

## BEZBEDNOSNI LIST

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista- Sl.glasnik RS 100/11

Datum izrade : 26.3.2015.

Datum izraede verzije 2: 22.6.2015.

Datum izrade revizije 1, verzije 2: 10.10.2017.

Verzija 2, Revizija 1

### POGLAVLJE 1.

### IDENTIFIKACIJA HEMIKALIJE I PODACI O LICU KOJE STAVLJA HEMIKALIJU U PROMET

#### **PODPOGLAVLJE 1.1. Identifikacija hemikalije:**

*Trgovačko ime: CLING 2 CONCENTRATE*

*Registarski broj: Nije dodeljen*

#### **PODPOGLAVLJE 1.2 Identifikovani način korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučuju:**

Namena proizvoda: Detergent, sredstvo za pranje u stočarstvu, za industrijsku upotrebu

Način korišćenja:

Naveden na etiketi

Način korišćenja koji se ne preporučuje: nema

#### **PODPOGLAVLJE 1.3 Podaci o snabdevaču:**

##### **UVOZNIK I DISTRIBUTER:**

*Žilović i Žilović d.o.o.*

*Beogradska 39/2*

*11000 Beograd, Srbija*

*Telefon: 011 3247612*

*E-mail: beograd@zilovic.rs*

##### **PROIZVOĐAČ:**

*Hysolv UK LLP*

*Velika Britanija*

#### **PODPOGLAVLJE 1.4. Broj telefona za hitne slučajeve:**

Centar za kontrolu trovanja VMA: 011/2661122, 011/2662755

011/3608 440 ,dostupan 24 sata

### POGLAVLJE 2.

### IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

#### **PODPOGLAVLJE 2.1. Klasifikacija hemikalije:**

Klasifikacija u skladu sa Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom („Službeni glasnik RS”, br. 105/13 i 52/17)

Teško oštećenje oka 1 H318

Karcinogenost 2 H351

Kompletan tekst H- oznaka nalazi se u poglavlju 16

#### **PODPOGLAVLJE 2.2. Elementi obeležavanja:**

Obeležavanje u skladu sa Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije

i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom („Službeni glasnik RS”, br. 105/13 i 52/17)

Piktogram:



GHS05

GHS08

**Reč upozorenja:**

Opasnost

**Obaveštenja o opasnosti:**

H318 Dovodi do teškog oštećenja oka

H351 Sumnja se da može da dovede do pojave karcinoma

**Obaveštenja o merama predostrožnosti:**

P101 Ako je potreban medicinski savet, sa sobom poneti ambalažu ili etiketu proizvoda

P202 Ne rukovati proizvodom dok se prethodno ne pročitaju i razumeju sve bezbednosne mere predostrožnosti

P305+P351+P338 AKO DOSPE U OČI: Pažljivo isprati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem

P308+P313 U SLUČAJU izlaganja ili zabrinutosti: Potražiti medicinski savet/ mišljenje

P310 Odmah pozvati CENTAR ZA KONTROLU TROVANJA/ lekara

P405 Skladištiti pod ključem

Čuvati van domašaja dece

Nositi zaštitne rukavice/zaštitnu odeću/ zaštitne naočare/zaštitu za lice

Odlaganje sadržaja/ ambalaže u skladu sa nacionalnim propisima

Sadrži anjonski surfaktant 5-15%

Sadrži ne jonski surfaktant<5%

Sadrži trinatrijum nitrilotriacetat, natrijum hidroksid

Sadrži nitrotrisircetnu kiselinu i njene soli

Sadrži formaldehid. Može da dovede do alergijske reakcije

**PODPOGLAVLJE 2.3. Ostale opasnosti:**

Proizvod ne sadrži supstance identifikovane kao PBT ili vPvB

### **POGLAVLJE 3.**

### **SASTAV /PODACI O SASTOJCIMA**

#### **PODPOGLAVLJE 3.1. Podaci o sastojcima supstance:**

nije relevantno

#### **PODPOGLAVLJE 3.2. Podaci o sastojcima smeše:**

Opasne komponente:

komponente	CAS broj	EC broj	INDEX broj	Klasifikacija <sup>2</sup>	Maseni udeo %
Trinatrijum nitrilotriacetat	5064-31-3	225-768-6	607-620-00-6	Ak.toks. 4* H302 Irit.oka 2 H319 Karc.2 H351	5-10

Natrijum dodecilbenzen sulfonat	85117-50-6	285-600-2	-	Ak.toks. 4* H302 Irit, kože 2 H315 Ošt. Oka 1 H318	5-10
Natrijum lauret sulfat	68891 - 38 - 3	500-223-8	-	Irit, kože 2 H315 Ošt. Oka 1 H318	5-10
C9-11 etoksilovani alkohol	68439-46-3	-	-	Ak.toks.4* H302 Ošt.oka 1 H318	1-5
Alkoholi, C 12-14- etoksilirani	68439-50-9	500-213-3	-	Ošt.oka 1 H318 Vod. Živ.sred.- ak. 1 H400	<1
Natrijum hidroksid	1310-73-2	215-185-5	011-002-00-6	Kor.kože 1A H314	<1
Formaldehid	50-00-0	200-001-8	605-001-00-5	Karc.2 H351 Ak.toks.3* H331 Ak.toks.3* H311 Ak.toks.3* H301 Kor.kož. 1B H314 Senzib.kože1 H317 Ošt.oka.1 H318 Vod. Živ.sred.- hron. 2 H411	<1

<sup>2</sup> Klasifikacija u skladu sa Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom („Službeni glasnik RS”, br. 105/13 i 52/17)

Za kompletan tekst H-oznaka pogledati poglavlje 16

## **POGLAVLJE 4**

## **MERE PRVE POMOĆI**

### **PODPOGLAVLJE 4.1. Opis mera prve pomoći**

***Kontakt sa kožom:***

Odmah isprati sa dosta sapuna i vode;  
Potražiti lekarsku pomoć

***Kontakt sa očima:***

Ispirati odmah sa puno vode 15 minuta. Obratiti se lekaru  
Skloniti ugroženu osobu od daljeg izlaganja. Izvesti osobu na  
čist vazduh. Potražiti lekarsku pomoć.

***Udisanje:***

***Gutanje:***

Usta isprati vodom nekoliko puta. Popiti dosta vode Obratiti se lekaru.

### **PODPOGLAVLJE 4.2. Najznačajniji simptomi i efekti, akutni i odloženi**

nije navedeno

### **PODPOGLAVLJE 4.3. Hitna medicinska pomoć i poseban tretman**

lečiti simptomatično

## **POGLAVLJE 5.**

## **MERE ZA GAŠENJE POŽARA**

### **PODPOGLAVLJE 5.1. Sredstvo za gašenje požara:**

Proizvod nije zapaljiv.

Koristiti standardna sredstva za gašenje požara:

CO<sub>2</sub>, prah za gašenje ili vodeni šmrk. Veći požar gasiti vodenim šmrkom ili penom otpornom na alkohol.

**Neprikladna sredstva za gašenje požara**

*Nema*

## **PODPOGLAVLJE 5.2. Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša:**

Nepotpuno sagorevanje i piroliza proizvode manje ili više otrovne gasove CO, CO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>. Njihovo udisanje je veoma opasno. Simptomi možda neće biti odmah vidljivi. Potražite medicinsku pomoć

## **PODPOGLAVLJE 5.3. Saveti za vatrogasce:**

Nositi samostalni aparat za disanje. Nositi zaštitnu odeću kako bi se sprečio kontakt sa kožom i očima.

<b>POGLAVLJE 6.</b>	<b>MERE U SLUČAJU UDESA</b>
---------------------	-----------------------------

### **PODPOGLAVLJE 6.1. Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa:**

**Mere lične predostrožnosti:** U skladu sa poglavljem 8 ovog bezbednosnog lista koji se odnosi na informacije za ličnu zaštitu.

Izbegavati kontakt sa očima i kožom. Ne udisati isparenja

### **PODPOGLAVLJE 6.2. Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu:**

Sprečiti prosipanje u vodotokove, zemlju i kanalizaciju; odlagati na mesto zakonom regulisano za odlaganje otpada

### **PODPOGLAVLJE 6.3. Mere koje treba preduzeti i materijal za sprečavanje širenja i sanaciju:**

Pokupiti materijalom za apsorpciju (npr. pesak, dijatomejska zemlja, univerzalna veziva) Mehanički skloniti i deponovati ga u kontejnere za odlaganje otpada. Sa puno vode oprati kontaminirane površine

Odlagati u skladu sa zakonom, poglavlje 13 pogledati

### **PODPOGLAVLJE 6.4. Upućivanje na druga poglavlja:**

Upotreba lične zaštitne opreme- pogledati poglavlje 8

Odlaganje otpada- pogledati poglavlje 13

<b>POGLAVLJE 7.</b>	<b>RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE</b>
---------------------	---------------------------------

### **PODPOGLAVLJE 7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje:**

Pažljivo pročitati etiketu.

Obezbediti dovoljno dobru ventilaciju prostora. Sprečiti udisanje pare. Izbegavati kontakt sa kožom i očima. Izbegavati prosipanje.

Operite ruke posle upotrebe proizvoda.

### **PODPOGLAVLJE 7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući**

#### **nekompatibilnosti:**

Skladištiti u dobro zatvorenim posudama na hladnom i suvom mestu. Držati dalje od hrane, pića i hrane za životinje.

### **PODPOGLAVLJE 7.3. Posebni načini korišćenja:**

nema podataka

<b>POGLAVLJE 8.</b>	<b>KONTROLA IZLOŽENOSTI I LIČNA ZAŠTITA</b>
---------------------	---

### **PODPOGLAVLJE 8.1. Parametri kontrole izloženosti:**

Ograničenja izloženosti:

Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama („Službeni glasnik RS“ br. 106/09): nije definisano

Maksimalna dozvoljena koncentracija škodljivih gasova, para i aerosola u atmosferi radnih prostorija i radilišta SRPS Z. BO.001/1991 i SRPS Z BO.001/1; 2007

Natrijum hidroksid:

MDK 2 mg/m<sup>3</sup> za 8 sati izloženosti

## **PODPOGLAVLJE 8.2. Kontrola izloženosti i lična zaštita:**

### **Zaštita očiju/lica**

Nositi naočare sa bočnom zaštitom ili korpaste naočare

### **Zaštita kože:**

#### **Koža ruku**

Nepropustive rukavice, otporne na hemikalije od neoprena, polivinil hlorida (PVC) ili gume

#### **Koža tela**

Radna odeća, čizme, guma, kecelja.

### **Zaštita disajnih organa**

Potrebno je koristiti zaštitnu masku sa filterom, ukoliko su prisutna isparenja

### **Zaštita od termičke opasnosti:**

Nema podataka

<b>POGLAVLJE 9.</b>	<b>FIZIČKA I HEMIJSKA SVOJSTVA</b>
---------------------	------------------------------------

## **PODPOGLAVLJE 9.1.**

### **Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije:**

- |   |  |
|---|--|
| a) Izgled i boja hemikalije kakva se stavlja u promet | Tečnost, kremasta bele ili prljavo bele boje |
| b) Miris  | karakterističan                              |
| v) Prag mirisa  | nije određen                                 |

	<b><u>Vrednost/Raspon</u></b>	<b><u>Metod</u></b>
g) pH	11,5	
d) Tačka topljenja	nije utvrđeno	
Tačka mržnjenja	nije utvrđeno	
đ) Početna tačka ključanja i opseg ključanja	nije utvrđeno	
e) Tačka paljenja	nije utvrđeno	
ž) Brzina isparavanja	nije utvrđeno	
z) Zapaljivost	nije utvrđeno	
i) Gornja/donja granica zapaljivosti ili eksplozivnosti	nije utvrđeno	
j) Napon pare:	nije utvrđeno	
k) Gustina pare	nije utvrđena	
l) Relativna gustina :	1,025 g/cm <sup>3</sup>	
lj) Rastvorljivost	nije utvrđeno	
m) Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda	nije utvrđeno	
n) Temperatura samopaljenja:	nije utvrđeno	
nj) Temperatura razlaganja:	nije utvrđeno	
o) Viskozitet :	nije utvrđeno	
p) Eksplozivna svojstva:	nije utvrđeno	
r) Oksidujuća svojstva:	nije utvrđeno	

### **PODPOGLAVLJE 9.2. Ostali podaci:**

Mešljivost: nije dostupno  
Provodljivost: nije dostupno  
Rastvaranje u ulju: nije dostupno  
Oksidoredukциони potencijal: nije dostupno

<b>POGLAVLJE 10.</b>	<b>REAKTIVNOST I STABILNOST</b>
----------------------	---------------------------------

### **PODPOGLAVLJE 10.1. Reaktivnost**

Stabilna pod uslovima preporučenim za transport i skladištenje.

### **PODPOGLAVLJE 10.2 Hemijska stabilnost**

Hemijska stabilnost: Stabilna pod normalnim uslovima.

### **PODPOGLAVLJE 10.3. Mogućnost nastanka opasnih reakcija**

nije navedeno

### **PODPOGLAVLJE 10.4. Uslovi koje treba izbegavati**

Izbegavati izlaganje visokoj temperaturi u dužem vremenskom periodu

### **PODPOGLAVLJE 10.5. Nekompatibilni materijali**

Nema podataka

## **PODPOGLAVLJE 10.6. Opasni proizvodi razgradnje**

*Oksidi ugljenika (CO; CO<sub>2</sub>)*

### **POGLAVLJE 11.**

### **TOKSIKOLOŠKI PODACI**

#### **PODPOGLAVLJE 11.1. Podaci o toksičnim efektima**

a) Akutna toksičnost:

**\*\*Natrijum hidroksid**

*LD<sub>50</sub> 325 mg/kg/ telesne težine (oral zec)*

b) *Korozivno oštećenje kože/iritacija:*

*na osnovu dostupnih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni*

v) *Teško oštećenje oka/iritacija oka:*

*Dovodi do teškog oštećenja oka*

g) *Senzibilizacija respiratornih organa ili kože:*

*na osnovu dostupnih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni*

d) *Mutagenost germinativnih ćelija:*

*na osnovu dostupnih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni*

đ) *Karcinogenost:*

*Sumnja se da može da dovede do pojave karcinoma*

e) *Toksičnost po reprodukciju:*

*na osnovu dostupnih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni*

ž) *Specifična toksičnost za ciljani organ-jednokratna izloženost*

*na osnovu dostupnih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni*

z) *Specifična toksičnost za ciljani organ-višekratna izloženost*

*na osnovu dostupnih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni*

i) *Opasnost od aspiracije*

*na osnovu dostupnih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni*

\*Podaci preuzeti sa sajta ECHA (European Chemicals Agency)

### **POGLAVLJE 12.**

### **EKOTOKSIKOLOŠKI PODACI**

#### **PODPOGLAVLJE 12.1. Toksičnost:**

Nema podataka

#### **PODPOGLAVLJE 12.2. Perzistentnost i razgradljivost:**

Surfaktant ispunjava kriterijum potpune biorazgradivosti

Natrijum dodecilbenzen sulfonat CAS 85117-50-6

Metod OECD 301 B (Modified Sturm Test)

66,7% za 28 dana

Referenca:

Ruffo et al., 1999

#### **PODPOGLAVLJE 12.3. Potencijal bioakumulacije:**

Bioakumulativnost: nema dostupnih podataka.;

#### **PODPOGLAVLJE 12.4. Mobilnost u zemljištu:**

nije dostupno

#### **PODPOGLAVLJE 12.5. Rezultati PBT i vPvB procene:**

Proizvod ne sadrži supstance identifikovane kao PBT ili vPvB

#### **PODPOGLAVLJE 12.6. Ostali štetni efekti:**

nije dostupno

### **POGLAVLJE 13**

### **ODLAGANJE**

#### **PODPOGLAVLJE 13.1. Metode tretmana otpada:**

**Uklanjanje otpada:**

Uklanjanje mora biti u skladu sa Zakonom o upravljanju otpadom („Službeni glasnik RS”, br. 36/09 i br.88/10, 14/16)

Ambalažu odlagati na isti način kao i proizvod  
Ne odlagati u kanalizaciju i životnu sredinu.

**!!POGLAVLJE 14****PODACI O TRANSPORTU****PODPOGLAVLJE 14.1** UN broj

1760

**PODPOGLAVLJE 14.2** UN naziv za teret u transportu

Nagrizajuća tečna materija (natrijum hidroksid)

**PODPOGLAVLJE 14.3** Klasa opasnosti u transportu

8

**PODPOGLAVLJE 14.4** Ambalažna grupa

II

**PODPOGLAVLJE 14.5** Opasnost po životnu sredinu

ne

**PODPOGLAVLJE 14.6** Posebne predostrožnosti za korisnika

ADR

Klasifikacioni kod: C9

Ograničene količine: 1L

Izuzete količine: E2

Transportna kategorija: 2

Tunel kod: E

Broj za označavanje opasnosti: 80

**PODPOGLAVLJE 14.7.** Transport u rasutom stanju:

nije primenjivo

**POGLAVLJE 15****REGULATORNI PODACI****PODPOGLAVLJE 15.1. Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom:**

Zakon o hemikalijama, („Službeni glasnik RS“ br. 36/09, 88/10, 92/11 i 25/15)

Pravilnik o sadržaju bezbednosnog lista „Službeni glasnik RS“ br. 100/11

Pravilnik o spisaku klasifikovanih supstanci „Službeni glasnik RS“ br. 50/17

Surfaktant ispunjava kriterijum potpune aerobne biorazgradivosti dat u pravilniku o detergentima („Službeni glasnik RS”, br. 25/15). Podaci koji ovo potvrđuju biće dostupni nadležnim organima i dostavljaju se na njihov zahtev ili na zahtev proizvođača detergenata

**PODPOGLAVLJE 15.2. Procene bezbednosti hemikalije:**

Hemijska procena bezbednosti hemikalije nije sprovedena

**POGLAVLJE 16****OSTALI PODACI****- Izmene i dopune:**

Sa ovim najnovijim izdanjem Bezbednosnog lista sva prethodna izdanja više nisu validna.

Revizija 1 od 10.10.2017.

Poglavlja i podpoglavlja označena sa !! su promenjena

-Literatura:

Bezbednosni list proizvođača

Sajt ECHA (European Chemicals agency)

**Spisak skraćenica i akronima:**

**CAS** Chemical Abstract Service – Broj hemijskog jedinjenja i nekih smeša

**EC** *European Commission number* – Identifikacioni broj supstance u Evropskoj Uniji

**PBT** Perzistentne, bioakumulativno i toksično

**vPvB** Veoma perzistentno i veoma bioakumulativno

**Spisak obaveštenja o opasnosti korišćenih u poglavlju 2 i 3:**

H-oznake:

H301 Toksično ako se proguta

H302 Štetno ako se proguta

H311 Toksično u kontaktu sa kožom

H314 Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka

H315 Izaziva iritaciju kože

H317 Može da izazove alergijske reakcije na koži

H318 Dovodi do teškog oštećenja oka

H319 Dovodi do jake iritacije oka

H331 Toksično ako se udiše

H351 Sumnja se da može da dovede do pojave karcinoma

H400 Veoma toksično po živi svet u vodi

H411 Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama

*Informacije iz ovog bezbednosnog lista namenjene su svim koji koriste, rukuju, prodaju ili transportuju ovaj proizvod. Informacije ovde sadržane su zasnovane na sadašnjem stadijumu našeg znanja i podložne su izmenama, a mogu biti korištene isključivo kao smernice za korišćenje.*