

## Flisan

### 1. IDENTIFIKACIJA SNOVI/PRIPRAVKA IN DRUŽBE/PODJETJA

**Identifikacija snovi ali pripravka**
**Trgovsko ime:**

## Flisan

**Številka artikla:** 1109

**Uporaba snovi/pripravka:**

čistilo

**Opredelitev družbe/podjetja**
**Proizvajalec:**

 Chemoform GmbH & Co. KG  
 Heinrich-Otto-Strasse 28  
 D-73240 Wendlingen, Nemčija

**Distributer in zastopnik:**

 STOTINKA d.o.o., Pečke 58, 2321 MAKOLE  
**Poslovna enota:** Kolodvorska ulica 25a, 2310 SLOVENSKA BISTRICA  
 Tel. 02-80 50 430, Fax. 02-80 50 436  
 E-mail: info@stotinka.si, [www.stotinka.si](http://www.stotinka.si)
**Telefon za klic v sili:**

V primeru zdravstvene ogroženosti se nemudoma posvetujte z osebnim ali dežurnim zdravnikom, v primeru življenjske ogroženosti pokličite telefonsko številko 112.

### 2. UGOTOVITVE O NEVARNIH LASTNOSTIH

**Nevarnosti, ki jih snov/pripravek predstavlja za človeka in okolje:**

 JEDKO  
 Vnetljivo. Povzroča hude opekline.

### 3. SESTAVA/INFORMACIJE O SESTAVINAH

**Nevarne snovi v pripravku**

Kemijsko ime	% (m/m)	1. EC št. 2. CAS št. 3. Indeks št.	Črkovni znak	R stavki
anionski tenzidi	1,0-2,5	1. - 2. - 3. -	Xi	R36/38
natrijev hidroksid	2,5-10	1. 215-185-5 2. 1310-73-2 3. 011-002-00-6	C	R35
propan-2-ol	2,5-10	1. 200-661-7 2. 67-63-0 3. 603-117-00-0	F, Xi	R11-36-67
natrijev N-(2-karboksietil)-N-(2-etilheksil)-β-alaninat	1,0-2,5	1. 305-318-6 2. 94441-92-6 3. -	Xi	R38-41
maščobni alkohol (C <sub>10</sub> )-polietilenglikol (SEO) eter	1,0-2,5	1. 500-046-6 2. 26183-52-8 3. -	Xi	R41

**Snovi v skladu z direktivo o detergentih 648/2004/EC**

natrijev lauret sulfat, natrijev-2-etilheksiliminodipropionat, DECETH – 4 &lt; 5 %

**Dodatna informacija:** Celotno besedilo R stavkov je navedeno v poglavju 16.

### 4. UKREPI PRVE POMOČI

**Splošni ukrepi:** Znaki zastrupitve se lahko pojavijo z zamikom, zato je potrebno ponesrečenca opazovati še najmanj 48 ur po nesreči.

**Flisan**

---

<b>Pri vdihavanju:</b>	Ponesrečenca prenesti na svež zrak ali ga oskrbeti s svežim zrakom ali kisikom. V primeru težav poiskati zdravniško pomoč. Če je ponesrečenec brez zavesti, ga namestiti v stabilno bočno lego.
<b>Pri stiku s kožo:</b>	Onesnaženo obleko sleči in izpostavljene dele telesa takoj umiti z vodo in milom. Dobro sprati. V primeru, da se pojavi draženje, poiskati zdravniško pomoč.
<b>Pri stiku z očmi:</b>	Oči pri odprtih vekah spirati nekaj minut s tekočo vodo. Poiskati zdravniško pomoč.
<b>Pri zaužitju:</b>	Ponesrečeni naj popije veliko vode. Zagotoviti dovod svežega zraka. Ne izzivati bruhanja. Takoj poklicati zdravnika.
<b>Napotki za zdravnika:</b>	Zdravljenje je simptomatično.

---

**5. UKREPI OB POŽARU**

---

<b>Primerna sredstva za gašenje:</b>	Vodna megla ali alkoholno obstojna pena.
<b>Sredstva za gašenje, ki ne smejo biti uporabljena:</b>	ABC prah, poln curek vode.
<b>Posebne nevarnosti izpostavljenosti:</b>	Ni podatka.
<b>Posebna varovalna oprema za gasilce:</b>	Nositi zaščitno masko z od okolice neodvisnim izvorom zraka.
<b>Dodatna opozorila:</b>	V primeru požara je nujen nadzor okolice. Preprečiti iztekanje produktov gašenja v odvodne kanale. Izpostavljene posode hladiti z vodnim curkom.

---

**6. UKREPI OB NEZGODNIH IZPUSTIH**

---

<b>Osební varnostni ukrepi:</b>	Osebe brez zaščitne opreme odstraniti iz onesnaženega območja. Nositi ustrezno zaščitno opremo. Skrbeti za zadostno zračenje. Odstraniti vse vire vžiga. Obvestiti center za obveščanje na telefonsko številko 112. Upoštevati previdnostne ukrepe iz poglavij 7 in 8.
<b>Okoljevarstveni ukrepi:</b>	Sredstvo ne sme priti v kanalizacijo ali površinske vode ali v podtalnico. V primeru razlitja obvestiti center za obveščanje na telefonsko številko 112.
<b>Postopki čiščenja po nezgodnem izpustu:</b>	Omejiti področje razlitja in posipati s sredstvi za vezanje tekočine: pesek, univerzalno vezivo, silikagel, vezivo za kisline. Kontaminirani material odstraniti kot nevaren odpadek, kot je navedeno v poglavju 13. Smernice za odstranjevanje. Poskrbeti za zadostno prezračenje.

---

**7. RAVNANJE IN SKLADIŠČENJE**

---

<b>Ravnanje:</b>	Posode hraniti dobro zaprte. Skrbeti za zadostno zračenje/prezračenje na delovnem mestu.
<b>Nasveti za zaščito pred požarom/eksplozijo:</b>	Pri delu uporabljati eksplozivno varne naprave in neiskreče orodje. Uporabljati samo v eksplozijsko varnih področjih. Hlapi lahko z zrakom tvorijo eksplozivne mešanice. Odstraniti vire vžiga – ne kaditi. Izvajati ukrepe proti nastanku elektrostatičnega naboja.
<b>Skladiščenje:</b>	Lovilne posode v skladišču morajo biti brez izpusta. Tla v skladišču morajo biti nepropustna in obstojna na topila. Hraniti v originalni posodi. Posode skladiščiti dobro zaprte. Hraniti ločeno od zdravil, hrane in krmil. Zaščititi pred neposredno sončno svetlobo.
Primerni materiali za posode:	jeklo

## Flisan

Nepriemerni materiali za posode: aluminij

**Specifična uporaba:** Bazično, koncentrirano čistilo za močno umazane površine (olje, maščobe...). Razredčiti z vodo v razmerju 1:3 do 1:15 (odvisno od umazanije), nanesti na površino in pustiti delovati nekaj časa. Dobro sprati z vodo.

### 8. NADZOR IZPOSTAVLJENOSTI/OSEBNA ZAŠČITA

#### Mejne vrednosti izpostavljenosti:

CAS št.	Kemijsko ime	MDK
1310-73-2	natrijev hidroksid	2 (I) mg/ m <sup>3</sup>
67-63-0	propan-2-ol	500 mg/m <sup>3</sup> , 200 ml/m <sup>3</sup>

**Vir:** Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu z dopolnitvami.

**Nadzor izpostavljenosti:** Hraniti ločeno od hrane, pijače in krmil. Umazano ali zmočeno obleko takoj sleči. Pred odmori in na koncu delavnika si dobro umiti roke. Preprečiti stik s kožo in očmi.

#### Nadzor nad izpostavljenostjo na delovnem mestu

**Zaščita dihal:** V primeru nezadostnega zračenja uporabiti zaščitno masko s filtrom A (EN 137).

**Varovanje rok:** Zaščitne rokavice iz plastičnih ali gumijastih materialov, ki so obstojni in ne prepuščajo sredstva. Zaradi različnih materialov, iz katerih so narejene rokavice, je potrebno rokavice pred uporabo preizkusiti.

**Primerni material za rokavice (EN374):** butilni kavčuk

**Nepriemerni materiali za rokavice:** blago, usnje

**Varovanje oči:** Zaščitna očala, ki dobro tesnijo (EN 166).

**Varovanje kože:** Zaščitna delovna obleka, ki dobro tesni in je obstojna na kemikalije (EN 13034).

**Dodatna informacija:** Delovno mesto mora biti opremljeno s tekočino za izpiranje oči in prho.

### 9. FIZIKALNE IN KEMIJSKE LASTNOSTI

#### Splošni podatki

**Izgled:** tekočina

**Barva:** rumena

**Vonj:** značilen

#### Pomembne informacije o zdravju ljudi, varnosti in okolju

**Tališče:** ni določeno

**Vrelišče:** 82 ° C

**Plamenišče:** 25 - 55 ° C

**Vžigna temperatura:** 425 ° C

**Samovnetljivost:** proizvod ni samovnetljiv

**Eksplozivne lastnosti:** proizvod ni eksploziven  
Spodnja eksplozijska meja: 2,0 vol. %  
Zgornja eksplozijska meja: 12,0 vol. %

**Gostota pri 20 °C:** 1,09 g/cm<sup>3</sup>

**Parni tlak pri 20 °C:** 23 hPa

**pH pri 20 °C:** 14

**Topnost v vodi:** popolnoma topno

**VOC:** 5,00 %

### 10. OBSTOJNOST IN REAKTIVNOST

**Pogoji, ki se jim je treba izogniti:** Visoke temperature, neposredna sončna svetloba.

**Materiali, ki se jim je treba izogniti:** Kisline, oksidanti.  
V stiku z nežlahtnimi kovinami se lahko sprošča vodik.

**Flisan**

**Nevarni razpadli proizvodi:** Pri pravilni uporabi jih ni.

**11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE****Akutna toksičnost**

Podatki veljajo za natrijev hidroksid (CAS št. 1310-73-2).

oralno, podgana LD<sub>50</sub>: 2000 mg/kg  
dermalno, kunec LD<sub>50</sub>: ni podatka

Podatki veljajo za propan-2-ol (CAS št. 67-63-0).

oralno, podgana LD<sub>50</sub>: 5045 mg/kg  
dermalno, kunec LD<sub>50</sub>: 12800 mg/kg (zajec)  
inhalacija, podgana, LC<sub>50</sub>: 30 mg/l

**Draženje kože:** Deluje jedko na kožo in sluznice.

**Draženje oči:** Močno jedko.

**Preobčutljivost:** Ne povzroča preobčutljivosti.

**Nadaljnje informacije:** Pri zaužitju povzroča čistilo razjede v ustni votlini in žrelu, prav tako obstaja nevarnost perforacije požiralnika in želodca.

**12. EKOLOŠKE INFORMACIJE****Ekotoksičnost**

Proizvod ne sme priti nerazredčen ali v večjih količinah v podtalnico, površinske vode ali kanalizacijo.

**13. SMERNICE ZA ODSTRANJEVANJE**

Uporabnik mora oddati prazno embalažo, ostanke neporabljenega sredstva ali sredstva, ki mu je potekel rok uporabnosti, pooblaščenemu zbiralcu ali odstranjevalcu nevarnih odpadkov. Ravnanje mora v skladu z okoljsko zakonodajo, ki ureja področje ravnanja z nevarnimi odpadki in o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo.

Popolnoma izpraznjeno in trikrat izprano embalažo lahko odstranimo kot nenevaren odpadke skladno z Uredbo o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo. Tekočino od izpiranja uporabimo v skladu z navodili za uporabo. Tako očiščeno embalažo brezplačno prepustimo pooblaščenemu zbiralcu odpadne embalaže oz. jo odnesemo na mesto, kjer je zbirališče odpadne embalaže. Z ne izpraznjeno in slabo očiščeno embalažo ravnamo kot z nevarnim odpadkom.

**Predpisi:** V skladu s predpisi, ki urejajo odpadke.

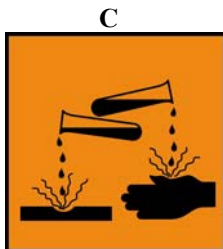
**14. INFORMACIJE O TRANSPORTU**

<b>UN številka:</b>	2920	
<b>Ime blaga:</b>	JEDKA TEKOČINA, VNETLJIVA, N.D.N. (vsebuje natrijev hidroksid, izopropanol)	
<b>Prevoz po kopnem ADR/RID</b>	Razred: 8 Nalepka nevarnosti: 8+3 Kod za tunele: D/E	Embalažna skupina: II Številka nevarnosti: 83
<b>Prevoz po morju IMCO/IMDG</b>	Razred: 8 Embalažna skupina: II	EMS-št.: F-E,S-C Onesnažuje morje: NE
<b>Letalski prevoz ICAO/IATA</b>	Razred: 8	Embalažna skupina: II

Flisan

15. ZAKONSKO PREDPISANE INFORMACIJE

Črkovni znak in napis za opozarjanje nevarnosti:



JEDKO

**Snovi zapisane na etiketi:** anionske površinsko aktivne snovi < 5%, neionske površinsko aktivne snovi < 5%, amfoterne površinsko aktivne snovi < 5%, parfumi < 5%, < 5% fosfonat, natrijev hidroksid

<b>Opozorilni stavki:</b>	R10 R35	Vnetljivo. Povzroča hude opekline.
<b>Obvestilni stavki:</b>	S1/2 S26 S36/37/39 S45 S56	Hraniti zaklenjeno in izven dosega otrok. Če pride v oči, takoj izpirati z obilo vode in poiskati zdravniško pomoč. Nositi primerno zaščitno obleko, zaščitne rokavice in zaščito za oči/obraz. Ob nezgodi ali slabem počutju, takoj poiskati zdravniško pomoč. Po možnosti pokazati etiketo. Snov/pripravek in embalažo predati odstranjevalcu nevarnih ali posebnih odpadkov.

**Predpisi:** V skladu s Pravilnikom o razvrščanju, pakiranju in označevanju nevarnih snovi oz. pripravkov z dopolnitvami.

16. DRUGE INFORMACIJE

Varnostni list je usklajen z Uredbo (ES) št. 1907/2006 z dne 18.06.2006.

**Vir:** MSDS, Flisan, Chemoform GmbH & Co. KG, 04.12.2009

**Seznam R stavkov omenjenih v 3. poglavju :**

R11	Lahko vnetljivo.
R35	Povzroča hude opekline.
R36	Draži oči.
R36/38	Draži oči in kožo.
R38	Draži kožo.
R41	Nevarnost hudih poškodb oči.
R67	Hlapi lahko povzročijo zaspanost in omotico.

Vsi podatki se nanašajo na današnja spoznanja.

V novi izdaji so spremenjena vsa poglavja.