kopenski prevoz (ADR):	ne
------------------------	----



Varnostni list

v skladu z uredbo (ES) št. 1907/2006

WATER CARE - ALUMINIUM

Datum izdaje : 26.06.2017
Verzija: 1

Letalski prevoz (ICAO/IATA): ne
Morski prevoz (IMDG/IMO): ne

14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika:

Kopenski prevoz (ADR): ni uporabno
Letalski prevoz (ICAO/IATA): ni uporabno
Morski prevoz (IMDG/IMO): ni uporabno

14.7 Prevoz v razsutem stanju v skladu s Prilogo II k MARPOL in Kodeksom IBC: ni uporabno

ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

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

Evropska unija

Dokument je usklajen z Uredbo 1907/2006/ES ter njenimi spremembami, Uredbo 1272/2008/ES (CLP)

KANADA

Snovi v tem preparatu so vključene ali izvzete iz Seznama snovi z izvorom v Kanadi (DSL).

ZDRUŽENE DRŽAVE

Snovi v tem preparatu so vključene ali izvzete iz TSCA 8(b) Inventar (40 CFR 710)

NEMČIJA

WKG: 1 (Priloga 4)

Predpisi v Sloveniji

- Zakon o kemikalijah
- Zakon o varstvu okolja
- Uredba o odpadkih
- Uredba o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo
- Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu
- Pravilnik o osebni varovalni opremi, ki jo delavci uporabljajo pri delu

15.2 Ocena kemijske varnosti Ni podatka.

ODDELEK 16: Drugi podatki

16.1 Vir varnostnega lista: proizvajalčev varnostni WATER CARE – ALUMINIUM z dne 22.03.2012, verzija 1.0

16.2 Seznam relevantnih stavkov o nevarnosti in/ali previdnostnih stavkov

H290 Lahko je jedko za kovine
H314 Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči
H319 Povzroča hudo draženje oči
H335 Lahko povzroči draženje dihalnih poti
H360FD Lahko škoduje plodnosti. Lahko škoduje nerojenemu otroku.

16.3 Okrajšave in kratice:

ADR = Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European
ADR = Evropski sporazum o mednarodnem cestnem prevozu nevarnega blaga



Varnostni list

v skladu z uredbo (ES) št. 1907/2006

WATER CARE - ALUMINIUM

Datum izdaje : 26.06.2017

Verzija: 1

ATE = ocena akutne strupenosti
 BCF = biokoncentracijski faktor
 CAS = Služba za izmenjavo kemijskih izvlečkov
 CLP = Uredba (ES) št. 1272/2008 o razvrščanju, označevanju in pakiranju snovi ter zmesi
 CSA = Ocena kemijske varnosti
 CSR = Poročilo o kemijski varnosti
 DMEL = Izpeljana raven z minimalnim učinkom
 DNEL = Izpeljana raven brez učinka
 DPD = Direktiva Sveta EU [1999/45/EC] o razvrščanju, pakiranju in označevanju nevarnih pripravkov
 DSD = Direktiva Sveta EU [67/548/EEC] o razvrščanju, pakiranju in označevanju nevarnih snovi
 EINECS = Evropski seznam kemičnih snovi, ki so na trgu
 ES = Scenarij izpostavljenosti
 EUH = CLP - specifičen stavek nevarnosti
 EWC = Evropski katalog odpadkov
 GHS = Globalno usklajen sistem Združenih narodov za razvrščanje in označevanje kemikalij
 IATA = Mednarodno združenje letalskih prevoznikov
 IBC = Ilovalna posoda za IBC
 IMDG = Mednarodni kodeks o prevozu nevarnega blaga po morju
 LogPow = logaritem porazdelitvenega koeficienta oktanol/voda
 MARPOL 73/78 = Mednarodna konvencija o preprečevanju onesnaževanja morja z ladij, 1973, in njen Protokol iz leta 1978
 PBT = obstojne, bioakumulativne, strupene snovi
 vPvB = zelo obstojne in zelo bioakumulativne snovi
 OECD = Organizacija za gospodarsko sodelovanje in razvoj
 PNEC = predvidena koncentracija brez učinka
 RID = Pravilnik o mednarodnem železniškem prevozu nevarnega blaga
 RRN = Registracijska številka REACH
 SADT = samopospešujoča temperatura razpada
 SVHC = snov, ki vzbuja veliko zaskrbljenost
 STOT-RE = Specifična strupenost za ciljne organe - ponavljajoča se izpostavljenost
 STOT-SE = Specifična strupenost za ciljne organe - enkratna izpostavljenost
 MV = mejna vrednost poklicne izpostavljenosti 8h
 ZN = Združeni narodi
 UVCB = Kompleksna ogljikovodikova snov
 HOS = hlapna organska spojina

16.4 Reference

IARC Monographs on the Evaluation of the Carcinogenic Risk of Chemicals to Man, Geneva: World Health Organization, International Agency for Research on Cancer.

Ariel Insight™ (An integrated guide to industrial chemicals covered under major regulatory and advisory programs), North American Module, Western European Module, Chemical Inventories Module and the Generics Module (Ariel Insight™ CD-ROM Version), Ariel Research Corp., Bethesda, MD.

Možne ključne literarne reference in viri podatkov, ki so lahko bili uporabljeni skupaj s strokovno presojo za sestavo tega varnostnega lista: Evropske uredbe/direktive (vključno za (ES) 1907/2006, (ES) 1272/2008, 67/548/EGS, 1999/45/ES), proizvajalčevi podatki, inter-net, ESIS, IUCLID, Ariel Insight™, ERIcards, Neevropski uradni regulativni podatki in drugi viri 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

Konec varnostnega lista