

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Wetrok Ketovapor CIP 3

Datum revidirane izdaje: 17.03.2016

Številka proizvoda: 367

Stran 1 od 8

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja**1.1 Identifikator izdelka**

Wetrok Ketovapor CIP 3

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe**Uporaba snovi/zmesi**

Detergent (vključno s proizvodi, ki bazirajo na topilih)
Samo za profesionalne uporabnike.

1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Ime podjetja: MAKOM trgovina d.o.o
Ulica: Koroska cesta 64
Kraj: SLO-3320 Velenje, Slovenia
Telefon: 03 896 80 80 (Delavnik: 07:00 - 15:00)
Internet: www.makom.si

1.4 Telefonska številka za nujne primere: Telefonska številka Centra za zastrupitve: 112

ODDELEK 2: Določitev nevarnosti**2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi****Uredbo (ES) št. 1272/2008**

Skupine nevarnosti:
Jedkost za kožo/draženje kože: Skin Corr. 1B
Huda poškodba oči/draženje oči: Eye Dam. 1
Izjave o nevarnosti:
Povzročča hude opekline kože in poškodbe oči.

2.2 Elementi etikete**Uredbo (ES) št. 1272/2008****Snovi zapisane na etiketi**

natrijev hidroksid, kaustična soda

Opozorilna beseda: Nevarno**Piktogrami:****Stavki o nevarnosti**

H314 Povzročča hude opekline kože in poškodbe oči.

Previdnostni stavki

P260 Ne vdihavati prahu/dima/plina/meglince/hlapov/razpršila.
P280 Nositi zaščitne rokavice/zaščitno obleko/zaščito za oči/zaščito za obraz.
P301+P330+P331 PRI ZAUŽITJU: Izprati usta. Ne izzivati bruhanja.
P303+P361+P353 PRI STIKU S KOŽO (ali lasmi): Takoj sleči vsa kontaminirana oblačila. Kožo izprati z vodo ali prho.
P305+P351+P338 PRI STIKU Z OČMI: Previdno izpirati 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/zdravnika.

2.3 Druge nevarnosti

Ni posebnih nevarnosti. Prosim upoštevajte v vsakem primeru informacije v zvezi z varnostnimi navodili.

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Wetrok Ketovapor CIP 3

Datum revidirane izdaje: 17.03.2016

Številka proizvoda: 367

Stran 2 od 8

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah
3.2 Zmesi
Nevarne sestavine

Št. CAS	Sestavina			Delež
	Št. ES	Indeks št.	Št. REACH	
	Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 [CLP]			
1310-73-2	natrijev hidroksid, kaustična soda			1 - < 5 %
	215-185-5	011-002-00-6	01-2119471836-27	
	Met. Corr. 1, Skin Corr. 1A; H290 H314			

Besedilo H in EUH stavkov: glej v odseku 16.

Označevanje vsebine v skladu z Uredbo (ES) št. 648/2004

< 5 % amfoterične površinsko aktivne snovi.

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč
4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč
Splošni napotki

V primeru nejasnosti ali ob pojavu simptomov poiščite zdravniško pomoč.

Pri vdihavanju

Skrbeti za sveži zrak.

Pri stiku s kožo

Ob stiku s kožo takoj izprati z obilo voda. Takoj sleči vsa kontaminirana oblačila in jih oprati pred ponovno uporabo. Takoj poiskati zdravniški nasvet.

Pri stiku z očmi

Pri stiku z očmi ob odprtih vekah 10 do 15 minut izpirajte pod tekočo vodo ter poiščite zdravniško pomoč.

Pri zaužitju

Takoj sprati usta in piti veliko vode. NE izzvati bruhanja. Možni škodljivi učinki na človeka in možni simptomi: Perforacija želodca. Takoj poiskati zdravniško pomoč. Ne dovoliti pitja nevtralizacijskega sredstva.

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Doslej niso znani nobeni simptomi. Če se pojavijo simptomi ali v primeru dvoma posvetovati se z zdravnikom.

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Simptomatično zdravljenje. Lahko povzroči alergijske reakcije. Pri alergijskih znakih, posebej v predelu dihal, se je potrebno takoj posvetovati z zdravnikom. Ob nezgodi ali slabem počutju, takoj poiskati zdravniško pomoč. (Po možnosti pokazati etiketo).

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi
5.1 Sredstva za gašenje
Ustrezna sredstva za gašenje

Ukrepe pri gašenju prilagoditi okolju.

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Negorljivo.

5.3 Nasvet za gasilce

Uporabiti zaščitni dihalni aparat, ki ni odvisen od zraka v okolju, in nositi zaščitno oblačilo za kemikalije. Oblačilo za popolno zaščito.

Dodatni napotki

Pline/hlape/meglo zbijati navzdol z vodnim curkom. Kontaminirano vodo za gašenje zbirati ločeno. Ne dovoliti, da pride v kanalizacijo ali vodovje.

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Wetrok Ketovapor CIP 3

Datum revidirane izdaje: 17.03.2016

Številka proizvoda: 367

Stran 3 od 8

ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih**6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili**

Skrbeti za zadostno prezračevanje. Ne vdihavati plina/dima/hlapov/meglice. Izogibati se kontaktu s kožo, očmi in obleko. Uporabljajte osebno zaščitno opremo.

6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Ne dopustiti, da pride v kanalizacijo ali vodotoke.

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Pobrati s pomočjo materiala, ki veže tekočino (pesek, diatomejska prst, vezivo za kisline, univerzalno vezivo). S sprejetim materialom ravnati skladno s poglavjem za odlaganje odpadnih snovi.

6.4 Sklizevanje na druge oddelke

Varna uporaba: glej oddelek 7

Osebna zaščitna oprema: glej oddelek 8

Odstranitev: glej oddelek 13

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje**7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje****Navodilo za varno rokovanje**

Pri odprti uporabi nujno uporabiti tudi naprave z lokalnim odsesavanjem. Ne vdihavati plina/dima/hlapov/meglice. Preprečiti stik s kožo in očmi. Upoštevajte navodila za uporabo. Uporabljati le v dobro prezračenih prostorih.

Navodila za varstvo pred požarom in eksplozijo

Proizvod ni: Gorljiv(a)(o).

Proizvod ni: Eksplozivno.

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo**Zahteva po skladiščnih prostorih in posodah**

Hraniti v tesno zaprti posodi. Hraniti zaklenjeno. Hraniti na prostoru, ki je dostopen samo pooblaščenim osebam. Poskrbite za zadostno prezračevanje in lokalno odsesavanje na kritičnih točkah. Zaščititi pred vročino in neposrednimi sončnimi žarki. Hraniti na hladnem in suhem. Priporočene temperature skladiščenja: pri sobni temperaturi

Napotki za skupno skladiščenje

Držati izven dosega: Kislina

Nadaljnje informacije o pogojih skladiščenja

Minimalna temperatura skladiščenja: 15°C

Najvišja temperatura skladiščenja: 25°C

7.3 Posebne končne uporabe

Detergent (vključno s proizvodi, ki bazirajo na topilih)

Samo za profesionalne uporabnike.

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita**8.1 Parametri nadzora****Kontrolni parametri**

Št. CAS	Snov	ml/m ³	mg/m ³	vl/m ³	KTV	Op.
1310-73-2	Natrijev hidroksid	-	2 (I)		1	

Drugi podatki o dovoljenih mejnih vrednostih

Mejne vrednosti trajanja izpostavljenosti: Ni razpoložljivih podatkov

8.2 Nadzor izpostavljenosti

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Wetrok Ketovapor CIP 3

Datum revidirane izdaje: 17.03.2016

Številka proizvoda: 367

Stran 4 od 8


Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor

Pri odprti uporabi nujno uporabiti tudi naprave z lokalnim odsesavanjem. Ne vdihavati plina/dima/hlapov/meglice.

Splošni varnostni in sanitarni ukrepi

Onesnažena, prepojena oblačila takoj slecite. Pred odmori in ob zaključku dela roke in obraz temeljito oprati, po potrebi tuširati. Med uporabo ne jesti in ne piti.

Zaščito za oči/obraz

Primerna zaščita oči: zaščitna očala.

Zaščita rok

Pri rokovanju s kemikalijami se sme nositi le zaščitne rokavice z oznako CE vključno s štirimestno kontrolno številko. Rokavice, odporne na kemikalije je treba glede na izvedbo izbrati v odvisnosti od koncentracije in količine nevarne snovi na delovnem mestu.

Primerni material: NBR (Nitrilni kavčuk)

Debelina materiala za rokavice 0.4 mm

Čas prodora (najdaljši čas nošenja) 480 min

Proporočljivo se je pri prodajalcu informirati o kemični obstojnosti zgoraj omenjenih zaščitnih rokavic za posebne namene. Nositi je potrebno zaščitne rokavice DIN EN 374

Zaščita kože

Nositi primerno zaščitno obleko.

Zaščita dihal

Ob nezadostnem prezračevanju nositi opremo za zaščito dihal.

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti
9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Agregatno stanje:	tekoč
Barva:	brezbarven
Vonj:	značilno

Metoda

pH: 13.0 - 14.0

Sprememba stanja

Tališče: ni določeno

Začetno vrelišče in območje vrelišča: Ni razpoložljivih podatkov

Plamenišče: Ni razpoložljivih podatkov

Vnetljivost

Trdne snovi: ni uporabeno

Plin: ni uporabeno

Meje eksplozivnosti-spodnja: ni določeno

Meje eksplozivnosti-zgornja: ni določeno

Temperatura samovžiga

Trdne snovi: ni uporabeno

Plin: ni uporabeno

Temperatura razpadanja: ni določeno

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Wetrok Ketovapor CIP 3

Datum revidirane izdaje: 17.03.2016

Številka proizvoda: 367

Stran 5 od 8

Oksidativne lastnosti

Ne vzpodbuja gorenja.

Parni tlak:

ni določeno

Gostota:

 1.055 - 1.065 g/cm³ ASTM D 7777

Topnost v vodi:

ki se da mešati

Topnost v drugih topilih

ni določeno

Porazdelitveni koeficient:

ni določeno

Relativna gostota par:

ni določeno

Relativna hitrost izparevanja:

ni določeno

9.2 Drugi podatki

Vsebnost trdnih delov:

ni določeno

ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost
10.1 Reaktivnost

Pri ravnanju v skladu z namenom in skladiščenju ne pride do nevarnih reakcij. Možnost poteka nevarnih reakcij.

10.2 Kemijska stabilnost

Produkt je kemično stabilen pod priporočenimi pogoji skladiščenja, uporabe in temperature.

10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Eksotermna reakcija z/s: Kislina, Peroksidi, Sredstvo za oksidacijo.

10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

pogoji, ki se jim je potrebno izogibati: mraz. Zaščititi pred sončno svetlobo.

10.5 Nezdružljivi materiali

Držati izven dosega: Kislina, Sredstvo za oksidacijo, Peroksidi. Lahko je jedko za kovine.

10.6 Nevarni produkti razgradnje

Ta proizvod ne vsebuje nevarnih snovi ali pripravkov, ki bi se naj izločali ob normalnih ali razumno predvidljivih pogojih uporabe.

ODDELEK 11: Toksikološki podatki
11.1 Podatki o toksikoloških učinkih
Akutna strupenost

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Št. CAS	Sestavina				
	Pot izpostavljenosti	Doza	Vrste	Izvor	Metoda
1310-73-2	natrijev hidroksid, kaustična soda				
	oralni	LD50 mg/kg	500	Podgana	

Dražilnost in jedkost

Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.

Senzibilizirno učinkovanje

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Učinkovanja povzročitve raka, sprememb dedne zasnove in ogrožanja razplojevanje

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Wetrok Ketovapor CIP 3

Datum revidirane izdaje: 17.03.2016

Številka proizvoda: 367

Stran 6 od 8

STOT - enkratna izpostavljenost

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

STOT - ponavljajoča se izpostavljenost

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Nevarnost pri vdihavanju

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Splošni napotki o preskusih

Razvrstitev po Uredbi (EU) št. 1272/2008 [CLP] Postopek izračunavanja. proizvod ni bil pregledan.

ODDELEK 12: Ekološki podatki
12.1 Strupenost

Proizvod ni: Ekotoksično.

Št. CAS	Sestavina					
	Strupenost za vodo	Doza	[h] [d]	Vrste	Izvor	Metoda
1310-73-2	natrijev hidroksid, kaustična soda					
	Akutna toksičnost za ribe	LC50 mg/l	45,4	96 h	Onchorhynchus mykiss	

12.2 Obstočnost in razgradljivost

Tenzid, ki je prisoten v tej mešanici, izpolnjuje vse pravne predpise za biološko razgradnjo, kot je v Uredbi (EG) št. 648/2004.

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

Na voljo ni nobenih podatkov za zmes.

12.4 Mobilnost v tleh

Če proizvod prodre v tla, je mobilan in lahko onesnaži podtalnico.

12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

Snovi v mešanici ne izpolnjujejo kriterijev PBT/vPvB po XIII. prilogi uredbe REACH.

Splošni napotki

Preprečiti sproščanje v okolje.

Razvrstitev po Uredbi (EU) št. 1272/2008 [CLP] Postopek izračunavanja. proizvod ni bil pregledan.

ODDELEK 13: Odstranjevanje
13.1 Metode ravnanja z odpadki
Ravnanje z ostanki zmesi

Ne dopustiti, da pride v kanalizacijo ali vodotoke. Odstranjevanje odpadnih snovi v skladu uradnimi predpisi.

Klasifikacijska številka odpadka - Produktni ostanki/Neabljen produkt

200129 KOMUNALNI ODPADKI (ODPADKI IZ GOSPODINJSTEV IN PODOBNI ODPADKI IZ TRGOVINE, INDUSTRIJE IN USTANOV), VKLJUČNO Z LOČENO ZBRANIMI FRAKCIJAMI; Ločeno zbrane frakcije (razen 15 01); Čistila (detergenti), ki vsebujejo nevarne snovi; nevarni odpadki

Klasifikacijska številka odpadka - Pakiranje

200129 KOMUNALNI ODPADKI (ODPADKI IZ GOSPODINJSTEV IN PODOBNI ODPADKI IZ TRGOVINE, INDUSTRIJE IN USTANOV), VKLJUČNO Z LOČENO ZBRANIMI FRAKCIJAMI; Ločeno zbrane frakcije (razen 15 01); Čistila (detergenti), ki vsebujejo nevarne snovi; nevarni odpadki

Ravnanje z neočiščeno embalažo

Voda (z detergentom). Popolnoma izpraznjena embalaža se lahko reciklira.

ODDELEK 14: Podatki o prevozu
Kopinski transport (ADR/RID)
14.1 Številka ZN:

UN1719

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Wetrok Ketovapor CIP 3

Datum revidirane izdaje: 17.03.2016

Številka proizvoda: 367

Stran 7 od 8

14.2 Pravilno odpremno ime ZN: JEDKA ALKALNA TEKOČINA, N.D.N. (natrijev hidroksid, kaustična soda)

14.3 Razredi nevarnosti prevoza: 8

14.4 Skupina embalaže: III

Nalepka nevarnosti: 8



Razvrstitveni kod: C5

Posebni predpisi: 274

Omejena količina (LQ): 5 L

Prevozna skupina: 3

Številka-oznake nevarne snovi: 80

Kod omejitve za predore: E

Druge ustrezne podatke (Kopenski transport)

E1

Pomorski ladijski transport (IMDG)

14.1 Številka ZN: UN 1719

14.2 Pravilno odpremno ime ZN: CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S. (Sodium hydroxide; caustic soda)

14.3 Razredi nevarnosti prevoza: 8

14.4 Skupina embalaže: III

Nalepka nevarnosti: 8



Posebni predpisi: 223, 274

Omejena količina (LQ): 5 L

Dopuščena količina: E1

EmS: F-A, S-B

Ločilna skupina: alkalis

14.5 Nevarnosti za okolje

OGROŽA OKOLJE: ne

14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

Pozor: močno najeda.

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

ni uporabeno

ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki
15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes
EU Podatki, določeni s predpisi
Dodatni napotki

Upoštevati je potrebno: Odredba (ES) št.648/2004 o detergentih, 850/2004/EC, 1107/2009/EC, 649/2012/EC.

Nacionalni predpisi

Omejitev pri zaposlovanju: Pri delu upoštevati omejitve v skladu z zakonom za zaščito mladostnikov (94/33/ES).

Stopnja ogrožanja vode (D): 1 - Malo ogroža vodo

15.2 Ocena kemijske varnosti

Varnostni pregledi za snovi v tej zmesi niso bili izvedeni.

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Wetrok Ketovapor CIP 3

Datum revidirane izdaje: 17.03.2016

Številka proizvoda: 367

Stran 8 od 8

ODDELEK 16: Drugi podatki**Spremembe**

Ta list se razlikuje od prejšnje izdaje v poglavju (ih): 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16.

Okrajšave in kratice

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route
(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service

LC50: Lethal concentration, 50%

LD50: Lethal dose, 50%

Besedilo H in EUH stavkov (Številka in polno besedilo)

H290 Lahko je jedko za kovine.

H314 Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.

Nadaljnji podatki

Podatki na tem varnostnem listu ustrezajo po najboljšem znanju našim spoznajem na dan, ko so bili natisnjeni. Informacije bi naj služile kot napotki za varno shranjevanje, predelavo, transport in odstranjevanje proizvoda, ki je naveden v tej varnostni listini. Podatki se ne dajo prenesti na druge proizvode. V kolikor se proizvod meša ali obdeluje z drugimi materiali, ali če je podvržen obdelavi, se podatki v tej varnostni listini, v kolikor iz tega ni mogoče sklepati izrecno česa drugega, ne morejo prenesti na novi material, ki je tako izdelan.

(Podatki o nevarnih vsebovanih snoveh so vsakokrat v skladu z zadnjim veljavnim varnostnim podatkovnim listom preddobavitelja.)