

**Wetrok Ketacid Foam 3**

Revzija: 31.03.2016

Broj materijalima: 181

Stranica 1 od 9

**ODJELJAK 1.: Identifikacija tvari/smjese i podaci o tvrtki/poduzeću****1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda**

Wetrok Ketacid Foam 3

**1.2. Relevantne identificirane uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju****Uporaba tvari/smjese**

Sredstva za pranje i čišćenje (uključujući otopljene proizvode).

**1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list****ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti****2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese****Uredba (EZ) br. 1272/2008**

Kategorije opasnosti:

Nagrizajuće/nadražujuće za kožu: Nadraž. koža 2

Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko: Ozlj. oka 1

Oznaka upozorenja:

Nadražuje kožu.

Uzrokuje teške ozljede oka.

**2.2. Elementi označivanja****Uredba (EZ) br. 1272/2008****Opasne tvari koje se moraju navesti na naljepnici**

fosforna kiselina

D-glukopiranoza, oligomerni, C8-10 alkil glikozidi

**Oznaka opasnosti:** Opasnost**Piktogrami:****Oznake upozorenja**

H315

Nadražuje kožu.

H318

Uzrokuje teške ozljede oka.

**Oznake obavijesti**

P280

Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči/zaštitu za lice.

P302+P352

U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM: oprati velikom količinom vode.

P305+P351+P338

U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti

kontaktne leće ako ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispirati.

P310

Odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/liječnika.

P332+P313

U slučaju nadražaja kože: zatražiti savjet/pomoć liječnika.

P362+P364

Skinuti zagađenu odjeću i oprati je prije ponovne uporabe.

**2.3. Ostale opasnosti**

nema osobitih opasnosti Pridržavajte se svakako informacija s letka s podacima o mjerama sigurnosti.

**ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima****3.2. Smjese**

#### Opasni sastojci

CAS-br.	Ime			Udio
	EC-br.	Indeksni-br.	REACH-br.	
	Razvrstavanje prema Uredbi (EZ-a) br. 1272/2008 [CLP]			
7664-38-2	fosforna kiselina			15 - < 20 %
	231-633-2	015-011-00-6		
	Skin Corr. 1B; H314			
112-34-5	2-(2-butoxyethoxy)ethanol, diethylene glycol monobutyl ether			5 - < 10 %
	203-961-6	603-096-00-8		
	Eye Irrit. 2; H319			
161074-97-1	D-glukopiranoza, oligomerni, C8-10 alkil glikozidi			1 - < 5 %
	500-533-3			
	Eye Dam. 1; H318			
68954-88-1	Alkil eter fosfat, natrijeva sol			1 - < 5 %
			02-2119538346-36	
	Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2; H315 H319			

Doslovno značenje H i EUH fraze: vidi odlomak 16.

#### Etiketa koja se odnosi na sadržaj sukladno Uredbi (EZ) br. 648/2004

15 % - < 30 % fosfati, < 5 % neionski surfaktanti, < 5 % anionski surfaktanti.

### ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći

#### 4.1. Opis mjera prve pomoći

##### Opće napomene

U slučaju dvojbe ili ako postoje simptomi, uvijek zatražiti savjet liječnika. Ako je potrebna liječnička pomoć pokazati spremnik ili naljepnicu.

##### Nakon udisanja

pobrinuti se za svjež zrak.

##### Nakon dodira s kožom

Nakon dodira s kožom odmah isprati s dovoljnom vodom (sredstvo propisuje proizvođač). Odmah skinuti svu zagađenu odjeću i oprati je prije ponovne uporabe. U slučaju nadražaja kože: zatražiti savjet/pomoć liječnika.

##### Nakon dodira s očima

Ako dođe u dodir s očima, odmah uz otvorene kapke ispirati tekućom vodom 10 do 15 min. i konzultirati oftalmologa.

##### Nakon gutanja

Odmah isprati usta i piti veće količine vode. NE izazivati povraćanje. Moguća štetna djelovanja na čovjeka i mogući simptomi: Perforacija želuca. Odmah pozvati liječnika. Ne dozvoliti da se pije sredstvo za neutralizaciju.

#### 4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Do sada nisu poznati simptomi. Ako se pojave simptomi ili u slučaju dvojbe potražiti savjet liječnika.

#### 4.3. Navod o slučaju potrebe za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

liječenje simptoma. Može izazvati alergijske reakcije. Pri alergijskim smetnjama, osobito u dišnom traktu odmah se posavjetovati s liječnikom. U slučaju nezgode ili ako se osoba ne osjeća dobro, odmah pozvati liječnika (po mogućnosti pokazati upute za rad ili letak s sigurnosnim podacima).

### ODJELJAK 5.: Mjere gašenja požara

#### 5.1. Sredstva za gašenje

**Wetrok Ketacid Foam 3**

Revzija: 31.03.2016

Broj materijalima: 181

Stranica 3 od 9

**Prikladna sredstva za gašenje**

postupke pri gašenju prilagoditi okolišu.

**5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese**

Nije zapaljivo.

**5.3. Savjeti za gasitelje požara**

Nositi autonomni dišni aparat i zaštitno odijelo za kemikalije. Zaštitno odijelo.

**Dodatni savjeti**

Plinove/pare/maglu suzbiti raspršenim mlazom vode. Kontaminiranu vodu od gašenja odvojeno sakupiti. Ne dozvoliti da prodre u kanalizaciju ili vodene tokove.

**ODJELJAK 6.: Mjere kod slučajnog ispuštanja****6.1. Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja**

pobrinuti se za zadovoljavajuću ventilaciju. Ne udisati plin/dim/pare/aerosol. Izbjeći kontakt s kožom, očima i odjećom. Koristiti osobnu zaštitnu opremu.

**6.2. Mjere zaštite okoliša**

Ne dozvoliti da dospije u kanalizaciju ili vode.

**6.3. Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje**

Ukloniti materijalima koji vežu tekućinu (pijesak, infuzorijska zemlja, vezivo za kiseline, univerzalno vezivo). Primljeni materijal tretirati sukladno odlomku o zbrinjavanju.

**6.4. Uputa na druge odjeljke**

Sigurno rukovanje: vidi odjeljak 7

Osobna zaštitna oprema: vidi odjeljak 8

Zbrinjavanje: vidi odjeljak 13

**ODJELJAK 7.: Rukovanje i skladištenje****7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje****Savjeti za sigurno rukovanje**

U slučaju otvorenog korištenja treba upotrijebiti uređaje za lokalno usisavanje. Ne udisati plin/dim/pare/aerosol. Pridržavati se uputa za uporabu. Koristiti samo u dobro prozračenim prostorima.

**Savjeti o zaštiti protiv požara i eksplozije**

proizvod nije: Zapaljiv.

proizvod nije: Opasan zbog eksplozivnosti.

**Dalje upute**

Nisu potrebna posebna uputstva za rukovanje.

**7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti****Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike**

Čuvati u dobro zatvorenim spremnicima. Čuvati pod ključem. Skladištiti na mjestu koje je dostupno samo ovlaštenim osobama. Brinuti za adekvatnu ventilaciju i mjestimično isisavanje na kritičnim točkama. Štititi od vrućine i direktnih sunčevih zraka. Skladištiti na hladnom i suhom. preporučena temperatura skladištenja: pri sobnoj temperaturi

**Savjeti za zajedničko skladištenje**

ne skladištiti zajedno s: baza

**Ostali podaci o uvjetima skladištenja**

Minimalna temperatura skladištenja: 15°C

Maksimalna temperatura skladištenja: 25°C

**7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe**

Držati se uputa na etiketi.

**ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita**

#### 8.1. Nadzorni parametri

##### Nadzorni parametri

CAS-br.	Ime tvari	ppm	mg/m <sup>3</sup>	vl/cm <sup>3</sup>	Kategorija
112-34-5	2-(2-Butoksietoksi)etanol; Dietilen-glikol monobutil-eter	10	67,5		GVI
		15	101,2		KGVI
7664-38-2	Fosforna kiselina; Ortofosforna	-	1		GVI
		-	2		KGVI

##### Dodatne upute

Granične vrijednosti trajanja izlaganja: Nema raspoloživih podataka

#### 8.2. Nadzor nad izloženošću



##### Odgovarajući upravljački uređaji

U slučaju otvorenog korištenja treba upotrijebiti uređaje za lokalno usisavanje. Ne udisati plin/dim/pare/aerosol.

##### Opće zaštitne i higijenske mjere

Odmah skinuti kontaminiranu, natopljenu odjeću. Prije pauze i na kraju rada temeljito oprati ruke i lice, po potrebi se istuširati. Pri rukovanju ne jesti i ne piti.

##### Zaštita očiju/lica

Aдекватna zaštita očiju: zaštitne naočale.

##### Zaštita ruku

Pri rukovanju kemijskim agensima obavezno nositi zaštitne rukavice za rad s kemikalijama s oznakom CE i četveroznamenkastim kontrolnim brojem. Rukavice otporne na kemikalije treba u odnosu na njihove karakteristike birati ovisno o koncentraciji i količini opasnih tvari na radnom mjestu.

Preporuka:

Odgovarajući materijal: NBR (Nitrilni kaučuk)

Debljina materijala za rukavice 0.4 mm

Vrijeme prodiranja (maksimalno vrijeme nošenja) 480 min

Preporučuje se, da se kod proizvođača informira o kemijskoj postojanosti gore spomenutih zaštitnih rukavica za specijalne namjene. treba nositi testirane zaštitne rukavice DIN EN 374

##### Zaštita tijela

Nositi odgovarajuću zaštitnu odjeću.

##### Zaštita dišnog sustava

U slučaju nedovoljnog prozračivanja nositi sredstva za zaštitu dišnog sustava.

### ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva

#### 9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Agregatno stanje:	tekuć
Boja:	svijetlo žut
Miris:	karakteristican

pH: 0.0 - 1.0

##### Promjena stanja

Talište: nije određeno

##### Metoda

**Wetrok Ketacid Foam 3**

Revzija: 31.03.2016

Broj materijalima: 181

Stranica 5 od 9

Početna točka vrenja i područje vrenja:	Nema raspoloživih podataka
Plamište:	Nema raspoloživih podataka
<b>Zapaljivost</b>	
Čvrsto:	nije upotrebljivo
Plin:	nije upotrebljivo
<b>Eksplozivna svojstva</b>	
nije upotrebljivo	
Donja granica eksplozivnosti:	nije određeno
Gornja granica eksplozivnosti:	nije određeno
Temperatura paljenja:	nije određeno
<b>Temperatura samozapaljenja</b>	
Čvrsto:	nije upotrebljivo
Plin:	nije upotrebljivo
Temperatura raspada:	nije određeno
<b>Oksidirajuća svojstva</b>	
Ne podržava gorenje.	
Tlak pare:	nije određeno
Tlak pare:	nije određeno
Gustoća:	1.105 - 1.115 g/cm <sup>3</sup> ASTM D 7777
Gustoća zasipa:	nije upotrebljivo
Topljivost u vodi:	lako topiv
<b>Topivost u drugim sredstvima za otapanje</b>	
nije određeno	
Koeficijent raspodjele:	nije određeno
Dinamična viskoznost:	nije određeno
Kinematička viskoznost:	nije određeno
Vrijeme istjecanja:	nije određeno
Gustoća pare:	nije određeno
Hlapivost:	nije određeno
<b>9.2. Ostale informacije</b>	
Količina čvrste tvari:	nije određeno

**ODJELJAK 10.: Stabilnost i reaktivnost****10.1. Reaktivnost**

Kod pravilnog rukovanja i čuvanja ne pojavljuju se opasne reakcije.

**10.2. Kemijska stabilnost**

Proizvod je kemijski stabilan u preporučenim uvjetima za skladištenje, uporabu i temperaturu.

**10.3. Mogućnost opasnih reakcija**

Egzotermna reakcija s(a): baza

**10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati**

Uvjeti koje treba izbjegavati: mraz. Zaštititi od sunčevog svjetla.

**10.5. Inkompatibilni materijali**

baza. Može nagrizzati metale.

### Wetrok Ketacid Foam 3

Revzija: 31.03.2016

Broj materijalima: 181

Stranica 6 od 9

#### 10.6. Opasni proizvodi raspadanja

Ovaj proizvod ne sadrži opasne tvari ili pripravke koji se oslobađaju pod normalnim ili logično predvidivim uvjetima upotrebe.

### ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije

#### 11.1. Informacije o toksikološkim učincima

##### Akutna toksičnost

Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

CAS-br.	Ime		Način izloženosti		Doza	Organizam	Izvor	Metoda
112-34-5	2-(2-butoxyethoxy)ethanol, diethylene glycol monobutyl ether		oralni		LD50 mg/kg	5660	Štakor	
			dermalno		LD50 mg/kg	4120	Kunić	

##### Nadraživanje i nagrizanje

Nadražuje kožu.

Uzrokuje teške ozljede oka.

##### Senzibilizirajuće djelovanje

Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

##### CMR učinci (karcinogenost, mutagenost, reproduktivna toksičnost)

Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

##### STOT - jednokratno izlaganje

Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

##### STOT - ponavljano izlaganje

Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

##### Opasnost od aspiracije

Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

##### Ostale informacije

Klasifikacija sukladno uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP] Postupak izračuna. Proizvod nije ispitana.

### ODJELJAK 12.: Ekološke informacije

#### 12.1. Toksičnost

proizvod nije: Ekotoksično.

CAS-br.	Ime		Otrovnost vode		Doza	[h]   [d]	Organizam	Izvor	Metoda
7664-38-2	fosforna kiselina		Akutna otrovnost za ribe		LC50	138 mg/l	96 h	Gambusia affinis	
112-34-5	2-(2-butoxyethoxy)ethanol, diethylene glycol monobutyl ether		Akutna otrovnost za alge		ErC50	> 100 mg/l		Scenedesmus sp.	
			Akutna otrovnost za crustacea		EC50	> 100 mg/l	48 h	Daphnia magna	

#### 12.2. Postojanost i razgradivost

Surfaktant koji se nalaze u ovom smjesu je u skladu s kriterijima biorazgradivosti, kao što je navedeno u Odredbi (EC) br.648/2004 o deterdžentima.

**Wetrok Ketacid Foam 3**

Revzija: 31.03.2016

Broj materijalima: 181

Stranica 7 od 9

**12.3. Bioakumulacijski potencijal**

Ne postoje podaci o mješavini.

**Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda**

CAS-br.	Ime	Log Pow
112-34-5	2-(2-butoxyethoxy)ethanol, diethylene glycol monobutyl ether	0,56 (25°C)

**12.4. Pokretljivost u tlu**

Ako prodre u tlo, proizvod se širi i može onečistiti podzemne vode.

**12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB**

Tvari u mješavini ne ispunjavaju kriterije PBT/vPvB prema Uredbi REACH, Prilog XIII.

**12.6. Ostali štetni učinci**

Nema informacija.

**Dodatni savjeti**

Izbjegavati ispuštanje u okoliš.

Klasifikacija sukladno uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP] Postupak izračuna. Proizvod nije ispitan.

**ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje****13.1. Metode obrade otpada****Aspekti odlaganja**

Ne dozvoliti da dospije u kanalizaciju ili vode. Zbrinjavanje sukladno službenim propisima.

**Ključni otpada proizvod**

200129 KOMUNALNI OTPAD (OTPAD IZ DOMAĆINSTVA I SLIČAN OTPAD IZ TRGOVINE, INDUSTRIJE I INSTITUCIJA) UKLJUČUJUĆI I ODVOJENO SAKUPLJENE FRAKCIJE; odvojeno sakupljene frakcije (osim 15 01); deterdženti koji sadržavaju opasne tvari; opasni otpad

**Ključni otpada onečišćeni omot**

200129 KOMUNALNI OTPAD (OTPAD IZ DOMAĆINSTVA I SLIČAN OTPAD IZ TRGOVINE, INDUSTRIJE I INSTITUCIJA) UKLJUČUJUĆI I ODVOJENO SAKUPLJENE FRAKCIJE; odvojeno sakupljene frakcije (osim 15 01); deterdženti koji sadržavaju opasne tvari; opasni otpad

**Uklanjanje onečišćenih pakiranja i preporučena sredstva za čišćenje**

Oprati s dosta vode. Potpuno prazna pakovanja se mogu reciklirati.

**ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu****Kopneni transport (ADR/RID)****14.1. UN broj:**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

**14.2. Pravilno otpremno ime prema**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

**UN-u:****14.3. Razred(i) opasnosti pri**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

**prijevozu:****14.4. Skupina pakiranja:**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

**Pomorski brodski transport (IMDG)****14.1. UN broj:**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

**14.2. Pravilno otpremno ime prema**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

**UN-u:****14.3. Razred(i) opasnosti pri**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

**prijevozu:****14.4. Skupina pakiranja:**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

**14.5. Opasnosti za okoliš**

OPASNO PO OKOLIŠ:

ne

**14.6. Posebne mjere opreza za korisnika**

Nema informacija.

**14.7. Prijevoz u razlivenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvenciji MARPOL i Kodeksom IBC**

nije upotrebljivo

**ODJELJAK 15.: Informacije o propisima****15.1. Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu****EU uredbe**

Ograničenja upotrebe (REACH, Prilog XVII.):

Ulazak 55: 2-(2-butoxyethoxy)ethanol, diethylene glycol monobutyl ether

2004/42/EZ (HOS): 5 % (55.25 g/l)

**Dodatni savjeti**

Obratiti pozornost na: Direktiva (EZ) br. 648/2004 o deterdžentima, 850/2004/EC, 1107/2009/EC, 649/2012/EC.

**Nacionalna regulativa**

Ograničenja rada: Pridržavati se ograničenja kod zapošljavanja sukladno Zakonu o zaštiti mladeži na radu (94/33/EZ).

Klasa opasnosti od zagađivanja vode (Njemačka): 1 - slabo zagađuje vode

**15.2. Procjena kemijske sigurnosti**

Ocjenjivanje sigurnosti materijala u toj mješavini nije provedeno.

**ODJELJAK 16.: Ostale informacije****Navođenje promjena**

Ova lista s podacima sadrži promjene u odnosu na prijašnju verziju u odsjeku(cima):  
1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16.

**Skraćenice**

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%

**Doslovno značenje H- i EUH-fraze (Broj i puni tekst)**

H314 Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.

H315 Nadražuje kožu.

H318 Uzrokuje teške ozljede oka.

H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.

**Daljnje obavijesti**

Podatci na sigurnosnom listu odgovaraju našim saznanjima o sigurnosnim mjerama na dan tiskanja. Ove informacije će Vam dati uporište za sigurno rukovanje proizvodom navedenim na ovom sigurnosnom listu pri skladištenju, obradi, transportu i zbrinjavanju. Podatci ne vrijede za druge proizvode. Ako je proizvod pomiješan s drugim materijalima, ako se miješa ili preraduje, ili se obradi, podatci iz sigurnosnog lista ne mogu se prenositi na tako pripremljeni novi materijal, osim ako se u tom slučaju ne pokaže nešto značajno drukcije.



#### Identificirani načini primjene

br.	Kratki naziv	LCS	SU	PC	PROC	ERC	AC	TF	Specifikacija
1	Allzweckreiniger/ Unterhaltsreiniger/Grundre iniger	-	22, 0	35	0	10b	30	-	2

LCS: Faze životnog ciklusa

PC: Kategorije produkata

ERC: Kategorije ispuštanja u okoliš

TF: Tehničke funkcije

SU: Sektori upotrebe

PROC: Kategorije obrade

AC: Kategorije proizvoda

*(Podaci o opasnim sadržajnim tvarima su uzeti iz dotičnih zadnje važećih sigurnosnih listi podataka prethodnog isporučioaca)*