

VARNOSTNI LIST**MACH FORNI****Datum izdaje: 18/05/2013****Sprememba: 18/08/2023****1. IDENTIFIKACIJA SNOVI/ZMESI IN DRUŽBE/PODJETJA:**1.1. Identifikator izdelka: **MACH FORNI**

Koda: 0410-N

UFI: 1641-F0JK-X00A-V6FF

1.2. Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe: detergent za razmaščevanje

1.3. Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista:

distributer: ECOWASH d.o.o., OIC Hrpelje 2a, 6240 Kozina,
Tel. 05 6800203, Fax. 05 6800204, e-mail: ecowash@siol.net

1.4. Telefonska številka za nujne primere:

V primeru zastrupitve ali suma na zastrupitev se posvetujte z osebnim zdravnikom, oz. dežurnim zdravnikom. V primeru življenjske ogroženosti pokličite na tel. št. 112.

Telefonska številka za klic v sili:
+39 3358333228**2. DOLOČITEV NEVARNOSTI:**

2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

Razvrstitev zmesi na podlagi Uredbe 1272/2008/ES (CLP).

Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1

2.2 Elementi etikete

Piktogrami: Opozorilna beseda: **Nevarno**

Stavki nevarnosti:

H315 Povzroča draženje kože.

H318 Povzroča hude poškodbe oči.

Previdnostni stavki:

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.

P310 Takoj pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE ali zdravnika.

Vsebuje: <5% fosfonati, neionske površinsko aktivne snovi, anionske površinsko aktivne snovi, EDTA in njene soli,

Vsebuje: Hidroksietildien difosfonska kislina, natrijeva sol, Natrijeva sol etilendiamintetra očetne kisline, Natrijev metasilikat

2.3. Druge nevarnosti:

Zmes ne vsebuje komponent, ki so obstojne, bioakumulacijske in strupene (PBT) ali izredno obstojne in zelo bioakumulacijske (vPvB) v koncentracijah 0,1% ali več.

Zmes ne vsebuje snovi identificirane kot snov z lastnostmi endokrinih motilcev v skladu z Uredbo (EU) št. 2017/2100 na ravni 0,1 % ali višje.

VARNOSTNI LIST

MACH FORNI

Datum izdaje: 18/05/2013

Sprememba: 18/08/2023

3. SESTAVA/ PODATKI O SESTAVINAH:					
Kemijsko ime	EINEC št.	CAS št.	Regist. št.	KONC. (%)	RAZVRSTITEV
Hidroksietildien difosfonska kislina, natrijeva sol	223-267-7	3794-83-0	-	1-< 5	Eye Irrit. 2, H319
Natrijeva sol etilendiamintetra očetne kisline	200-573-9	64-02-8	01-2119486 762-27	1-< 5	Met. Corr. 1, H290; Acute Tox. 4, H302; Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H332; STOT RE 2, H373
Produkt benzensolfonske kisline 4-C0-13 sek alkil derivati, benzensolfonske kisline 4-metil in natrijev hidroksid	932-051-8		01-2119565 112-48	1-< 5	Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Chronic 3, H412
Natrijev metasilikat	229-912-9	6834-92-0	01-2119449 811-37	1-< 5	Met. Corr. 1, H290; Skin Corr. 1B, H314; STOT SE 3, H335
2-butoksi etanol	203-905-0	111-76-2	01-2119475 108-36	0,1 -< 1	Acute Tox. 4, H302; H312; H332 Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319;
Amini, C12-14 (parni)-alkildimetil, N-oksidi	931-292-6	308062-28-4	01-211949 0061-47	0,1 -< 1	Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 2, H411

4. UKREPI ZA PRVO POMOČ:

4.1. Opis ukrepov za prvo pomoč:

Vdihavanje: Ponesrečenca odnesti na sveži zrak. Če bolečina ostaja, poiskati zdravniško pomoč.

V stiku s kožo: Kožo, ki je prišla v kontakt z nevarnim pripravkom, je potrebno temeljito sprati z veliko količino vode in milnice.

V stiku z očmi: Takoj in temeljito izpirati oči z veliko količino vode vsaj 15 minut, veke držati odprte. Posvetujte se z zdravnikom.

Zaužitje: Usta izprati z vodo in piti veliko vode. Lahko povzročiti bruhanje. Posvetujte se z zdravnikom.

Informacije za zdravnika: ni relevantnih informacij.

4.2. Glavni simptomi in učinki, takojšnji in zakasneli: Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.

4.3. Informacije o morebitni potrebi po takojšnji zdravniški pomoči in posebni oskrbi: v primeru zdravstvenih težav takoj kontaktirati zdravnika

5. PROTIPOŽARNI UKREPI:

5.1. Primerna gasilna sredstva: pena, ogljikov dioksid, prah, vodna megla
Neprimerna gasilna sredstva: vodni curek

5.2. Nevarnosti pri gašenju: ni podatka

5.3. Navedba posebne varovalne opreme za gasilce z navedbo standarda: uporabljati dihalni aparat

VARNOSTNI LIST**MACH FORNI****Datum izdaje: 18/05/2013****Sprememba: 18/08/2023****6. UKREPI OB NENAMERNIH IZPUSTIH:**

6.1. Osebni varnostni ukrepi: Uporabljati zaščitne rokavice in obleko. Odstranite vse vire vžiga. Skrbite za zadostno prezračevanje.

6.2. Okoljevarstveni ukrepi: V primeru izpusta v vodne vire in kanalizacijo obvestiti pristojne službe.

6.3. Razlitje absorbirati z absorpcijskimi sredstvi, peskom in oddati v skladu s 13. točko. Kontaminirano območje sprati z vodo.

7. RAVNANJE IN SKLADIŠČENJE:

7.1. Varnostni ukrepi za varno ravnanje:

Ne vdihavati hlapov in meglice. Preprečiti stik s kožo in z očmi. Zagotoviti zadostno prezračevanje.

7.2. Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo:

Hraniti izven dosega otrok. Hraniti dobro zaprto, na hladnem, suhem mestu, dobro prezračevanem mestu.

Zaščitite proti vročini in direktnimi sončnimi žarki.

Skladiščiti v skladu s Pravilnikom o tehničnih in organizacijskih ukrepih za skladiščenje nevarnih kemikalij.

8. NADZOR IZPOSTAVLJENOSTI / OSEBNA ZAŠČITA:

8.1. Parametri nadzora:

Ime snovi:	MV (mg/m ³)	KTV
2-butoksi etanol	98 (20)	2,5

2-butoksi etanol DNEL:

delavci-akutni učinki: vdihavanje = 663 mg/m³, stik s kožo = 89 mg/kg/dan

delavci- kronični učinki: vdihavanje = 98 mg/m³, stik s kožo = 75 mg/kg/dan

potrošnik-akutni učinki: zaužitje = 13,4 mg/kg/dan, vdihavanje = 426 mg/m³, stik s kožo = 44,5 mg/kg/dan

potrošnik-kronični učinki: zaužitje = 3,2 mg/kg/dan, vdihavanje = 49 mg/m³, stik s kožo = 38 mg/kg/dan

2-butoksi etanol PNEC:

sladkovodno okolje – 8,8 mg/l, morsko okolje - 0,88 mg/l

sedimenti sladkovodnega okolja – 34,6 mg/kg, sedimenti morskega okolja – 3,46 mg/kg

čistilne naprave – 463 mg/l, zemlja = 2,33 mg/kg

Amini, C12-14 (parni)-alkildimetil, N-oksidi DNEL:

delavci- kronični sistemski učinki: stik s kožo = 11 mg/kg/dan, vdihavanje = 15,5 mg/m³

potrošnik - kronični sistemski učinki: stik s kožo = 5,5 mg/kg/dan, oralno = 0,44 mg/kg, vdihavanje = 3,8 mg/m³

Amini, C12-14 (parni)-alkildimetil, N-oksidi PNEC:

sladkovodno okolje – 0,0335 mg/l, morsko okolje – 0,00335 mg/l

sedimenti sladkovodnega okolja – 5,24 mg/kg, sedimenti morskega okolja – 0,524 mg/kg

čistilna naprava – 24 mg/l, zemlja = 1,02 mg/kg, občasni izpust v vode = 11 mg/l

Natrijeva sol etilendiamintetra očetne kisline DNEL:

delavci- akutni lokalni učinki: vdihavanje = 3 mg/m³

delavci- kronični lokalni učinki: vdihavanje = 1,5 mg/m³,

potrošnik - kronični sistemski učinki: oralno = 25 mg/kg

potrošnik - kronični lokalni učinki: vdihavanje = 0,6 mg/m³,

potrošnik - akutni lokalni učinki: vdihavanje = 1,2 mg/m³

VARNOSTNI LIST**MACH FORNI****Datum izdaje: 18/05/2013****Sprememba: 18/08/2023**

Natrijeva sol etilendiamintetra očetne kisline PNEC:
 sladkovodno okolje – 2,2 mg/l, morsko okolje – 0,22 mg/l
 periodni izpust – 1,2 mg/l, čistilna naprava – 43 mg/l, zemlja = 0,72 mg/kg

8.2. Nadzor izpostavljenosti:

Zaščita dihal: ni potrebna pri normalni uporabi
 Zaščita rok: rokavice iz PVC, debeline >0,35mm (EN 374-1/EN374-2/EN374-3)
 Zaščita oči: očala s stransko zaščito (EN 166)
 Zaščita kože: lahka zaščitna obleka

9. FIZIKALNE IN KEMIJSKE LASTNOSTI:

Izgled:	tekočina
Plamenišče:	ni vnetljivo
pH:	10,5-11,5
Eksplozivne lastnosti:	produkt ne predstavlja eksplozijske nevarnosti
Parni tlak:	n.a.
Specifična teža:	1,03-1,05 g/ml
Topnost: - v vodi	popolna
Viskoznost :	n.a.

10. OBSTOJNOST IN REAKTIVNOST:

- 10.1. Reaktivnost: reagira z močnimi kislinami
- 10.2. Kemijska stabilnost: stabilno pri normalnih pogojih
- 10.3. Možne nevarne reakcije: reagira z močnimi kislinami
- 10.4. Pogoji, ki se jim je treba izogniti: direktna sončna svetloba, toplotni vir.
- 10.5. Nezdružljivi materiali: močne kisline, amoniak in njegove soli, kovine (cink, svinec, aluminij) in njihove legure, oksidanti
- 10.6. Nevarni razpadli proizvodi: ne razpada pri normalni uporabi

11. TOKSIKOLOŠKI PODATKI:

ATE(mix) oralno = 22.670,1 mg/kg
 ATE(mix) vdihavanje = 306,8 mg/l 4h

a) akutna strupenost; na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena
 Sledijo podatki za vsebovane snovi:

2-butoksi etanol:
 oralno, podgana LD50 = 1746 mg/kg, dermalno, podgana LD50 = 2000 mg/kg, vdihavanje, podgana LD50 = 2 mg/l 4h

Amini, C12-18 (parni)-alkildimetil, N-oksidi: oralno, podgana: LD50= 2820 mg/kg bw/dan,
 dermalno, kunec LD50>2000 mg/kg, podgana, oralno NOEL = 100 mg/kg

VARNOSTNI LIST**MACH FORNI****Datum izdaje: 18/05/2013****Sprememba: 18/08/2023**

Natrijeva sol etilendiamintetra očetne kisline: oralno, podgana: LD50 >2000 mg/kg bw/dan, vdihavanje, podgana LC50 3,8 mg/l 4h, dermalno, kunec LD50>5000 mg/kg

- b) jedkost za kožo/draženje kože; jedek proizvod, povzročča poškodbe kože
- c) resne okvare oči/draženje; povzročča poškodbe oči
- d) preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože; na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena
- e) mutagenost za zarodne celice; na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena
- f) rakotvornost; na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena
- g) strupenost za razmnoževanje; na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena
- h) STOT - enkratna izpostavljenost; na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena
- i) STOT - ponavljajoča se izpostavljenost; na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena
- j) nevarnost pri vdihavanju. na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena

11.2 Podatki o drugih nevarnostih

Ni podatka

12. EKOLOŠKI PODATKI:

12.1. Strupenost: sledijo podatki za vsebovane snovi

2-butoksi etanol: CL50 (96 h) 1.474 mg/l, Oncorhynchus mykiss, CE50 (48 h) 1.550 mg/l, Daphnia magna, CE50 (72 h) 1.840 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata, NOEC (21 d) > 100 mg/l, Brachydanio rerio

Natrijeva sol etilendiamintetra očetne kisline: lepomis macrochirus LC50: > 1000 mg/l/96 h, Daphnia magna: EC50 = 625 mg/l/24 h, Pseudokirchneriella subcapitata EC50>300 mg/l 72h, bakterija EC20>500 mg/l 30 min

Amini, C12-14 (parni)-alkildimetil, N-oksidi: Oncorhynchus mykiss CL50 = 1,26 mg/l 96 h, Daphnia magna CE50= 2,4 mg/l 48 h, Pseudokirchneriella subcapitata EC50r = 0,19 mg/l 72h, Pseudomonas putida EC10= 24 mg/l 18 h, Pimephales promelas NOEC= 0,42 mg/l, Daphnia magna NOEC= 0,70 mg/l 21 dni, Comunità di perifiton NOEC =0,067 mg/l 28 dni

12.2. Obstočnost in razgradljivost:

2-butoksi etanol: biorazgradljivo 90% v 28dneh OECD 301B

Natrijeva sol etilendiamintetra očetne kisline: BPK5= 50 mg O2/g, KPK= 260 mg O2/g
Amini, C12-18 (parni)-alkildimetil, N-oksidi: lahko biorazgradljivo

12.3. Zmožnost kopičenja v organizmih:

2-butoksi etanol; ni pričakovati bioakumulacije

Natrijeva sol etilendiamintetra očetne kisline: ni bioakumulacije

Amini, C12-18 (parni)-alkildimetil, N-oksidi: ni bioakumulacije

12.4. Mobilnost v tleh:

2-butoksi etanol; ni pričakovati absorpcije v tla

Natrijeva sol etilendiamintetra očetne kisline: ni podatka

Amini, C12-18 (parni)-alkildimetil, N-oksidi: ni podatka

12.5. Rezultati ocenjevanja PBT in vPvB: ne vsebuje PBT in vPvB snovi.

VARNOSTNI LIST**MACH FORNI****Datum izdaje: 18/05/2013****Sprememba: 18/08/2023**

12.6. Lastnosti endokrinih motilcev:

Snov/zmes ne vsebuje sestavin, ki bi glede na člen 57(f) Uredbe REACH ali Delegirano uredbo Komisije (EU) 2017/2100 ali Uredbo Komisije (EU) 2018/605 vsebovale lastnosti endokrinih motilcev na ravni 0,1 % ali višje.

12.7 Drugi škodljivi učinki: Nobeden

13. ODSTRANJEVANJE:

Odstranjevanje ostankov: oddati pooblaščenim družbam za odstranjevanje odpadkov.

Odstranjevanje embalaže: prazna embalaža ni komunalni odpadki.

Klasifikacijska številka odpadka: 20 01 29*

14. PODATKI O PREVOZU:

Ni razvrščeno kot nevarno blago za prevoz po cesti ali železnici.

15. ZAKONSKO PREDPISANI PODATKI:

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

UREDBA (ES) št. 1272/2008 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

Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu

Uredba o odpadkih

15.2. Ocena kemijske varnosti

Ocena kemijske varnosti ni bila opravljena

16. DRUGI PODATKI:

Seznam H-stavkov:

H302 Zdravju škodljivo pri zaužitju.

H315 Povzroča draženje kože.

H318 Povzroča hude poškodbe oči.

H332 Zdravju škodljivo pri vdihavanju.

H373 Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.

H400 Zelo strupeno za vodne organizme.

H411 Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Viri za izdelavo varnostnega lista:

varnostni list proizvajalca koda 0410-N z dne 2.10.2023

Revizija je bila narejena v točkah 2, 3, 11,12

Navedene informacije se nanašajo na današnje stanje našega znanja in izkušenj ter se nanašajo na proizvod v stanju kakršen 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.