

# VARNOSTNI LIST V SKLADU Z UREDBO (ES) 1907/2006

Naziv izdelka: **Sterillium Protect & Care Robčki za razkuževanje površin**

Datum izdelave: **14.02.2022**, Datum spremembe: **31.07.2023**, različica: **2.1**



## ODDELEK 1: IDENTIFIKACIJA SNOVI/ZMESI IN DRUŽBE/PODJETJA

### 1.1 Identifikator izdelka

Naziv izdelka

Sterillium Protect & Care Robčki za razkuževanje površin

UFI:

XJKH-D53Q-R00Y-NGMH



<https://my.chemius.net/p/Z4OdNr/en/pd/sl>

### 1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Pomembne identificirane uporabe

Vrsta proizvodov (PT) 2: razkužila in algicidi, ki niso namenjeni neposredni uporabi na ljudeh ali živalih.

Odsvetovane uporabe

Ni podatkov.

### 1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Dobavitelj

Paul Hartmann Adriatic d.o.o.

Letališka cesta 29C

1000 Ljubljana, Slovenija

01 5484581

info@si.hartmann.info

Proizvajalec

BODE Chemie GmbH

Melanchthonstraße 27

22525 Hamburg, Nemčija

+49 (0)40/540060

KundenService-SiDa@bode-chemie.de

### 1.4 Telefonska številka za nujne primere

V primeru nezgode pokličemo Center za obveščanje

112

Dobavitelj

01 5484581

## ODDELEK 2: DOLOČITEV NEVARNOSTI

### 2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 (CLP)

Flam. Liq. 3; H226 Vnetljiva tekočina in hlapi.

Eye Irrit. 2; H319 Povzroča hudo draženje oči.

### 2.2 Elementi etikete

Označevanje v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 [CLP]



**Opozorilna beseda: POZOR**

H226 Vnetljiva tekočina in hlapi.

H319 Povzroča hudo draženje oči.

P101 Če je potreben zdravniški nasvet, mora biti na voljo posoda ali etiketa proizvoda.

P102 Hraniti zunaj dosega otrok.

P103 Pozorno preberite in upoštevajte vsa navodila.

P210 Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano.

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.

P337 + P313 Če draženje oči ne preneha: poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.

P501 Odstraniti vsebino/posodo v skladu z nacionalnimi predpisi.

**2.3 Druge nevarnosti****PBT/vPvB**

Ni podatkov.

**Lastnosti endokrinih motilcev**

Ni podatkov.

**Dodatne informacije**

Proizvod ne vsebuje snovi, ki so razvrščene kot obstojne, strupene ali snovi, ki se lahko kopičijo (PBT), oz. zelo obstojnih snovi ali snovi, ki se zelo lahko kopičijo (vPvB), v koncentraciji &gt; 0,1 %.

Snov/zmes ne vsebuje sestavin, ki bi glede na člen 57(f) Uredbe REACH ali Delegirano uredbo Komisije (EU) 2017/2100 ali Uredbo Komisije (EU) 2018/605 vsebovale lastnosti endokrinih motilcev na ravni 0,1 % ali višje.

**ODDELEK 3: SESTAVA/PODATKI O SESTAVINAH****3.1 Snovi**

Za zmesi glej 3.2.

**3.2 Zmesi**

Naziv	CAS EC Index Reach	%	Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 (CLP)	Posebne mejne koncentracije	Opombe za sestavine
etanol	64-17-5 200-578-6 603-002-00-5 01-2119457610-43	≥10-<20	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319	/	/
propan-2-ol	67-63-0 200-661-7 603-117-00-0 01-2119457558-25	≥10-<20	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336	/	/
propan-1-ol	71-23-8 200-746-9 603-003-00-0 01-2119486761-29	≥3-<10	Flam. Liq. 2; H225 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H336	/	/
amini, N-C10-C16-alkiltrimetilendi-, reakcijski produkti s kloroocetno kislino	139734-65-9 701-317-3 - 01-2120050368-56	>= 0,1 - < 0,25	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 3; H311 Skin Corr. 1C; H314 Eye Dam. 1; H318 STOT RE 2; H373 Aquatic Acute 1; H400; M = 10 Aquatic Chronic 1; H410; M = 1	Skin Irrit. 2; H315; 1% ≤ C < 20% Eye Dam. 1; H318; 1% ≤ C < 3%	/

**ODDELEK 4: UKREPI ZA PRVO POMOČ****4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč**

### Splošne opombe

V dvomu ali slabem počutju je potrebno poiskati zdravniško pomoč. Zdravniku pokazati varnostni list ali etiketo.

### Po vdihavanju

Ponesrečenca prenesite na svež zrak - zapustiti onesnaženo območje. Če se pojavijo simptomi, ki ne izzvenijo, poiskati zdravniško pomoč.

### Po stiku s kožo

Onesnažena oblačila in obutev odstraniti. Dele telesa, ki so prišli v stik s pripravkom, izprati z obilico vode. Če se pojavijo simptomi, ki ne izzvenijo, poiščite zdravniško pomoč. Pred ponovno uporabo očistiti onesnažena oblačila in čevlje.

### Po stiku z očmi

Odprte oči, tudi pod vekami, takoj izpirati z obilico tekoče vode. Če se pojavijo simptomi, ki ne izzvenijo, poiskati zdravniško pomoč.

### Po zaužitju

Usta temeljito sprati z vodo. V dvomu ali pri pojavu simptomov je potrebno poiskati zdravniško pomoč. Zdravniku pokazati varnostni list ali etiketo.

## 4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

### Po vdihavanju

Prekomerna izpostavljenost meglicam ali hlapom lahko povzroči draženje dihal. Kašelj, kihanje, smrkanje, oteženo dihanje. Pri prekomernem vdihavanju povzroča vrtoglavico, omotičnost ali glavobol.

### Po stiku s kožo

V stiku s kožo lahko povzroči draženje (rdečica, srbečica).

### Po stiku z očmi

Povzroča hudo draženje oči. Rdečica, solzenje, bolečina.

### Po zaužitju

Lahko povzroči slabost/bruhanje in drisko. Lahko povzroči bolečine v trebuhu. Lahko povzroči draženje prebavnega trakta.

## 4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Zdraviti simptomatsko. Za strokovni nasvet naj se zdravniki obrnejo na Center za zastrupitve.

## ODDELEK 5: PROTIPOŽARNI UKREPI

### 5.1 Sredstva za gašenje

#### Ustrezna sredstva za gašenje

Ogljikov dioksid CO<sub>2</sub>, gasilni prah, razpršen vodni curek, alkoholno obstojna pena.

Suhe kemikalije.

#### Neustrezna sredstva za gašenje

Direktni vodni curek.

### 5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

#### Nevarni proizvodi izgoravanja

V primeru požara je možno tvorjenje strupenih plinov; preprečiti vdihavanje plinov/dima.

### 5.3 Nasvet za gasilce

#### Zaščitni ukrepi

Ne posredovati, če s tem tvegate svoje zdravje in če niste ustrezno usposobljeni. Ne vdihavati dima/plinov, ki nastajajo ob požaru ali ob segrevanju. Standardni postopek za kemične požare.

#### Varovalna oprema

Popolna zaščitna obleka (SIST EN 469:2020), čelada (SIST EN 443:2008), zaščitni škornji (SIST EN 15090:2012), rokavice (SIST EN 659:2003+A1:2008/AC:2009) in izolacijski dihalni aparat (SIST EN 137:2006).

**Dodatne informacije**

Ni podatkov.

**ODDELEK 6: UKREPI OB NENAMERNIH IZPUSTIH****6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili****Za neizučeno osebje****Zaščitna oprema**

Nositi osebno varovalno opremo (Oddelek 8).

**Postopki preprečevanja nesreče**

Zagotoviti ustrezno prezračevanje. Zavarovati možne vire vžiga in/ali toplote - ne kaditi!

**Postopki v sili**

Preprečiti dostop nezaščitenim osebam. Ne vdihavajte hlapov/meglic. Preprečiti stik z očmi.

**Za reševalce**

Uporabiti osebna zaščitna sredstva.

**6.2 Okoljevarstveni ukrepi**

Preprečiti izpiranje v vode/odtoke/kanalizacijo ali na prepustna tla. V primeru večjega izpusta v vode ali na propustna tla poklicati center za obveščanje (112).

**6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje****Za zadrževanje**

Ni podatkov.

**Za čiščenje**

Pripravek mehansko pobrati v ustrezne posode in odpadke oddati pooblaščenemu prevzemniku odpadkov. Uporabljati neiskreče orodje. Odstraniti v skladu z veljavnimi predpisi (glej oddelek 13).

**Drugi podatki**

Ni podatkov.

**6.4 Sklicevanje na druge oddelke**

Glej tudi oddelka 8 in 13.

**ODDELEK 7: RAVNANJE IN SKLADIŠČENJE****7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje****Zaščitni ukrepi****Ukrepi za preprečevanja požara**

Zagotoviti dobro prezračevanje. Prepreči stik snovi z odprtim plamenom, iskrami ali vročimi površinami. Hraniti/uporabljati ločeno od virov vžiga. Ne kaditi! Preprečiti statično naelektrenje. Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano.

**Ukrepi za preprečevanje nastajanja aerosolov in prahu**

Poskrbeti za lokalno odsesavanje (ventilacijo), kjer je možnost vdihavanja hlapov in aerosolov. Proizvod uporabljati samo v prezračevanih prostorih; pri delu zagotoviti prezračevanje, da je koncentracija delcev v zraku manjša od mejnih vrednosti izpostavljenosti.

**Ukrepi za varstvo okolja**

Preprečiti sproščanje v okolje.

**Drugi ukrepi**

Ni podatkov.

**Nasveti o splošni higieni dela**

Ravnati v skladu z dobro industrijsko higieno in varnostnimi postopki. Skrbeti za osebno higieno (umivanje rok pred odmorom in ob koncu dela). Med delom ne jesti, ne piti in ne kaditi. Preprečiti daljši in ponavljajoč se stik s kožo. Preprečiti stik z očmi. Ne vdihavati hlapov/meglice. Nositi osebno varovalno opremo; glej Oddelek 8. Pred vstopom v jedilnico odstraniti kontaminirana oblačila in varovalno/zaščitno opremo.

## 7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdržljivostjo

### Tehnični ukrepi in pogoji skladiščenja

Skladiščiti pri sobni temperaturi. Hraniti v tesno zaprtih posodah. Hraniti na hladnem, suhem in dobro prezračenem mestu. Hraniti ločeno od virov vžiga - ne kaditi. Hraniti pri sobni temperaturi. Hraniti ločeno od oksidantov. Hraniti ločeno od hrane, pijače in krmil.

### Embalažni materiali

Originalna embalaža.

### Zahteve za skladiščne prostore in posode

Odrpte posode po uporabi dobro zapreti in postaviti pokončno za preprečevanje iztekanja/razsutja. Ne shranjaj v neoznačeni embalaži.

### Razred skladiščenja

**Razred skladiščenja: 3**

### Dodatne informacije o pogojih skladiščenja

Ni podatkov.

## 7.3 Posebne končne uporabe

### Priporočila

Ni podatkov.

### Posebne rešitve za panogo industrije

Ni podatkov.

## ODDELEK 8: NADZOR IZPOSTAVLJENOSTI/OSEBNA ZAŠČITA

### 8.1 Parametri nadzora

#### Mejne vrednosti izpostavljenosti na delovnem mestu

Naziv	mg/m <sup>3</sup>	ml/m <sup>3</sup>	Kratkotrajna vrednost mg/m <sup>3</sup>	Kratkotrajna vrednost ml/m <sup>3</sup>	Opomba	Biološke mejne vrednosti
etanol (etilalkohol) (64-17-5)	960	500	1920	1000	Y	/
propan-2-ol (izopropilalkohol; izopropanol) (67-63-0)	500	200	1000	400	Y, BAT	acetone - 25 mg/l - kri - ob koncu delovne izmene acetone - 25 mg/l - urin - ob koncu delovne izmene

#### Informacije o postopkih spremljanja

SIST EN 482:2021 Izpostavljenost na delovnem mestu - Postopki za določevanje koncentracije kemičnih agensov - Osnovne zahtevane lastnosti SIST EN 689:2018+AC:2019 Izpostavljenost na delovnem mestu - Merjenje izpostavljenosti pri vdihavanju kemičnih agensov - Strategija preskušanja skladnosti z mejnimi vrednostmi za poklicno izpostavljenost (vključno s popravkom AC).

#### DNEL/DMEL vrednosti

##### Za proizvod

Ni podatkov.

##### Za sestavine

Naziv	vrsta	pot izpostavljenosti	trajanje izpostavljenosti	Opomba	vrednost
etanol	potrošnik	inhalacijsko	dolgotrajno sistemski učinki	/	114 mg/m <sup>3</sup>
etanol	delavec	dermalno	dolgotrajno sistemski učinki	/	343 mg/kg tt/dan

etanol	delavec	inhalacijsko	dolgotrajno sistemski učinki	/	950 mg/m <sup>3</sup>
etanol	potrošnik	oralno	dolgotrajno sistemski učinki	/	87 mg/kg tt/dan
etanol	potrošnik	dermalno	dolgotrajno sistemski učinki	/	206 mg/kg tt/dan
propan-2-ol	delavec	inhalacijsko	dolgotrajno sistemski učinki	/	500 mg/m <sup>3</sup>
propan-2-ol	delavec	dermalno	dolgotrajno sistemski učinki	/	888 mg/kg tt/dan
propan-2-ol	potrošnik	inhalacijsko	dolgotrajno sistemski učinki	/	89 mg/m <sup>3</sup>
propan-2-ol	potrošnik	dermalno	dolgotrajno sistemski učinki	/	319 mg/kg tt/dan
propan-2-ol	potrošnik	oralno	dolgotrajno sistemski učinki	/	26 mg/kg tt/dan
propan-1-ol	delavec	inhalacijsko	dolgotrajno sistemski učinki	/	268 mg/m <sup>3</sup>
propan-1-ol	delavec	dermalno	dolgotrajno sistemski učinki	/	136 mg/kg tt/dan
propan-1-ol	potrošnik	inhalacijsko	dolgotrajno sistemski učinki	/	80 mg/m <sup>3</sup>
propan-1-ol	potrošnik	dermalno	dolgotrajno sistemski učinki	/	81 mg/kg tt/dan
propan-1-ol	potrošnik	oralno	dolgotrajno sistemski učinki	/	61 mg/kg tt/dan
amini, N-C10-C16-alkiltrimetilendi-, reakcijski produkti s kloroocetno kislino	delavec	inhalacijsko	dolgotrajno sistemski učinki	/	0.19 mg/m <sup>3</sup>
amini, N-C10-C16-alkiltrimetilendi-, reakcijski produkti s kloroocetno kislino	delavec	dermalno	dolgotrajno sistemski učinki	/	2.86 mg/kg tt/dan
amini, N-C10-C16-alkiltrimetilendi-, reakcijski produkti s kloroocetno kislino	potrošnik	inhalacijsko	dolgotrajno sistemski učinki	/	0.047 mg/m <sup>3</sup>
amini, N-C10-C16-alkiltrimetilendi-, reakcijski produkti s kloroocetno kislino	potrošnik	dermalno	dolgotrajno sistemski učinki	/	0.286 mg/kg tt/dan
amini, N-C10-C16-alkiltrimetilendi-, reakcijski produkti s kloroocetno kislino	potrošnik	oralno	dolgotrajno sistemski učinki	/	0.029 mg/kg tt/dan

#### PNEC vrednosti

Za proizvod

Ni podatkov.

Za sestavine

Naziv	pot izpostavljenosti	Opomba	vrednost
etanol	sladka voda	/	0.96 mg/L
etanol	usedline (sladka voda)	suha teža	3.6 mg/kg
etanol	zemlja	suha teža	0.63 mg/kg
propan-2-ol	sladka voda	/	140.9 mg/L
propan-2-ol	čistilna naprava	/	2251 mg/L
propan-2-ol	zemlja	suha teža	28 mg/kg
propan-1-ol	sladka voda	/	6.83 mg/L
propan-1-ol	usedline (sladka voda)	suha teža	27.5 mg/kg
propan-1-ol	zemlja	suha teža	1.49 mg/kg

amini, N-C10–C16-alkiltrimetilendi-, reakcijski produkti s kloroocetno kislino	sladka voda	/	310 ng/L
amini, N-C10–C16-alkiltrimetilendi-, reakcijski produkti s kloroocetno kislino	voda (občasni izpust)	/	237 ng/L
amini, N-C10–C16-alkiltrimetilendi-, reakcijski produkti s kloroocetno kislino	morska voda	/	31 ng/L
amini, N-C10–C16-alkiltrimetilendi-, reakcijski produkti s kloroocetno kislino	STP	/	220 µg/L
amini, N-C10–C16-alkiltrimetilendi-, reakcijski produkti s kloroocetno kislino	usedline (sladka voda)	suha teža	1.8 mg/kg
amini, N-C10–C16-alkiltrimetilendi-, reakcijski produkti s kloroocetno kislino	usedline (morska voda)	suha teža	0.18 mg/kg
amini, N-C10–C16-alkiltrimetilendi-, reakcijski produkti s kloroocetno kislino	zemlja	suha teža	726 µg/kg

## 8.2 Nadzor izpostavljenosti

### Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor

#### Ukrepi, povezani s snovjo/zmesjo, za preprečevanje izpostavljenosti med identificiranimi uporabami

Skrbeti za osebno higieno – umivati roke pred odmorom in po končanem delu. Med delom ne jesti, piti ali kaditi. Ne vdihavati hlapov/aerosolov. Preprečiti stik z očmi.

#### Strukturni ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti

Ni podatkov.

#### Organizacijski ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti

Onesnažena oblačila takoj odstraniti in jih očistiti pred ponovno uporabo.

#### Tehnični ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti

Poskrbeti za dobro prezračevanje in lokalno odsesavanje na mestih s povečano koncentracijo. Hraniti ločeno od živil, pijač in krmil.

#### Osebna zaščitna oprema

##### Zaščita oči in obraza

Pri normalni uporabi ni potrebna. Če obstaja nevarnost stika z očmi, uporabiti zaščitna očala. Zaščitna očala s stransko zaščito (SIST EN ISO 16321-1:2022).

##### Zaščita rok

Pri normalni uporabi ni potrebna. Pri daljši izpostavljenosti uporabiti zaščitne rokavice (SIST EN ISO 374-1:2017/A1:2018).

#### Ustrezni materiali

##### Zaščita kože

Bombažna zaščitna delovna obleka in obuvala, ki prekrivajo celo stopalo (SIST EN ISO 20345:2022). Zaščito telesa izbrati glede na aktivnosti in možno izpostavljenost.

##### Zaščita dihal

Pri normalni uporabi in ustreznem prezračevanju ni potrebna. Pri povišanih koncentracijah par/aerosolov v zraku uporabiti polobrazno masko (SIST EN 140:1999/AC:2000) s kombiniranim filtrom A2-P2 (SIST EN 14387:2021). Povišane koncentracije pomenijo, da so presežene mejne vrednosti izpostavljenosti na delovnem mestu.

#### Toplotna nevarnost

Ni podatkov.

#### Nadzor izpostavljenosti okolja

##### Ukrepi, povezani s snovjo/zmesjo, za preprečevanje izpostavljenosti

Ni podatkov.

##### Ukrepi z navodili za preprečevanje izpostavljenosti

Ni podatkov.

##### Organizacijski ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti

Ni podatkov.

##### Tehnični ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti

Ni podatkov.

**ODDELEK 9: FIZIKALNE IN KEMIJSKE LASTNOSTI****9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih****Agregatno stanje**

trdno - s tekočino prepojen robček

**Barva**

brez barve

**Vonj**

po alkoholu

**Podatki, pomembni za zdravje ljudi, varnost in okolje**

Prag zaznavnosti vonja	Ni podatkov.
Tališče/ledišče	Ni podatkov.
Vrelišče ali začetno vrelišče in območje vrelišča	> 80 °C
Vnetljivost	Ni podatkov.
Spodnja in zgornja meja eksplozivnosti	2 vol % (spodnja eksplozijska meja)
Plamenišče	31 °C (ISO 3679)
Temperatura samovžiga	Ni podatkov.
Temperatura razpadanja	Ni podatkov.
pH	7.5 — 8.5
Viskoznost	Ni podatkov.
Topnost	voda: se meša
Porazdelitveni koeficient	Ni podatkov.
Parni tlak	Ni podatkov.
Gostota in/ali relativna gostota	Gostota: 0.96 g/cm <sup>3</sup> pri 20 °C
Relativna gostota par/hlapov	Ni podatkov.
Lastnosti delcev	Ni podatkov.

**9.2 Drugi podatki**

Vsebnost organskih topil	30.14 % (2010/75/EU - HOS)
Eksplozivne lastnosti	Ni podatkov.

**ODDELEK 10: OBSTOJNOST IN REAKTIVNOST****10.1 Reaktivnost**

Stabilen pri priporočenih pogojih transportiranja in skladiščenja.

**10.2 Kemijska stabilnost**

Stabilen pri normalni uporabi in ob upoštevanju navodil za delo/ravnanje/skladiščenje (glej Oddelek 7).

**10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij**

Nevarne reakcije pri normalni uporabi niso znane.

**10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti**



Prekomerna toplota/vročina. Ne izpostavljati močni sončni svetlobi dalj časa.

## 10.5 Nezdržljivi materiali

Oksidanti.

## 10.6 Nevarni produkti razgradnje

Pri normalni uporabi ni pričakovati nevarnih produktov razkroja. Pri gorenju/eksploziji se sproščajo plini, ki predstavljajo nevarnost za zdravje.

## ODDELEK 11: TOKSIKOLOŠKI PODATKI

### 11.1 Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008

#### (a) Akutna strupenost

##### Za proizvod

pot izpostavljenosti	vrsta	Vrsta	Čas	vrednost	metoda	Opomba
dermalno	ATE	/	/	> 2000 mg/kg	/	izračunana vrednost

##### Za sestavine

Naziv	pot izpostavljenosti	vrsta	Vrsta	Čas	vrednost	metoda	Opomba
etanol	oralno	LD <sub>50</sub>	podgana	/	10470 mg/kg	OECD 401	/
etanol	inhalacijsko (hlapi)	LC <sub>50</sub>	podgana	4 h	51 mg/L	OECD 403	/
propan-2-ol	oralno	LD <sub>50</sub>	podgana	/	> 5000 mg/kg	/	/
propan-2-ol	dermalno	LD <sub>50</sub>	kunec	/	> 5000 mg/kg	/	/
propan-1-ol	dermalno	LD <sub>50</sub>	kunec	/	4032 mg/kg	OECD 402	/
propan-1-ol	inhalacijsko (hlapi)	LC <sub>50</sub>	podgana	4 h	> 33.8 mg/L	OECD 403	/
propan-1-ol	oralno	LD <sub>50</sub>	podgana	/	8000 mg/kg	OECD 401	/
amini, N-C10-C16-alkiltrimetilendi-, reakcijski produkti s kloroocetno kislino	oralno	LD <sub>50</sub>	podgana	/	> 660 mg/kg	/	/
amini, N-C10-C16-alkiltrimetilendi-, reakcijski produkti s kloroocetno kislino	dermalno	LD <sub>50</sub>	podgana	/	> 400 mg/kg	OECD 402	/

#### Dodatne informacije

Ni razvrščen kot akutno toksičen.

#### (b) Jedkost za kožo/draženje kože

##### Za sestavine

Naziv	Vrsta	Čas	rezultat	metoda	Opomba
etanol	človek	/	Rahlo draži.	/	Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
propan-2-ol	kunec	/	Ne draži.	/	/
propan-1-ol	kunec	/	Ne draži.	OECD 404	/

amini, N-C10–C16-alkiltrimetilendi-, reakcijski produkti s kloroocetno kislino	kunec	/	/	OECD 404	Jedko po 4 urah ali manj izpostavljenosti; GLP
--	-------	---	---	----------	--

**Dodatne informacije**

Proizvod ni razvrščen kot dražilni za kožo.

**(c) Resne okvare oči/draženje****Za proizvod**

Vrsta	Čas	rezultat	metoda	Opomba
Kurje oko	/	Dražilno.	OECD 438	DLP

**Za sestavine**

Naziv	pot izpostavljenosti	Vrsta	Čas	rezultat	metoda	Opomba
etanol	/	kunec	/	Dražilno.	OECD 405	/
propan-2-ol	/	kunec	/	Dražilno.	/	/
propan-1-ol	/	kunec	/	Trajne okvare vida.	OECD 405	/
amini, N-C10–C16-alkiltrimetilendi-, reakcijski produkti s kloroocetno kislino	/	kunec	/	Nevarnost hudih poškodb oči.	OECD 405	/

**Dodatne informacije**

Povzročajo hudo draženje oči.

**(d) Preobčutljivost pri vdihavanju ali preobčutljivost kože****Za sestavine**

Naziv	pot izpostavljenosti	Vrsta	Čas	rezultat	metoda	Opomba
etanol	dermalno	miš	/	Ne povzročajo preobčutljivosti.	OECD 429	/
propan-2-ol	dermalno	Morski prašiček	/	Ne povzročajo preobčutljivosti pri laboratorijskih živalih.	/	Buehler test
propan-1-ol	dermalno	Morski prašiček	/	Ne povzročajo preobčutljivosti pri laboratorijskih živalih.	OECD 406	maksimizacijski test

**Dodatne informacije**

Ni razvrščen kot kemikalija, ki povzročajo preobčutljivost.

**(e) Mutagenost (za zarodne celice)****Za sestavine**

Naziv	vrsta	Vrsta	Čas	rezultat	metoda	Opomba
propan-2-ol	in-vitro mutagenost	/	/	Negativno z metabolično aktivacijo, negativno brez metabolične aktivacije.	/	Ames test
propan-1-ol	in-vitro mutagenost	/	/	Negativno.	/	laboratorijska analiza

**(f) Rakotvornost**

Ni podatkov.

**(g) Strupenost za razmnoževanje**

Ni podatkov.

**Povzetek ocene lastnosti CMR**

Kemikalija ni razvrščena kot kancerogena, mutagena ali strupena za razmnoževanje. Snov/zmes ne vsebuje sestavin, ki bi glede na člen 57(f) Uredbe REACH ali Delegirano uredbo Komisije (EU) 2017/2100 ali Uredbo Komisije (EU) 2018/605 vsebovale lastnosti endokrinih motilcev na ravni 0,1 % ali višje.

**(h) STOT – enkratna izpostavljenost**

Ni podatkov.

**Dodatne informacije**

STOT SE (enkratna izpostavljenost): ni razvrščeno.

(i) STOT – ponavljajoča se izpostavljenost

Za sestavine

Naziv	pot izpostavljenosti	vrsta	Vrsta	Čas	Izpostavljenost	organ	vrednost	rezultat	metoda	Opomba
amini, N-C10–C16-alkiltrimetilendi-, reakcijski produkti s kloroocetno kislino	/	/	/	/	/	/	/	Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.	/	/

Dodatne informacije

STOT RE (ponavljajoča izpostavljenost): ni razvrščeno.

(j) Nevarnost pri vdihavanju (nevarnost aspiracije)

Ni podatkov.

Dodatne informacije

Aspiracijska toksičnost: ni razvrščeno.

Simptomi, povezani s fizikalnimi, kemijskimi in toksikološkimi lastnostmi

Ni podatkov.

Medsebojni učinki

Ni podatkov.

## 11.2 Podatki o drugih nevarnostih

Lastnosti endokrinih motilcev

Ni podatkov.

Druge informacije

Ni podatkov.

## ODDELEK 12: EKOLOŠKI PODATKI

### 12.1 Strupenost

Akutna (kratkotrajna) strupenost

Za sestavine

Naziv	vrsta	vrednost	Čas izpostavljenosti	Vrsta	organizem	metoda	Opomba
etanol	EC <sub>50</sub>	275 mg/L	72 h	alge	<i>Chlorella vulgaris</i>	OECD 201	/
etanol	LC <sub>50</sub>	11200 mg/L	96 h	ribe	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	/	/
etanol	EC <sub>50</sub>	9268 mg/L	48 h	vodna bolha	<i>Daphnia magna</i>	/	/
etanol	NOEC	9.6 mg/L	72 h	alge	<i>Chlorella vulgaris</i>	OECD 201	/
propan-2-ol	LC <sub>50</sub>	8692 mg/L	96 h	ribe	<i>Pimephales promelas</i>	/	/
propan-2-ol	EC <sub>50</sub>	2285 mg/L	48 h	raki	<i>Daphnia magna</i>	/	/
propan-2-ol	EC <sub>50</sub>	10500 mg/L	72 h	alge	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (zelena alga)	/	/
propan-1-ol	LC <sub>50</sub>	4554 mg/L	96 h	ribe	<i>Pimephales promelas</i>	OECD 203	pretočni sistem
propan-1-ol	EC <sub>50</sub>	9170 mg/L	72 h	alge	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	/	inhibicija rasti
propan-1-ol	EC <sub>50</sub>	2300 mg/L	48 h	raki	<i>Daphnia magna</i>	OECD 202	statični sistem

propan-1-ol	NOEC	1150 mg/L	48 h	alge	<i>Chlorella pyrenoidosa</i>	/	inhibicija rasti
propan-1-ol	IC50	> 1000 mg/L	3 h	bakterije	/	OECD 209	/
amini, N-C10–C16-alkiltrimetilendi-, reakcijski produkti s kloroocetno kislino	LC <sub>50</sub>	207.4 µg/L	96 h	ribe	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	OECD 203	pretočni sistem
amini, N-C10–C16-alkiltrimetilendi-, reakcijski produkti s kloroocetno kislino	EC50	0.0333 mg/L	48 h	raki	<i>Daphnia magna</i>	OECD 202	polstatičen sistem
amini, N-C10–C16-alkiltrimetilendi-, reakcijski produkti s kloroocetno kislino	ErC <sub>50</sub>	0.0237 mg/L	72 h	alge	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	OECD 201	statični test
amini, N-C10–C16-alkiltrimetilendi-, reakcijski produkti s kloroocetno kislino	NOEC	0.00955 mg/L	72 h	alge	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (zelena alga)	OECD 201	/

### Kronična (dolgotrajna) strupenost

#### Za sestavine

Naziv	vrsta	vrednost	Čas izpostavljenosti	Vrsta	organizem	metoda	Opomba
propan-2-ol	NOEC	141 mg/L	16 dni	vodna bolha	<i>Daphnia magna</i>	/	/
amini, N-C10–C16-alkiltrimetilendi-, reakcijski produkti s kloroocetno kislino	NOEC	0.0523 mg/L	28 dni	ribe	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	/	/
amini, N-C10–C16-alkiltrimetilendi-, reakcijski produkti s kloroocetno kislino	NOEC	2.3 µg/L	21 dni	vodna bolha	<i>Daphnia magna</i>	OECD 211	/

## 12.2 Obstojnost in razgradljivost

### Abiotska razgradnja, fizično in fotokemijsko odstranjevanje

Ni podatkov.

### Biorazgradljivost

#### Za sestavine

Naziv	vrsta	stopnja	Čas	Rezultat	metoda	Opomba
etanol	biorazgradljivost	/	/	lahko biorazgradljivo	/	/
propan-2-ol	biorazgradljivost	/	/	hitro biorazgradljivo	/	/
propan-1-ol	biorazgradljivost	/	/	lahko biorazgradljivo	/	/

amini, N-C10-C16-alkiltrimetilendi-, reakcijski produkti s kloroocetno kislino	aerobna	94 %	28 dni	lahko biorazgradljivo	OECD 301A	/
--	---------	------	--------	-----------------------	-----------	---

**Dodatne informacije**

Proizvod je predvidoma biorazgradljiv.

**12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih****Porazdelitveni koeficient****Za sestavine**

Naziv	medij	vrednost	Temperatura °C	pH	Koncentracija	metoda
etanol	Log Pow	-0.35	/	/	/	/
propan-2-ol	Log Pow	0.05	/	/	/	/
propan-1-ol	Log Pow	0.25	/	/	/	/
amini, N-C10-C16-alkiltrimetilendi-, reakcijski produkti s kloroocetno kislino	Log Pow	3.82	/	/	/	/

**Biokoncentracijski faktor (BCF)**

Ni podatkov.

**12.4 Mobilnost v tleh****Znana ali predvidena razporeditev v dele okolja**

Ni podatkov.

**Površinska napetost**

Ni podatkov.

**Absorpcija/desorpcija**

Ni podatkov.

**12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB**

Proizvod ne vsebuje PBT ali vPvB snovi v koncentracijah nad 0,1%.

**12.6 Lastnosti endokrinih motilcev**

Ni podatkov.

**12.7 Drugi škodljivi učinki**

Snov/zmes ne vsebuje sestavin, ki bi glede na člen 57(f) Uredbe REACH ali Delegirano uredbo Komisije (EU) 2017/2100 ali Uredbo Komisije (EU) 2018/605 vsebovale lastnosti endokrinih motilcev na ravni 0,1 % ali višje. Proizvod ne vsebuje organsko vezanih halogenov (AOX).

**12.8 Dodatne informacije****Za proizvod**

Pripravek ni razvrščen kot nevaren za okolje. Preprečiti sproščanje v okolje.

**ODDELEK 13: ODSTRANJEVANJE**

## 13.1 Metode ravnanja z odpadki

## Odstranjevanje izdelkov/embalaže

## Odstranjevanje ostankov produkta

Z odpadkom ravnati v skladu z lokalnimi in/ali nacionalnimi predpisi. Odstranjevanje v skladu z Uredbo o odpadkih. Preprečiti razlitja/razsutja ali uhajanje v odtoke/kanalizacijo. Oddati pooblaščenemu zbiralcu/odstranjevalcu/predelovalcu nevarnih odpadkov. Klasifikacijsko številko odpadka mora določiti uporabnik glede na uporabo proizvoda.

## Številke odpadkov / oznake odpadkov v skladu s seznamom odpadkov (LoW)

07 06 04\* - druga organska topila, pralne tekočine in matične lužnice

## Embalaže

Odstranjevati v skladu z Uredbo o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo. Embalažo popolnoma izprazniti. Izpraznjena embalaža je primerna za recikliranje. Oddati pooblaščenemu zbiralcu/odstranjevalcu/predelovalcu nevarnih odpadkov. Neočiščena embalaža sodi med nevarne odpadke - ravnati enako kot z odpadnim proizvodom. Neočiščene embalaže ne prebadati, rezati ali variti.

## Številke odpadkov / oznake odpadkov v skladu s seznamom odpadkov (LoW)

Ni podatkov.

## Podatki, ki so povezani z ravnanjem z odpadki

Ni podatkov.





## Podatki, ki so povezani z odstranjevanjem odpadkov

Ni podatkov.

## Druga priporočila za odstranjevanje

Ni podatkov.

## ODDELEK 14: PODATKI O PREVOZU

ADR/RID	IMDG	IATA	ADN
14.1 Številka ZN in številka ID			
UN 3175	UN 3175	UN 3175	UN 3175
14.2 Pravilno odpremno ime ZN			
TRDNE SNOVI, KI VSEBUJEJO VNETLJIVO TEKOČINO, N.D.N. (etanol, propan-2-ol)	SOLIDS CONTAINING FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ethanol, propan-2-ol)	SOLIDS CONTAINING FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ethanol, propan-2-ol)	SOLIDS CONTAINING FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ethanol, propan-2-ol)
14.3 Razredi nevarnosti prevoza			
4.1	4.1	4.1	4.1
			
14.4 Skupina embalaže			
II	II	II	II
14.5 Nevarnosti za okolje			
NE	NE	NE	NE
14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika			

<p>Omejene količine 1 kg Posebna opozorila 216, 274, 601 Navodila za pakiranje P002, IBC06, R001 Posebne določbe o pakiranju PP9 Prevozna skupina 2 Omejitev za predore (E) Razvrstitveni kod F1 *Za dodatne informacije glejte spodaj</p>	<p>Omejene količine 1 kg EmS F-A, S-I Plamenišče 31 °C</p>	<p>Limited Quantity, Packing Instructions (Ltd Qty, Pkg Inst) Y441 Limited Quantity, Maximum Net Quantity/Package (Ltd Qty, Max Net Qty/Pkg) 5 kg Packing Instructions (Pkg Inst) 445 Maximum Net Quantity/Package (Max Net Qty/Pkg) 15 kg Special provisions A46</p>	<p>Omejene količine 1 kg</p>
<p>14.7 Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO</p>			
<p>VC1, VC2, AP2</p>			

#### Dodatne informacije (ADR)

Razvrstitev(ve) prevoza, določena(e) tukaj, služijo samo za informacijo in temeljijo izključno na značilnostih nepakiranega materiala, kot je opisano v tem varnostnem listu. Razvrstitve prevoza se lahko razlikujejo po načinu prevoza, velikosti embalaže in odstopanjih regionalnih ali državnih predpisov.

## ODDELEK 15: ZAKONSKO PREDPISANI PODATKI

### 15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes

- Uredba (ES) št. 1907/2006 Evropskega Parlamenta in Sveta z dne 18. decembra 2006 o registraciji, evalvaciji, avtorizaciji in omejevanju kemikalij (REACH), o ustanovitvi Evropske agencije za kemikalije ter spremembi Direktive 1999/45/ES ter razveljavitvi Uredbe Sveta (EGS) št. 793/93 in Uredbe Komisije (ES) št. 1488/94 ter Direktive Sveta 76/769/EGS in direktiv Komisije 91/155/EGS, 93/67/EGS, 93/105/ES in 2000/21/ES (sprememba Uredba Komisije (EU) št. 2020/878) - s spremembami in dopolnitvami
- Uredba (ES) št. 1272/2008 Evropskega parlamenta in Sveta z dne 16. decembra 2008 o razvrščanju, označevanju in pakiranju snovi ter zmesi, o spremembi in razveljavitvi direktiv 67/548/EGS in 1999/45/ES ter spremembi Uredbe (ES) št. 1907/2006 - s spremembami in dopolnitvami
- Zakon o kemikalijah (Uradni list RS, št. 110/03 – uradno prečiščeno besedilo, 47/04 – ZdPZP, 61/06 – ZBioP, 16/08, 9/11 in 83/12 – ZFFS-1)
- Uredba o odpadkih (Uradni list RS št. 37/15, 69/15, 129/20, 44/22 – ZVO-2 in 77/22)
- Uredba o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo (Uradni list RS, št. 84/06, 106/06, 110/07, 67/11, 68/11 – popr., 18/14, 57/15, 103/15, 2/16 – popr., 35/17, 60/18, 68/18, 84/18 - ZIURKOE in 54/21)
- Sklep o objavi prilog A in B k Evropskemu sporazumu o mednarodnem cestnem prevozu nevarnega blaga /ADR/
- Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Uradni list RS, št. 72/21)
- Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti rakotvornim ali mutagenim snovem (Uradni list RS, št. 101/05, 43/11 – ZVZD-1, 38/15, 79/19 in 89/22)
- Uredba o izvajanju Uredbe (EU) o osebni varovalni opremljeni (Uradni list RS, št. 33/18)
- Seznam harmoniziranih standardov za osebno varovalno opremo (C 412 / 11.12.2015, z vsemi spremembami in dopolnitvami)
- Zakon o varnosti in zdravju pri delu (Ur. list RS št. 43/2011)

Podatki v skladu z Direktivo 2004/42/ES o omejevanju emisij hlapnih organskih spojin (smernica HOS) ni relevantno

Sestavine po Uredbi o detergentih (ES) 648/2004

Ni podatkov.

Posebna navodila

Ne vsebuje snovi, za katere veljajo omejitve iz Priloge XVII Uredbe REACH. Snovi na SVHC kandidatni listi (REACH člen 59): ne vsebuje snovi, ki so na kandidatni listi. Ne vsebuje nobene snovi s seznama v Prilogi XIV Uredbe REACH. Snovi, ki tanjšajo ozonski plašč (Ur. (EU) 1005/2009): ne vsebuje snovi, ki tanjšajo ozonski plašč. Uredba (EU) 2019/1021 Evropskega parlamenta in sveta z dne 20. junija 2019: Ne vsebuje snovi, ki so obstojna organska onesnaževala. Snovi, ki so predmet poročanja o izvozu v skladu z Uredbo (EU) št. 649/2012 (PIC postopek): ne vsebuje snovi, ki so predmet poročanja. Seveso III, P5c: VNETLJIVE TEKOČINE.

## 15.2 Ocena kemijske varnosti

Ocena kemijske varnosti ni potrebna.

## ODDELEK 16: DRUGI PODATKI

### Spremembe varnostnega lista

2.2 Elementi etikete 6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje 8.2 Nadzor izpostavljenosti 9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih 9.2 Drugi podatki 11.1 Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008 15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes

### Viri varnostnega lista

Varnostni list, Sterillium Protect & Care Robčki za razkuževanje Površin, 13.5.2022, ver. 1.6

### Okrajšave in kratice



ADN = Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po celinskih plovih poteh  
ADR = Sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po cesti  
ATE = Ocena akutne strupenosti  
BCF = Biokoncentracijski faktor  
CAS = Karakteristična številka že odkritih snovi po mednarodnem seznamu Chemical Abstract Service  
CEN = Evropski odbor za standardizacijo  
CLP = Uredba o razvrščanju, označevanju in pakiranju snovi ter zmesi; Uredba (ES) št. 1272/2008  
CMR = Snov, ki je rakotvorna, mutagena ali strupena za razmnoževanje  
CSA = Ocena kemijske varnosti  
CSR = Poročilo o kemijski varnosti  
DMEL = Izpeljana raven z minimalnim učinkom  
DNEL = Izpeljana raven brez učinka  
DSD = Direktiva o nevarnih snoveh 67/548/EGS  
ECHA = Evropska agencija za kemikalije  
EINECS = Evropski seznam kemičnih snovi, ki so na trgu  
ELINCS = Evropski seznam novih snovi  
EN = Evropski standard  
EQS = Okoljski standard kakovosti  
ES = Evropska skupnost  
EU = Evropska unija  
EWC = Evropski katalog odpadkov (nadomeščen z LoW – glejte v nadaljevanju)  
GES = Splošni scenarij izpostavljenosti  
GHS = Globalno usklajeni sistem  
IATA = Mednarodno združenje letalskih prevoznikov  
ICAO-TI = Tehnična navodila za varen zračni prevoz nevarnega blaga  
IMDG = Mednarodni kodeks za prevoz nevarnega blaga po morju  
IMSBC = Mednarodni kodeks za prevoz trdnih tovorov v razsutem stanju po morju  
IUCLID = Enotna mednarodna podatkovna zbirka o kemikalijah  
IUPAC = Mednarodna zveza za čisto in uporabno kemijo  
Kow = Porazdelitveni koeficient oktanol/voda  
LC50 = Smrtonosna koncentracija za 50 % preskusne populacije  
LD50 = Smrtonosni odmerek za 50% preskusne populacije (povprečni smrtonosni odmerek)  
LoW = Seznam odpadkov (glejte <http://ec.europa.eu/environment/waste/framework/list.htm>)  
OC = Delovni pogoji  
OECD = Organizacija za gospodarsko sodelovanje in razvoj  
OEL = Mejna vrednost izpostavljenosti na delovnem mestu  
OR = Edini zastopnik  
OSHA = Evropska agencija za zdravje in varnost pri delu  
PBT = Snovi, ki so obstojne, se kopičijo v organizmih in so strupene  
PEC = Predvidena koncentracija z učinkom  
PNEC = Predvidena(-ne) koncentracija(-je) brez učinka  
PPE = Osebna zaščitna oprema  
R in O = Razvrščanje in označevanje  
REACH = Registracija, evalvacija, avtorizacija in omejevanje kemikalij Uredba (ES) št. 1907/2006  
RID = Predpisi o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po železnici  
RIP = Izvedbeni projekt REACH  
RMM = Ukrep za obvladovanje tveganja  
SCBA = Zaprti dihalni aparat  
SIEF = Forum za izmenjavo informacij o snoveh  
STOT = Specifična strupenost za ciljne organe  
SVHC = Snov, ki vzbuja veliko zaskrbljenost  
Številka EC = Številka EINECS in ELINCS (glejte tudi EINECS in ELINCS)  
TT = Telesna teža  
UL = Uradni list  
VL = Varnostni list  
vPvB = Snov, ki je zelo obstojna in se zelo lahko kopiči v organizmih

Seznam ustreznih H stavkov

H225 Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.  
H302 Zdravju škodljivo pri zaužitju.  
H311 Strupeno v stiku s kožo.  
H314 Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.  
H315 Povzroča draženje kože.  
H318 Povzroča hude poškodbe oči.  
H319 Povzroča hudo draženje oči.  
H336 Lahko povzroči zaspanost ali omotico.  
H373 Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.  
H400 Zelo strupeno za vodne organizme.  
H410 Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.



- ☑ Zagotovljena pravilna označitev izdelka
- ☑ Usklajeno z lokalno zakonodajo
- ☑ Zagotovljena pravilna razvrstitev izdelka
- ☑ Zagotovljeni ustrezni transportni podatki

**BENS**  
© [Consulting](https://www.bens-consulting.com) | [www.bens-consulting.com](https://www.bens-consulting.com)

*Navedene informacije se nanašajo na današnje stanje našega znanja in izkušenj in se nanašajo na proizvod v stanju, v kakršnem je dobavljen. Namen informacij je opisati naš proizvod glede na varnostne zahteve. Navedbe ne predstavljajo nikakršnega zagotovila lastnosti izdelka v pravnem smislu. Lastna odgovornost odjemalca izdelka je, da pozna in upošteva zakonska določila v zvezi s transportom in uporabo izdelka. Lastnosti izdelka so opisane v tehničnih informacijah.*