

### POGLAVLJE 1: Identifikacija hemikalije i podaci o licu koje stavlja hemikaliju u promet

#### Podpoglavlje 1.1. Identifikacija hemikalije

Formular proizvoda : Smeša  
Naziv proizvoda : BRILL A5  
Šifra proizvoda : CZ00006  
Tip proizvoda : Deterđzent  
Grupa proizvoda : Smeša

#### Podpoglavlje 1.2. Identifikovani načini korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučuju

##### 1.2.1. Relevantne identifikovane upotrebe

Kategorija osnovne upotrebe : Industrijska upotreba, Profesionalna upotreba  
Upotreba supstance/smeše : Sredstvo za ispiranje.

##### 1.2.2. Korišćenja koji se ne preporučuju

Nisu dostupne dodatne informacije

#### Podpoglavlje 1.3. Podaci o snabdevaču

##### Proizvođač

CHRISTEYNS s.r.o.  
Vítovská 453/7  
CZ- 742 35 Odry  
Czech Republic  
T +420 556 731 111  
[petra.vyskocilova@christeyns.com](mailto:petra.vyskocilova@christeyns.com) - [www.christeyns.com](http://www.christeyns.com)

##### Distributer za Bosnu i Hercegovinu

Europapier-Hercegtisak d.o.o.  
Varaždinska 2a, 88220 Široki Brijeg  
Bosna i Hercegovina  
Tel: +387 39 700-730  
Mail: [office@europapier.ba](mailto:office@europapier.ba)

#### Podpoglavlje 1.4. Broj telefona za hitne slučajeve

Telefon za hitne slučajeve: Nacionalni Centar za kontrolu trovanja, tel: +381 113 608 440 (od 0-24h)  
Telefon za hitne slučajeve -dobavljač: +387 65 544-993 (07 - 15h)

### POGLAVLJE 2: Identifikacija opasnosti

#### Podpoglavlje 2.1. Klasifikacija hemikalije

Klasifikacija prema Regulativi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]

Klasifikacija na osnovu Pravilnika o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN ("Sl.glasnik", br. 105/13, 52/17 i 2/19)

Iritacija kože, kategorija 2 H315  
Iritacija oka, kategorija 2 H319  
Kompletan tekst klasa opasnosti, H- i EUH-izjava: pogledajte odeljak 16

#### Štetna fizičko-hemijska dejstva po ljudsko zdravlje i životnu sredinu

Nisu dostupne dodatne informacije

#### Podpoglavlje 2.2. Elementi obeležavanja

Obeležavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP] i Pravilnika o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN ("Sl.glasnik", br. 105/13, 52/17 i 2/19)

Piktogrami opasnosti (CLP)



GHS07

Reč upozorenja (CLP) : Upozorenje  
Obaveštenja o opasnosti (CLP) : H315 - Izaziva iritaciju kože.  
H319 - Dovodi do jake iritacije oka.  
Obaveštenja o merama predostrožnosti (CLP) : P264 - Operite šake temeljno nakon rukovanja.  
P280 - Nositi zaštitne naočare, zaštitne rukavice.  
P302+P352 - AKO DOSPE NA KOŽU: Oprati sa puno voda.  
P305+P351+P338 - AKO DOSPE U OČI: Pažljivo ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem.  
P337+P313 - Ako iritacija oka ne prolazi: Potražiti medicinski savet/posmatranje.

# BRILL A5

## Bezbednosni List

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878  
U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl. Glasnik" br.100/11)

P501 - Odlaganje sadržaj i ambalaža centar za sakupljanje opasnog ili specijalnog otpada, u skladu sa lokalnim, regionalnim, nacionalnim i/ili međunarodnim propisima.

EUH oznake

: EUH208 - Sadrži glutaraldehid. Može da izazove alergijsku reakciju.

### Podpoglavlje 2.3. Ostale opasnosti

Ne sadrži PBT/vPvB supstance  $\geq 0,1\%$  u skladu sa REACH uredbom i Anexom XIII

Komponenta	
glutaraldehid (111-30-8)	Ova supstanca/smeša ne ispunjava PBT kriterijume Aneksa XIII Uredbe REACH Ova supstanca/smeša ne ispunjava vPvB kriterijume Aneksa XIII Uredbe REACH

Ova mešavina ne sadrži supstancu/e uključenu/e u spisak ustanovljen u skladu sa Članom 59(1) REACH-a zbog toga što poseduje svojstva endokrinih poremećaja, ili je prepoznata da poseduje svojstva endokrinih poremećaja u skladu sa kriterijumima uspostavljenim u Delegiranoj uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbom Komisije (EU) 2018/605 pri koncentraciji jednakoj ili većoj od 0,1 %

Komponenta	
glutaraldehid (111-30-8)	Ova supstanca nije uključena u spisak ustanovljen u skladu sa Članom 59(1) REACH-a zbog toga što poseduje svojstva endokrinih poremećaja, ili nije prepoznato da poseduje svojstva endokrinih poremećaja u skladu sa kriterijumima uspostavljenim u Delegiranoj uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbom Komisije (EU) 2018/605

## POGLAVLJE 3: Sastav / Podaci o sastojcima

### Podpoglavlje 3.1. Supstance

Ne primenjuje se

### Podpoglavlje 3.2. Smeše

Naziv	Identifikacija hemikalije	%	Klasifikacija prema Regulativi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]
Limunska kiselina	CAS br.: 77-92-9 EC br: 201-069-1 Indeks br.: 607-750-00-3 REACH-br: 01-2119457026-42	5 – 10	Irit. oka 2, H319 Spec.toks. J1 3, H335
Alkoksilovani masni alkohol-	CAS br.: 111905-53-4 EC br: 942-506-2 REACH-br: 02-2119552554-37	3 – 5	Ak.toks.4, H302 Irit. oka 2, H319 Vod.živ.sred.-hron 3, H412
Natrijum kumenosulfonat	CAS br.: 15763-76-5 EC br: 239-854-6 REACH-br: 01-2119489411-37	1 – 3	Irit. oka 2, H319
Alkohol etoksilovani propoxylated	CAS br.: 120313-48-6 EC br: 639-733-1 REACH-br: Polymer	1 – 3	Irit.kože 2, H315 Vod.živ.sred.-ak. 1, H400 Vod.živ.sred.-hron 2, H411
Natrijum-hidroksid	CAS br.: 1310-73-2 EC br: 215-185-5 Indeks br.: 011-002-00-6 REACH-br: 01-2119457892-27	0,1 – 1	Kor.kože 1A, H314
Glutaraldehid supstanca navedena kao kandidat za REACH (Glutaral)	CAS br.: 111-30-8 EC br: 203-856-5 Indeks br.: 605-022-00-X REACH-br: 01-2119455549-26	< 0,1	Ak.toks. 3 (Peroralna), H301 Ak.toks. 3 (Inhalaciona), H331 Ak.toks. 2 (Inhalaciona: prašina, magla), H330 Kor.kože. 1B, H314 Senzib.resp.. 1, H334 Senzib.kože 1A, H317 Vod.živ.sred.-ak. 1, H400 Vod.živ.sred.-hron. 2, H411

# BRILL A5

## Bezbednosni List

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878  
U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl. Glasnik" br.100/11)

Specifična granična vrednost koncentracije:		
Naziv	Identifikacija hemikalije	Specifična granična vrednost koncentracije
Natrijum-hidroksid	CAS br.: 1310-73-2 EZ br: 215-185-5 Indeks br.: 011-002-00-6 REACH-br: 01-2119457892-27	( 0,5 ≤C ≤ 2) Irit.oka 2, H319 ( 0,5 ≤C < 2) Irit. kože 2, H315 ( 2 ≤C < 5) Kor.kože 1B, H314 ( C≥5) Kor.kože 1A, H314
Glutaraldehid	CAS br.: 111-30-8 EZ br: 203-856-5 Indeks br.: 605-022-00-X REACH-br: 01-2119455549-26	( 0,5 ≤C < 100) Senzib.kože. 1, H317 ( 0,5 ≤C < 5) Spec.toks. JI 3, H335 ( 0,5 ≤C < 2) Irit.oka 2, H319 ( 0,5 ≤C < 10) Irit.kože. 2, H315 ( 2 ≤C < 10) Ošt.oka. 1, H318 ( 5 ≤C < 100) EUH071 ( 10 ≤C < 100) Kor.kože. 1B, H314

Kompletan tekst H- i EUH-izjava: pogledajte odeljak 16

### POGLAVLJE 4: Mere prve pomoći

#### Podpoglavlje 4.1. Opis mera prve pomoći

- Opšte mere prve pomoći : U slučaju nelagodnosti obratiti se lekaru. Vidi Poglavlje 11.
- Mere prve pomoći nakon udisanja : Svež vazduh, odmor.
- Mere prve pomoći nakon dodira sa kožom : Temeljno oprati vodom.
- Mere prve pomoći nakon dodira sa očima : Ako iritacija produži, konsultovati se sa lekarom. Smesta isprati velikom količinom vode, takođe i ispod kapaka.
- Mere prve pomoći nakon gutanja : Ne izazivati povraćanje. Isprati usta vodom. Pozvati centar za kontrolu trovanja ili se obratiti lekaru, ako se ne osećate dobro.

#### Podpoglavlje 4.2. Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

- Simptomi/povrede nakon dodira sa kožom : Može izazvati umerenu iritaciju.
- Simptomi/povrede nakon dodira sa očima : Dovodi do iritacije oka.

#### Podpoglavlje 4.3. Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

Nisu dostupne dodatne informacije

### POGLAVLJE 5: Mere za gašenje požara

#### Podpoglavlje 5.1. Sredstva za gašenje požara

Pogodna sredstva za gašenje : Mogu se koristiti sva sredstva za gašenje.

#### Podpoglavlje 5.2. Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša

Nisu dostupne dodatne informacije

#### Podpoglavlje 5.3. Savet za vatrogasce

Zaštita u slučaju požara : Koristiti samostalan uređaj za disanje i zaštitno odelo otporno na hemikalije.

### POGLAVLJE 6: Mere u slučaju udesa

#### Podpoglavlje 6.1. Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa

##### 6.1.1. Osoblje koje nije obučeno za hitne slučajeve

Nisu dostupne dodatne informacije

##### 6.1.2. Za hitne slučajeve

Nisu dostupne dodatne informacije

#### Podpoglavlje 6.2. Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

Sprečiti dospevanje u kanalizaciju ili vodotokove. Sprečiti prodiranje tečnosti u kanalizacione odvođe, u vodene tokove, u donje slojeve tla i u temelje.

#### Podpoglavlje 6.3. Mere koje treba preduzeti i materijal za sprečavanje širenja i sanaciju

Postupci čišćenja : Apsorbovati prosuti proizvod pomoću peska ili zemlje. Počistiti metlom ili ukloniti lopatom i staviti u zatvorenu posudu radi odlaganja.

#### Podpoglavlje 6.4. Upućivanje na druga poglavlja

Nisu dostupne dodatne informacije

### POGLAVLJE 7: Rukovanje i skladištenje

#### Podpoglavlje 7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Predostrožnosti za bezbedno rukovanje : Nikada ne mešati sa drugim proizvodima. Nikada ne vraćati neupotrebljen proizvod u izvornu ambalažu.

Higijenske mere : Ne jesti, ne piti i ne pušiti prilikom rukovanja ovim proizvodom.

# BRILL A5

## Bezbednosni List

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878  
U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl. Glasnik" br.100/11)

### Podpoglavlje 7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti

Uslovi skladištenja : Čuvati samo u originalnoj ambalaži. Čuvati zatvoreno na suvom i hladnom mestu.  
Informacije o mešanom skladištenju : Nijedan poznat.

### Podpoglavlje 7.3. Posebni načini korišćenja

Nisu dostupne dodatne informacije

## POGLAVLJE 8: Kontrola izloženosti i lična zaštita

### Podpoglavlje 8.1. Parametri kontrole izloženosti

#### 8.1.1 Nacionalne vrednosti profesionalne izloženosti i biološke granice

Nisu dostupne dodatne informacije

#### 8.1.2. Preporučene procedure nadzora

Nisu dostupne dodatne informacije

#### 8.1.3. Formirani su zagađivači vazduha

Nisu dostupne dodatne informacije

#### 8.1.4. DNEL (Izvedeni nivo bez efekata) i PNEC (Predviđena koncentracija pri kojoj nema efekata)

Nisu dostupne dodatne informacije

#### 8.1.5. Pristup uporedne kontrole

Nisu dostupne dodatne informacije

### Podpoglavlje 8.2. Kontrola izloženosti

#### 8.2.1. Odgovarajuće tehničke kontrole

Nisu dostupne dodatne informacije

#### 8.2.2. Lična zaštitna oprema

Simbol/simboli lične zaštitne opreme:



##### 8.2.2.1. Zaštita za oči i lice

Zaštita očiju:

Koristiti sigurnosne naočari koje štite od rasprskavanja

##### 8.2.2.2. Zaštita kože

Zaštita ruku:

Zaštitne rukavice

##### 8.2.2.3. Zaštita disajnih puteva

Zaštita disajnih puteva:

Obično nije potrebna lična oprema za zaštitu disanja

##### 8.2.2.4. Toplotni rizici

Nisu dostupne dodatne informacije

#### 8.2.3. Kontrola izloženosti životne sredine

Nisu dostupne dodatne informacije

## POGLAVLJE 9: Fizička i hemijska svojstva

### Podpoglavlje 9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

Agregatno stanje : Tečno  
Boja : Blue.  
Izgled : Tečnost.  
Miris : karakterističan.  
Prag osetljivosti : Nije dostupno  
Tačka topljenja : Nije dostupno  
Tačka zgušnjavanja : Nije dostupno  
Tačka ključanja : Nije dostupno  
Zapaljivost : Nije dostupno

# BRILL A5

## Bezbednosni List

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878  
U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl. Glasnik" br.100/11)

Granice eksplozivnosti	: Nije dostupno
Donja	: Nije dostupno
Gornja	: Nije dostupno
Tačka paljenja	: Nije dostupno
Temperatura samopaljenja	: Nije dostupno
Temperatura raspadanja	: Nije dostupno
pH	: 5,5 ± 1 (1%)
Viskoznost, kinematična	: Nije dostupno
Rastvorljivost	: Soluble in water.
Koeficijent raspodele n-oktanol/voda (Log Kow)	: Nije dostupno
Pritisak pare	: Nije dostupno
Pritisak pare na 50 °C	: Nije dostupno
Gustina	: 1,03 ± 0,1 g/ml
Релативна густина	: Nije dostupno
Relativna gustina pare na 20 °C	: Nije dostupno
Karakteristike čestice	: Ne primenjuje se

### Podpoglavlje 9.2. Ostali podaci

#### 9.2.1. Informacije u pogledu klasa fizičke opasnosti

Nisu dostupne dodatne informacije

#### 9.2.2. Ostale bezbednosne karakteristike

Nisu dostupne dodatne informacije

## POGLAVLJE 10: Stabilnost i reaktivnost

### Podpoglavlje 10.1. Reaktivnost

Nisu dostupne dodatne informacije

### Podpoglavlje 10.2. Hemijska stabilnost

Proizvod je stabilan u normalnim uslovima rukovanja i skladištenja.

### Podpoglavlje 10.3. Mogućnost nastanka opasnih reakcija

Nisu dostupne dodatne informacije

### Podpoglavlje 10.4. Uslovi koje treba izbegavati

Nisu dostupne dodatne informacije

### Podpoglavlje 10.5. Nekompatibilni materijali

Nikada ne mešati sa drugim proizvodima.

### Podpoglavlje 10.6. Opasni proizvodi razgradnje

U slučaju visokih temperatura, mogu se obrazovati opasni proizvodi razlaganja kao što su dim, ugljen-monoksid i ugljen-dioksid.

## POGLAVLJE 11: Toksikološki podaci

### Podpoglavlje 11.1. Informacije o klasama opasnosti u skladu sa definicijom iz Regulative (EC) Br. 1272/2008

Akutna toksičnost (peroralna) : Nije klasifikovana

Akutna toksičnost (dermalna) : Nije klasifikovana

Akutna toksičnost (inhalaciona) : Nije klasifikovana

Limunska kiselina (77-92-9)	
LD50 za pacova, oralna	3000 mg/kg Source: OECD Screening Information Data Set
LD50 dermalno	> 2000 mg/kg telesne težine
Natrijum cumenesulphonate (15763-76-5)	
LD50 za pacova, oralna	> 2000 mg/kg
LD50 za zeca, kožna	≥ 2000 mg/kg telesne težine
Glutaraldehyd (111-30-8)	
LD50 za pacova, oralna	158 mg/kg
LD50 za zeca, kožna	> 2000 mg/kg
LC50 Inhalaciono - Pacov	0,48 mg/l/4h
Alcohol ethoxylated propoxylated (120313-48-6)	
LD50 za pacova, oralna	> 2000 mg/kg

# BRILL A5

## Bezbednosni List

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878  
U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl. Glasnik" br.100/11)

### Alcohol ethoxylated propoxylated (120313-48-6)

LD50 pacov, dermalno	> 2000 mg/kg
Korozivno oštećenje kože / iritacija	: Izaziva iritaciju kože. pH: 5,5 ± 1 (1%)
Teško oštećenje oka / iritacija oka	: Dovodi do jake iritacije oka. pH: 5,5 ± 1 (1%)
Senzibilizacija respiratornih organa ili kože	: Nije klasifikovana
Mutagenost germinativnih ćelija	: Nije klasifikovana
Karcinogenost	: Nije klasifikovana

### Natrijum cumenesulphonate (15763-76-5)

NOAEL (hronično, oralno, životinja/ženka, 2 godine)	≥ 60 mg/kg telesne težine (OECD metod 453)
Toksičnost po reprodukciju	: Nije klasifikovana
Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost	: Nije klasifikovana

### Limunska kiselina (77-92-9)

Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost	Može da izazove iritaciju respiratornih organa.
Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost	: Nije klasifikovana

### Limunska kiselina (77-92-9)

LOAEL (oralno, pacov, 90 dana)	8000 mg/kg telesne težine Animal: rat
NOAEL (oralno, pacov, 90 dana)	4000 mg/kg telesne težine Animal: rat

### Natrijum cumenesulphonate (15763-76-5)

NOAEL (oralno, pacov, 90 dana)	763 – 3534 mg/kg telesne težine (OECD metod 408)
Opasnost od aspiracije	: Nije klasifikovana

## Podpoglavlje 11.2. Informacije o drugim opasnostima

Nisu dostupne dodatne informacije

## POGLAVLJE 12: Ekotoksikološki podaci

### Podpoglavlje 12.1. Toksičnost

Opasnost po vodu životnu sredinu, kratkotrajna (akutna) : Nije klasifikovana

Opasnost po vodu životnu sredinu, dugotrajna (hronična) : Nije klasifikovana

### Limunska kiselina (77-92-9)

LC50 - Ribe [1]	48 mg/l Source: ECOTOX
EC50 - Ostali vodeni organizmi [1]	85 mg/l waterflea

### Natrijum cumenesulphonate (15763-76-5)

LC50 - Ribe [1]	> 100 mg/l
EC50 - Rakovi [1]	> 100 mg/l
EC50 96h - Alge [1]	≥ 758 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata
ErC50 alge	> 100 mg/l

### Glutaraldehyd (111-30-8)

LC50 - Ribe [1]	9,4 mg/l
EC50 - Rakovi [1]	5,75 mg/l
EC50 72h - Alge [1]	0,6 mg/l
NOEC hronično ribe	1,6 mg/l
NOEC hronično rakovi	2,5 mg/l

# BRILL A5

## Bezbednosni List

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878  
U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl. Glasnik" br.100/11)

<b>Glutaraldehid (111-30-8)</b>	
NOEC hronično alge	0,025 mg/l
TLM - Ribe [1]	1,6 mg/l
TLM - Ostali vodeni organizmi [1]	2,5 mg/l

<b>Alcohol ethoxylated propoxylated (120313-48-6)</b>	
LC50 - Ribe [1]	1 – 10 mg/l (Leuciscus idus)
EC50 - Rakovi [1]	0,22 – 0,75 mg/l (OECD 202)
EC50 - Ostali vodeni organizmi [1]	0,1 – 1 mg/l
ErC50 ostale vodene biljke	0,1 – 1 mg/l
NOEC (hronično)	0,25 mg/l
NOEC hronično rakovi	0,25 mg/l (Daphnia Magnia)

<b>Natrijum-hidroksid (1310-73-2)</b>	
LC50 - Ribe [1]	> 35 mg/l
EC50 - Rakovi [1]	40,4 mg/l (Ceriodaphnia)
EC50 - Ostali vodeni organizmi [1]	> 33 mg/l waterflea

### Podpoglavlje 12.2. Perzistentnost i razgradljivost

<b>BRILL A5</b>	
Perzistentnost i razgradljivost	Tenzid(i) u ovom preparatu usklađen(i) je (su) sa kriterijumima biorazgradljivosti, kao što su oni definisani u Uredbi EK 648/2004 o deterdžentima. Podaci koji ovo potvrđuju stoje na raspolaganju nadležnim vlastima država članica i biće im dostavljeni na njihov izričit zahtev ili na zahtev proizvođača deterdženata.

<b>Glutaraldehid (111-30-8)</b>	
Perzistentnost i razgradljivost	Lako biorazgradivi.

<b>Alcohol ethoxylated propoxylated (120313-48-6)</b>	
Perzistentnost i razgradljivost	Lako biorazgradivi.
Biorazgradnja	> 60 %

<b>Natrijum-hidroksid (1310-73-2)</b>	
Perzistentnost i razgradljivost	Ne primenjuje se.

### Podpoglavlje 12.3. Potencijal bioakumulacije

<b>Limunska kiselina (77-92-9)</b>	
Koef. raspodele n-oktanol/voda (Log Pow)	-1,7 Source: ICSC

<b>Glutaraldehid (111-30-8)</b>	
Potencijal bioakumulacije	Ne dolazi do bioakumulacije.

<b>Alcohol ethoxylated propoxylated (120313-48-6)</b>	
Faktor biokoncentracije (BCF REACH)	1,9 Riba
Koef. raspodele n-oktanol/voda (Log Pow)	5,47
Potencijal bioakumulacije	Mala verovatnoća bioakumulacije.

<b>Fatty alcohol alkoxyated- (111905-53-4)</b>	
Potencijal bioakumulacije	Ne dolazi do bioakumulacije.

<b>Natrijum-hidroksid (1310-73-2)</b>	
Koef. raspodele n-oktanol/voda (Log Pow)	-3,88
Potencijal bioakumulacije	Ne dolazi do bioakumulacije.

### Podpoglavlje 12.4. Mobilnost u zemljištu

Nisu dostupne dodatne informacije

# BRILL A5

## Bezbednosni List

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878  
U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl. Glasnik" br.100/11)

### Podpoglavlje 12.5. Rezultati PBT i vPvB procene

Nisu dostupne dodatne informacije

### Podpoglavlje 12.6. Svojstva endokrinih poremećaja

Nisu dostupne dodatne informacije

### Podpoglavlje 12.7. Ostali štetni efekti

Nisu dostupne dodatne informacije

## POGLAVLJE 13: Odlaganje

### Podpoglavlje 13.1. Metode tretmana otpada

Ekologija - otpad

: Skupiti sav otpad u odgovarajuće obeležene kontejnere i odložiti u skladu sa važećim  
domaćim propisima.

## POGLAVLJE 14: Podaci o transportu

U skladu sa ADR / IMDG / IATA

ADR	IMDG	IATA
<b>Podpoglavlje 14.1. UN broj ili ID broj</b>		
Ne primenjuje se	Ne primenjuje se	Ne primenjuje se
<b>Podpoglavlje 14.2. UN naziv za teret u transportu</b>		
Ne primenjuje se	Ne primenjuje se	Ne primenjuje se
<b>Podpoglavlje 14.3. Klasa opasnosti u transportu</b>		
Ne primenjuje se	Ne primenjuje se	Ne primenjuje se
<b>Podpoglavlje 14.4. Ambalažna grupa</b>		
Ne primenjuje se	Ne primenjuje se	Ne primenjuje se
<b>Podpoglavlje 14.5. Opasnost po životnu sredinu</b>		
Ne primenjuje se	Ne primenjuje se	Ne primenjuje se
Nisu dostupni dodatni podaci		

### Podpoglavlje 14.6. Posebne predostrožnosti za korisnika

#### Kopneni transport

Ne primenjuje se

#### Pomorski transport

Ne primenjuje se

#### Vazdušni transport

Ne primenjuje se

### Podpoglavlje 14.7. Pomorski transport u nezapakovanom stanju u skladu sa IMO instrumentima

Ne primenjuje se

## POGLAVLJE 15: Regulatorni podaci

### Podpoglavlje 15.1. Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom

#### 15.1.1. Propisi EU

Ne sadrži supstance podložne ograničenjima prema Aneksu XVII uredbe REACH

Sadrži supstancu sa REACH liste kandidata: Glutaral (EC 203-856-5, CAS 111-30-8)

Ne sadrži nijednu supstancu sa spiska Aneksa XIV Uredbe REACH

Ne sadrži supstancu koja podleže Uredbi (EU) br. 649/2012 Evropskog parlamenta i Saveta od 4. jula 2012. o izvozu i uvozu opasnih hemikalija.

Ne sadrži supstancu koje podležu Uredbi (EZ) br. 2019/1021 Evropskog parlamenta i Veća od 20. juna 2019. o postojanim organskim zagađivačima

Ne sadrži supstance koje podležu PRAVILNIKU (EU) br. 1005/2009 EVROPSKOG PARLAMENTA I ODBORA od 16. septembra 2009. godine o supstancama koje oštećuju ozonski omotač.

Ne sadrži supstance koje podležu Uredbi (EU) 2019/1148 Evropskog parlamenta i Saveta od 20. juna 2019. godine o stavljanju na tržište i korišćenju prekursora eksploziva.



# BRILL A5

## Bezbednosni List

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878  
U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl. Glasnik" br.100/11)

### Uredba o detergentima (648/2004/EZ): Obeležavanje sadržaja:

Komponenta	%
nejonski surfaktanti	5-15%
anjonski surfaktanti	<5%

Ne sadrži supstance koje podležu Uredbi (EU) 273/2004 Evropskog parlamenta i Saveta od 11. februara 2004. o proizvodnji i stavljanju na tržište određenih supstanci koje se koriste u nedozvoljenoj proizvodnji opojnih droga i psihotropnih supstanci.

### 15.1.2. Nacionalne direktive

Zakon o hemikalijama (Službeni glasnik RS br.36/09, 88/10, 92/11, 93/12, 25/15)

Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalnoharmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN (Službeni glasnik RS br.105/13, 52/17 i 21/19)

Pravilnik o detergentima (Službeni glasnik RS br.25/2015)

Zakon o upravljanju otpadom (Službeni glasnik RS br.36/09, 88/10 i 14/16)

Zakon o ambalaži i ambalažnom otpadu (Službeni glasnik RS br.36/09 i 95/18)

Pravilnik o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada (Službeni glasnik RS br.56/10, 93/19 i 39/21)

Pravilnik o sadržaju bezbednosnog lista (Službeni glasnik RS br.100/11)

Pravilnik o ličnoj zaštitnoj opremi ("Sl. glasnik RS", br. 23/2020)

Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama ("Sl. glasnik RS", br. 106/2009 i 117/2017)

### Podpoglavlje 15.2. Procena bezbednosti hemikalije

Nisu dostupne dodatne informacije

## POGLAVLJE 16: Ostali podaci

Ostali podaci

: Proporuka je da se informacije iz ovog bezbednosnog lista proslede korisnicima u odgovarajućoj formi. Informacije iz ovog bezbednosnog lista su dobavljene na osnovu našeg znanja i iskustva, kao veoma pozdane. One se odnose na dati proizvod i ne moraju biti validne u slučaju kombinacije ovog i nekog drugog proizvoda. Ovaj bezbednosni list je sačinjen u skladu sa nacionalnim propisima i usklađen je sa regulativom EU 1907/2006/EEC. Obaveza krajnjeg korisnika je da preduzme sve potrebne mere u skladu sa nacionalnim zahtevima i regulativama. Proizvođač nije i neće se smatrati odgovornim za bilo kakvu štetu ili gubitak usled korišćenja informacija datim u ovom bezbednosnom listu.

### Kompletan tekst H i EUH fraza:

Ak. toks. 2 (Inhalaciona: prašina, magla)	Akutna toksičnost (inhalaciona: prašina, magla), Kategorija 2
Ak. toks. 3 (Inhalaciona)	Akutna toksičnost (inhalaciona), Kategorija 3
Ak. toks. 3 (Peroralna)	Akutna toksičnost (peroralna), Kategorija 3
Ak. toks.. 4 (Peroralna)	Akutna toksičnost (peroralna), Kategorija 4
Vod.živ.sred.-ak. 1	Opasnost po vodenu životnu sredinu, akutno, Kategorija 1
Vod.živ.sred.-hron. 2	Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronično, Kategorija 2
Vod.živ.sred.-hron. 3	Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronično, Kategorija 3
EUH071	Korozivno za respiratorne organe.
EUH208	Sadrži Glutaraldehid. Može da izazove alergijsku reakciju.
Ošt.oka 1	Teško oštećenje/iritacija oka, Kategorija 1
Irit.oka 2	Teško oštećenje/iritacija oka, Kategorija 2
H301	Toksično ako se proguta.
H302	Štetno ako se proguta.
H314	Izaziva teške opekotine kože i oštećenja očiju.
H315	Izaziva iritaciju kože.
H317	Može da izazove alergijske reakcije na koži.
H318	Izaziva teška oštećenja očiju.
H319	Dovodi do jake iritacije oka.
H330	Smrtonosno ako se udiše.
H331	Toksično ako se udiše.
H334	Ako se udiše može da dovede do pojave alergijskih reakcija, astme ili problema sa disanjem.

# BRILL A5

## Bezbednosni List

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878  
U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl. Glasnik" br.100/11)

### Kompletan tekst H i EUH fraza:

H335	Može da izazove iritaciju respiratornih organa.
H400	Veoma toksično po živi svet u vodi.
H411	Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.
H412	Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.
Senzib.resp. 1	Preosetljivost organa za disanje, kategorija 1
Kor.kože 1A	Oštećenje/iritacija kože, kategorija 1, potkategorija 1A
Kor.kože 1B	Oštećenje/iritacija kože, kategorija 1, potkategorija 1B
Irit.kože 2	Korozivno oštećenje/iritacija kože, Kategorija 2
Senz.kože 1	Senzibilizacija kože, kategorija 1
Senz.kože 1A	Senzibilizacija kože, kategorija 1A
Spec.toks.-Jl 3	Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost, Kategorija 3, iritacija respiratornih organa

### Klasifikacija i postupak koji se koriste pri utvrđivanju klasifikacije smeša u skladu sa uredbom (EZ) 1272/2008 [CLP]:

Irit.kože 2	H315	Metod preračunavanja
Irit.oka 2	H319	Metod preračunavanja

Dokument sa sigurnosnim podacima (SDS), EU

Ovi podaci su zasnovani na našim dosadašnjim saznanjima i opisuju proizvod isključivo za zdravstvene, bezbednosne potrebe i potrebe životne sredine. Stoga ne bi trebalo da se tumače kao da garantuju neko posebno svojstvo proizvoda.