

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **CLINIK DES AL**

Datum izdelave: **27.10.2014** · Datum spremembe: **17.10.2019** · Izdaja: **2**

ODDELEK 1. IDENTIFIKACIJA SNOVI/ZMESI IN DRUŽBE/PODJETJA

1.1. Identifikator izdelka

Trgovsko ime

CLINIK DES AL

1.2. Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Pomembne identificirane uporabe

Nevtravno, hitro delujoče dezinfekcijsko sredstvo na osnovi alkohola. Samo za poklicno uporabo. Medicinski pripomoček.

Odsvetovane uporabe

Ne mešati z drugimi sredstvi.

1.3. Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Proizvajalec

KIMI d.o.o.

Naslov: Planjava 1, 1236 Trzin,

Slovenija

Tel.: 00386 (0)1 5300 550

Faks: 00386 (0)1 5300 580

e-mail: info@kimi.si

1.4. Telefonska številka za nujne primere

V primeru nezgode pokličemo Center za obveščanje

112

Telefonska številka dobavitelja za klic v sili

00386 (0)1 5300 550

ODDELEK 2. DOLOČITEV NEVARNOSTI

2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

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

Flam. Liq. 2; H225 Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.

2.2 Elementi etikete

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



Opozorilna beseda: **Nevarno**

H225 Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.

P102 Hraniti zunaj dosega otrok.

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

P260 Ne vdihavati prahu/dima/plina/meglvice/hlapov/razpršila.

P304 + P340 PRI VDIHAVANJU: Prenesti osebo na svež zrak in jo pustiti v udobnem položaju, ki olajša dihanje.

P403 + P233 Hraniti na dobro prezračevanem mestu. Hraniti v tesno zaprti posodi.

P501 Odstraniti vsebino/posodo v skladu z nacionalnimi predpisi.

2.2.2. Vsebuje:

-

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **CLINIK DES AL**

Datum izdelave: **27.10.2014** · Datum spremembe: **17.10.2019** · Izdaja: **2**

2.2.3. Posebna opozorila

Posebne nevarnosti niso znane ali pričakovane.

2.3. Druge nevarnosti

Ni podatkov.

ODDELEK 3. SESTAVA/PODATKI O SESTAVINAH

3.1. Snovi

Za zmesi glej 3.2.

3.2. Zmesi

| Naziv | CAS EC Indeks | % | Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 (CLP) | Posebne mejne koncentracije | Registracijska št. REACH |
|-----------------|--------------------------------------|--------|---|--------------------------------|-----------------------------|
| Etanol | 64-17-5 200-578-6 603-002-00-5 | >50 | Flam. Liq. 2; H225 | | - |
| Propan- 2-ol | 67-63-0 200-661-7 603-117-00-0 | 2,5-10 | Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336 | | - |

ODDELEK 4. UKREPI ZA PRVO POMOČ

4.1. Opis ukrepov za prvo pomoč

Splošne opombe

Nezavestnemu ponesrečencu ne dajati ničesar jesti ali piti. Ponesrečenca položiti v bočni položaj in poskrbeti za prehodnost dihalnih poti. Zdravniku pokazati varnostni list ali etiketo. V dvomu ali slabem počutju je potrebno poiskati zdravniško pomoč.

Po vdihavanju

Ponesrečenca prenesite na svež zrak - zapustiti onesnaženo območje. Poiskati zdravniško pomoč.

Po stiku s kožo

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

Po stiku z očmi

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

Po zaužitju

Ne izzvati bruhanja! Zdravniku pokazati varnostni list ali etiketo. Usta temeljito sprati z vodo. Poiskati zdravniško pomoč! Nezavestni osebi ne dajati ničesar v usta.

4.2. Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Vdihavanje

Prekomerna izpostavljenost meglicam ali hlapom lahko povzroči draženje dihal.

V stiku s kožo

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

V stiku z očmi

V stiku z očmi lahko povzroči rdečico, bolečino, solzenje.

Zaužitje

Lahko povzroči bolečine v trebuhu.

Lahko povzroči slabost/bruhanje in drisko.

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **CLINIK DES AL**

Datum izdelave: **27.10.2014** · Datum spremembe: **17.10.2019** · Izdaja: **2**

4.3. Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Zdraviti simptomatsko.

ODDELEK 5. PROTIPOŽARNI UKREPI

5.1. Sredstva za gašenje

Ustrezna sredstva za gašenje

Ogljikov dioksid CO₂, gasilni prah, razpršen vodni curek, alkoholno obstojna pena.

Neustrezna sredstva za gašenje

Direktni vodni curek.

5.2. Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Nevarni proizvodi izgorevanja

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

5.3. Nasvet za gasilce

Zaščitni ukrepi

Pri prekomernem segrevanju lahko pride do eksplozije vsebnikov. Hlapi lahko z zrakom tvorijo eksplozivne zmesi. Ne vdihavati dima/plinov, ki nastajajo ob požaru ali ob segrevanju. Negoreče proizvode hladiti z vodo in jih po možnosti odstraniti s področja požara. Ne posredovati, če s tem tvegate svoje zdravje in če niste ustrezno usposobljeni.

Varovalna oprema

Popolna zaščitna obleka (SIST EN 469:2014), 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).

ODDELEK 6. UKREPI OB NENAMERNIH IZPUSTIH

6.1. Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

6.1.1. Za neizučeno osebje

Zaščitna oprema

Nositi osebno varovalno opremo (Oddelek 8).

Postopki v sili

Zagotoviti ustrezno prezračevanje. Zavarovati možne vire vžiga in/ali toplote - ne kaditi! Preprečiti dostop nezaščitenim osebam. Ukrepajte le, če ste usposobljeni in če lahko to storite varno. Evakuirati nevarno območje. Ne vdihavajte hlapov/meglic. Preprečiti stik s kožo, očmi in oblačili.

6.1.2. Za reševalce

Uporabiti osebna zaščitna sredstva.

6.2. Okoljevarstveni ukrepi

S primernimi zajezitvami preprečiti izpust v vode/odtoke/kanalizacijo ali na prepustna tla. V primeru izpusta v okolje obvestiti Upravo Republike Slovenije za zaščito in reševanje (112).

6.3. Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

6.3.1. Za zadrževanje

Razlitje zajeziti, če to ne predstavlja tveganj.

6.3.2. Za čiščenje

Proizvod absorbirati z inertnim materialom (absorbent, pesek), ga pobrati v posebne posode in oddati pooblaščenemu prevzemniku odpadkov. Onesnaženo območje očistiti z obilico vode. Uporabljati neiskreče orodje. Prezračiti prostor. Uporabljati le eksplozijsko varno orodje in opremo. Preprečiti izpust v kanalizacijo, vode, kleti ali zaprte prostore.

6.3.3. Druge informacije

-

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **CLINIK DES AL**

Datum izdelave: **27.10.2014** · Datum spremembe: **17.10.2019** · Izdaja: **2**

6.4. Sklicevanje na druge oddelke

Glej tudi oddelka 8 in 13.

ODDELEK 7. RAVNANJE IN SKLADIŠČENJE

7.1. Varnostni ukrepi za varno ravnanje

7.1.1. Zaščitni ukrepi

Ukrepi za preprečevanja požara

Zagotoviti dobro prezračevanje. Preprečiti statično naelektrenje. Hraniti/uporabljati ločeno od virov vžiga. Ne kaditi! Uporabljati neiskreče orodje. Hlapi so težji od zraka in se širijo pri tleh. V zmesi z zrakom so eksplozivni.

Ukrepi za preprečevanje nastajanja aerosolov in prahu

Poskrbeti za lokalno odsesavanje (ventilacijo), kjer je možnost vdihavanja hlapov in aerosolov.

Ukrepi za varstvo okolja

Ne izlirati v kanalizacijo, površinske vode in tla. Takoj po uporabi embalažo tesno zapreti.

7.1.2. Nasveti o splošni higieni dela

Med delom ne jesti, ne piti in ne kaditi. Ne vdihavati hlapov/meglice. Skrbeti za osebno higieno (umivanje rok pred odmorom in ob koncu dela). Preprečiti stik s kožo, očmi in oblačili. Odstraniti onesnažena oblačila in jih očistiti pred ponovno uporabo. Nositi osebno varovalno opremo; glej Oddelek 8.

7.2. Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

7.2.1. Tehnični ukrepi in pogoji skladiščenja

Zaščititi pred odprtim ognjem, vročino in direktnimi sončnimi žarki. Hraniti ločeno od hrane, pijače in krmil. Hraniti ločeno od oksidantov. Hraniti ločeno od virov vžiga - ne kaditi. Hraniti na hladnem, suhem in dobro prezračevanem mestu.

7.2.2. Embalažni materiali

Hraniti le v originalni embalaži.

7.2.3. Zahteve za skladiščne prostore in posode

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

7.2.4. Skladiščni razred

-

Razred skladiščenja: 3

7.2.5. Dodatne informacije o pogojih skladiščenja

-

7.3. Posebne končne uporabe

Priporočila

-

Posebne rešitve za panogo industrije

-

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **CLINIK DES AL**

Datum izdelave: **27.10.2014** · Datum spremembe: **17.10.2019** · Izdaja: **2**

ODDELEK 8. NADZOR IZPOSTAVLJENOSTI/OSEBNA ZAŠČITA

8.1. Parametri nadzora

8.1.1. Mejne vrednosti izpostavljenosti na delovnem mestu

| Naziv (CAS) | Mjerne vrednosti | | Kratkotrajna izpostavljenost | | Opombe | Biološke mejne vrednosti |
|---|----------------------------|-------------------|------------------------------|-------------------|--------|---|
| | ml/m ³ (ppm) | mg/m ³ | ml/m ³ (ppm) | mg/m ³ | | |
| propan-2-ol (izopropilalkohol;izopropanol) (67-63-0) | 200 | 500 | 400 | 1000 | Y, BAT | acetone - 25 mg/l - kri - ob koncu delovne izmene acetone - 25 mg/l - urin - ob koncu delovne izmene |
| etanol (etilalkohol) (64-17-5) | 500 | 960 | 1000 | 1920 | Y | |
| Etanol (64-17-5) | 532 | 1000 | 1596 | 3000 | | |

8.1.2. Informacije o postopkih spremljanja

SIST EN 482:2012+A1:2016 Izpostavljenost na delovnem mestu - Splošne zahteve za izvajanje meritev kemičnih agensov. 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).

8.1.3. DNEL/DMEL vrednosti

Za sestavine

| Naziv | tip | pot izpostavljenosti | trajanje izpostavljenosti | vrednost | Opombe |
|-----------------------|-----------|----------------------|--------------------------------|-----------------------|--------|
| Etanol (64-17-5) | delavec | inhalacijsko | dolgotrajno (sistemski učinki) | 950 mg/m ³ | |
| Etanol (64-17-5) | delavec | dermalno | dolgotrajno (sistemski učinki) | 343 mg/kg tt/dan | |
| Etanol (64-17-5) | potrošnik | inhalacijsko | dolgotrajno (sistemski učinki) | 114 mg/m ³ | |
| Etanol (64-17-5) | potrošnik | dermalno | dolgotrajno (sistemski učinki) | 206 mg/kg tt/dan | |
| Etanol (64-17-5) | potrošnik | oralno | dolgotrajno (sistemski učinki) | 87 mg/kg tt/dan | |
| Propan-2-ol (67-63-0) | delavec | dermalno | dolgotrajno (sistemski učinki) | 888 mg/kg tt/dan | |
| Propan-2-ol (67-63-0) | delavec | inhalacijsko | dolgotrajno (sistemski učinki) | 500 mg/m ³ | |
| Propan-2-ol (67-63-0) | potrošnik | dermalno | dolgotrajno (sistemski učinki) | 319 mg/kg tt/dan | |
| Propan-2-ol (67-63-0) | potrošnik | inhalacijsko | dolgotrajno (sistemski učinki) | 89 mg/m ³ | |
| Propan-2-ol (67-63-0) | potrošnik | oralno | dolgotrajno (sistemski učinki) | 26 mg/kg tt/dan | |

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **CLINIK DES AL**

Datum izdelave: **27.10.2014** · Datum spremembe: **17.10.2019** · Izdaja: **2**

8.1.4. PNEC vrednosti

Za sestavine

| Naziv | pot izpostavljenosti | vrednost | Opombe |
|-----------------------|------------------------|------------|-----------|
| Etanol (64-17-5) | sladka voda | 0,96 mg/L | |
| Etanol (64-17-5) | voda (občasni izpust) | 2,75 mg/L | |
| Etanol (64-17-5) | morska voda | 0,79 mg/L | |
| Etanol (64-17-5) | čistilna naprava | 580 mg/L | |
| Etanol (64-17-5) | usedline (sladka voda) | 3,6 mg/kg | suha teža |
| Etanol (64-17-5) | usedline (morska voda) | 2,9 mg/kg | suha teža |
| Etanol (64-17-5) | zemlja | 0,63 mg/kg | suha teža |
| Propan-2-ol (67-63-0) | sladka voda | 140,9 mg/L | |
| Propan-2-ol (67-63-0) | morska voda | 140,9 mg/L | |
| Propan-2-ol (67-63-0) | usedline (sladka voda) | 552 mg/kg | suha teža |
| Propan-2-ol (67-63-0) | usedline (morska voda) | 552 mg/kg | suha teža |
| Propan-2-ol (67-63-0) | zemlja | 28 mg/kg | suha teža |
| Propan-2-ol (67-63-0) | voda (občasni izpust) | 140,9 mg/L | |
| Propan-2-ol (67-63-0) | čistilna naprava | 2251 mg/L | |
| Propan-2-ol (67-63-0) | prehrambena veriga | 160 mg/kg | oralno |

8.2. Nadzor izpostavljenosti

8.2.1. Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor

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

Ne vdihavati hlapov/aerosolov. Skrbeti za osebno higieno – umivati roke pred odmorom in po končanem delu. Ravnajte v skladu z dobro industrijsko higiensko in varnostno prakso. Med delom ne jesti, piti ali kaditi. Preprečiti stik s kožo, očmi in oblačili. Osebna zaščitna oprema je potrebna samo v primeru velikih pakiranj (pakiranja, ki niso primerna za gospodinjstva). Za široko potrošniško uporabo sledite priporočilom na nalepki izdelka.

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.

8.2.2. Osebna zaščitna oprema

Zaščita oči in obraza

Zaščitna očala s stransko zaščito (SIST EN 166:2002).

Zaščita rok

Zaščitne rokavice (SIST EN ISO 374-1:2017/A1:2018). Čas penetracije določi proizvajalec zaščitnih rokavic in ga je potrebno upoštevati. Upoštevati navodila proizvajalca glede uporabe, shranjevanja, vzdrževanja in zamenjave rokavic. Ko se pokažejo poškodbe ali prvi znaki obrabe, je potrebno rokavice takoj zamenjati. Izbira ustreznih rokavic ni odvisna samo od materiala, temveč tudi od drugih kriterijev kakovosti, ki se razlikujejo od proizvajalca do proizvajalca. Material: nitril in poliuretan. Debelina: min. 0,23 mm. Čas prebojnosti: min. 480 min. Material: lateks. Debelina: min. 0,40 mm. Čas prebojnosti: min. 480 min.

Zaščita kože

Ob intenzivnejši izpostavljenosti oblečiti kemično odporno obleko (SIST EN ISO 6530:2005) ter škornje (SIST EN ISO 20345:2012). Varovalna obleka antistatična SIST EN 1149 (1:2006, 2:1998, 3:2004, 5:2018), zaščitni čevlji antistatični (SIST EN 20345:2012).

Zaščita dihal

Pri nezadostnem prezračevanju uporabiti zaščito za dihala. Nositi ustrezno zaščitno dihalno masko (SIST EN 136:1998/AC:2004) s kombiniranim filtrom A2-P2 (SIST EN 14387:2004+A1:2008).

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **CLINIK DES AL**

Datum izdelave: **27.10.2014** · Datum spremembe: **17.10.2019** · Izdaja: **2**

Toplotna nevarnost

-

8.2.3. Nadzor izpostavljenosti okolja

Ukrepi, povezani s snovjo/zmesjo, za preprečevanje izpostavljenosti

Izogibajte se izpuščanju v kanalizacijo in površinske vode.

Ukrepi z navodili za preprečevanje izpostavljenosti

Če proizvod kontaminira reke in jezera ali kanalizacijo, obvestite o tem pristojne organe oblasti.

Tehnični ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti

Preprečiti izpustitev v vodotoke, kanalizacijo ali podtalnico.

ODDELEK 9. FIZIKALNE IN KEMIJSKE LASTNOSTI

9.1. Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

| | | |
|---|--------------------------|-----------------------|
| - | Agregatno stanje: | tekoče |
| - | Barva: | brez barve |
| - | Vonj: | značilen, po alkoholu |

Podatki, pomembni za zdravje ljudi, varnost in okolje

| | | |
|---|---|--|
| - | pH | pri 20 °C |
| - | Tališče/ledišče | Ni podatkov. |
| - | Začetno vrelišče in območje vrelišča | Ni podatkov. |
| - | Plamenišče | > 23 °C |
| - | Hitrost izparevanja | Ni podatkov. |
| - | Vnetljivost (trdno, plinasto) | ≤ 425 °C |
| - | Eksplozijske meje | 3,5 – 15 vol % |
| - | Parni tlak | Ni podatkov. |
| - | Relativna gostota par/hlapov | Ni podatkov. |
| - | Relativna gostota | Gostota: ca. 0,9 g/cm ³ pri 20 °C |
| - | Topnost (z navedbo topila) | voda: popolnoma topno |
| - | Porazdelitveni koeficient | Ni podatkov. |
| - | Temperatura samovžiga | Ni podatkov. |
| - | Temperatura razpadanja | Ni podatkov. |
| - | Viskoznost | Ni podatkov. |
| - | Eksplozivne lastnosti | Ni podatkov. |
| - | Oksidativne lastnosti | Ni podatkov. |

9.2. Drugi podatki

| | | |
|---|----------------|--|
| - | Opombe: | |
|---|----------------|--|

ODDELEK 10. OBSTOJNOST IN REAKTIVNOST

10.1. Reaktivnost

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

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **CLINIK DES AL**

Datum izdelave: **27.10.2014** · Datum spremembe: **17.10.2019** · Izdaja: **2**

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

Možnost nastanka vnetljivih ali eksplozivnih mešanic hlapov in zraka.

10.4. Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Zavarovati pred vročino, direktnimi sončnimi žarki, odprtim ognjem, iskrenjem.

10.5. Nezdružljivi 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 toksikoloških učinkih

(a) Akutna strupenost

| Naziv | pot izpostavljenosti | tip | vrsta | Čas | vrednost | metoda | Opombe |
|-----------------------|----------------------|------------------|---------|-----|--------------|--------|--------|
| Etanol (64-17-5) | oralno | LD ₅₀ | podgana | | 7060 mg/kg | | |
| Propan-2-ol (67-63-0) | oralno | LD ₅₀ | podgana | | > 5000 mg/kg | | ECHA |
| Propan-2-ol (67-63-0) | dermalno | LD ₅₀ | kunec | | > 5000 mg/kg | | ECHA |

Dodatne informacije: Ni razvrščen kot akutno toksičen.

(b) Jedkost za kožo/draženje kože

| Naziv | vrsta | Čas | rezultat | metoda | Opombe |
|-----------------------|-------|-----|-----------|--------|--------|
| Etanol (64-17-5) | | | Ne draži. | | |
| Propan-2-ol (67-63-0) | | | Ne draži. | | |

Dodatne informacije: Proizvod ni razvrščen kot dražilen za kožo in oči.

(c) Resne okvare oči/draženje

| Naziv | vrsta | Čas | rezultat | metoda | Opombe |
|-----------------------|-------|-----|---------------|--------|--------|
| Etanol (64-17-5) | | | Dražilno. | | |
| Propan-2-ol (67-63-0) | | | Zmerno draži. | | |

Dodatne informacije: Proizvod ni razvrščen kot zmes, ki povzroča trajne učinke na oči.

(d) Preobčutljivost pri vdihavanju ali preobčutljivost kože

| Naziv | pot izpostavljenosti | vrsta | Čas | rezultat | metoda | Opombe |
|-----------------------|----------------------|-------|-----|---|--------|--------|
| Etanol (64-17-5) | - | | | Učinek preobčutljivosti ni znan. | | |
| Propan-2-ol (67-63-0) | - | | | Po do sedaj znanih podatkih, kemikalija ne povzroča preobčutljivosti. | | |

Dodatne informacije: Ni razvrščen kot kemikalija, ki povzroča preobčutljivost.

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **CLINIK DES AL**

Datum izdelave: **27.10.2014** · Datum spremembe: **17.10.2019** · Izdaja: **2**

(e) Mutagenost (za zarodne celice)

| Naziv | tip | vrsta | Čas | rezultat | metoda | Opombe |
|-----------------------|-----|-------|-----|------------|----------|--------|
| Etanol (64-17-5) | | | | Negativno. | | |
| Propan-2-ol (67-63-0) | | | | Negativno. | OECD 471 | ECHA |
| Propan-2-ol (67-63-0) | | | | Negativno. | OECD 474 | ECHA |

(f) Rakotvornost

| Naziv | pot izpostavljenosti | tip | vrsta | Čas vrednost | rezultat | metoda | Opombe |
|-----------------------|----------------------|--------|--------------|---------------|---|--------|--------|
| Etanol (64-17-5) | oralno | NOEL | podgana | > 3000 mg/kg | | | |
| Etanol (64-17-5) | oralno | NOAEL | miš (samica) | > 44000 mg/kg | rakotvorni učinki | | |
| Etanol (64-17-5) | oralno | NOAEL | miš (samec) | > 4250 mg/kg | | | |
| Etanol (64-17-5) | oralno | BMDL10 | miš (samec) | 1400 mg/kg | | | |
| Propan-2-ol (67-63-0) | | | | | Obstajajo indikacije za rakotvorne učinke pri ljudeh. | | ECHA |

(g) Strupenost za razmnoževanje

| Naziv | Vrsta reproduktivne toksičnosti | tip | vrsta | Čas vrednost | rezultat | metoda | Opombe |
|-----------------------|---------------------------------|-------|------------------------|-------------------------|----------|----------|-------------------------|
| Etanol (64-17-5) | Reproduktivna toksičnost | NOAEL | podgana (oralno) | 13800 mg/kg/dan | | | |
| Etanol (64-17-5) | Reproduktivna toksičnost | NOAEC | podgana (inhalacijsko) | 30400 mg/m ³ | | | |
| Propan-2-ol (67-63-0) | Reproduktivna toksičnost | NOAEL | podgana | 853 mg/kg | | OECD 415 | enogeneracijska študija |
| Propan-2-ol (67-63-0) | Teratogenost | NOAEL | kunec | 480 mg/kg | | OECD 414 | oralno |

Povzetek ocene lastnosti CMR

Kemikalija ni razvrščena kot kancerogena, mutagena ali strupena za razmnoževanje.

(h) STOT – enkratna izpostavljenost

| Naziv | pot izpostavljenosti | tip | vrsta | Čas organ | vrednost | rezultat | metoda | Opombe |
|-----------------------|----------------------|-----|-------|-----------|----------|---|--------|--------|
| Etanol (64-17-5) | inhalacijsko | - | | | | Hlapi lahko povzročijo omotične, narkotične učinke. | | |
| Propan-2-ol (67-63-0) | inhalacijsko | - | | | | Glavobol, omotica. | | |

Dodatne informacije: STOT SE (enkratna izpostavljenost): ni razvrščeno.

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **CLINIK DES AL**

Datum izdelave: **27.10.2014** · Datum spremembe: **17.10.2019** · Izdaja: **2**

(i) STOT – ponavljajoča se izpostavljenost

| Naziv | pot izpostavljenosti | tip | vrsta | Čas | organ | vrednost | rezultat | metoda | Opombe |
|-----------------------|----------------------|-------|---------|-----|-------|----------|---|----------|--------|
| Etanol (64-17-5) | oralno | - | | | | | Spremembe na jetrih, gastrointestinalnem sistemu, krvni sliki, krvnem tlaku, centralno živčnem sistemu, endokrinem sistemu, imunskem sistemu. | | |
| Propan-2-ol (67-63-0) | inhalacijsko | NOAEC | podgana | | | 5000 ppm | | OECD 451 | ECHA |

Dodatne informacije: STOT RE (ponavljajoča izpostavljenost): ni razvrščeno.

(j) Nevarnost pri vdihavanju (nevarnost aspiracije)

| Naziv | rezultat | metoda | Opombe |
|-----------------------|-------------------------------------|--------|--------|
| Etanol (64-17-5) | Ni bilo opaziti negativnih učinkov. | | človek |
| Propan-2-ol (67-63-0) | Ni nevarnosti aspiracije. | | |

Dodatne informacije: Aspiracijska toksičnost: ni razvrščeno.

ODDELEK 12. EKOLOŠKI PODATKI

12.1. Strupenost

12.1.1. Akutna (kratkotrajna) strupenost

Za sestavine

| Sestavina (CAS) | Tip | Vrednost | Čas izpostavljenosti | Vrsta | Organizem | Metoda | Opombe |
|-----------------------|-------------------|--------------|----------------------|-------|--------------------------------|----------|--------|
| Etanol (64-17-5) | ErC ₅₀ | 275 mg/L | 72 h | alge | <i>Chlorella vulgaris</i> | | |
| | EC ₅₀ | 5012 mg/L | 48 h | raki | <i>Ceriodaphnia dubia</i> | | |
| Propan-2-ol (67-63-0) | LC ₅₀ | 9640 mg/L | 96 h | ribe | <i>Pimephales promelas</i> | OECD 203 | ECHA |
| | ErC ₅₀ | 1800 mg/L | | alge | <i>Scenedesmus quadricauda</i> | | ECHA |
| | EC ₅₀ | > 10000 mg/L | 24 h | raki | <i>Daphnia magna</i> | OECD 202 | ECHA |

12.1.2. Kronična (dolgotrajna) strupenost

Za sestavine

| Sestavina (CAS) | Tip | Vrednost | Čas izpostavljenosti | Vrsta | Organizem | Metoda | Opombe |
|-----------------------|-----------------|-----------|----------------------|-------|----------------------|----------|--------|
| Etanol (64-17-5) | IC ₅ | 5000 mg/L | 7 dni | alge | | | |
| Propan-2-ol (67-63-0) | NOEC | 30 mg/L | 21 dni | raki | <i>Daphnia magna</i> | OECD 211 | |

Dodatne informacije

Ni strupen.

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **CLINIK DES AL**

Datum izdelave: **27.10.2014** · Datum spremembe: **17.10.2019** · Izdaja: **2**

12.2. Obstočnost in razgradljivost

12.2.1. Abiotska razgradnja, fizično in fotokemijsko odstranjevanje

Za sestavine

| Sestavina (CAS) | Element okolja | vrsta / metoda | Razpolovna doba | Rezultat | metoda | Opombe |
|-----------------------|----------------|-----------------|-----------------|-------------------------|-----------------|--------------------------|
| Etanol (64-17-5) | zrak | fotodegradacija | 13,8 h | 50% | | eksperimentalna vrednost |
| Etanol (64-17-5) | voda | | 365 – 13140 dni | | razpolovna doba | eksperimentalna vrednost |
| Propan-2-ol (67-63-0) | voda | hidroliza | | ni pričakovana | | |
| Propan-2-ol (67-63-0) | zrak | fotodegradacija | | Fotoliza ni pričakovana | | |

12.2.2. Biorazgradljivost

Za sestavine

| Sestavina (CAS) | vrsta | stopnja | Čas | Rezultat | metoda | Opombe |
|-----------------------|-------------------|---------|-------|-----------------------|-------------------|--------|
| Etanol (64-17-5) | aerobna | | | lahko biorazgradljivo | | |
| Propan-2-ol (67-63-0) | biorazgradljivost | 53 % | 5 dni | lahko biorazgradljivo | EU metoda C.5/C.6 | ECHA |

Dodatne informacije

Lahko biorazgradljivo.

12.3. Zmožnost kopičenja v organizmih

12.3.1. Porazdelitveni koeficient

Za sestavine

| Sestavina (CAS) | medij | vrednost | Temperatura | pH | Koncentracija | metoda |
|-----------------------|-------------------------|----------|-------------|----|---------------|--------|
| Etanol (64-17-5) | Oktan-ol-voda (log Pow) | -0,31 | | | | |
| Propan-2-ol (67-63-0) | Log Pow | 0,05 | | | | |

12.3.2. Biokoncentracijski faktor (BCF)

Za sestavine

| Sestavina (CAS) | vrsta | organizem | vrednost | Trajanje | Rezultat | metoda | Opombe |
|-----------------------|-------|-----------|----------|----------|---------------------|--------|--------|
| Etanol (64-17-5) | BCF | | 0,66 | | | | |
| Propan-2-ol (67-63-0) | BCF | | 3,16 | | | | |
| Propan-2-ol (67-63-0) | - | | | | Ni bioakumulativno. | | |

Dodatne informacije

Bioakumulacija ni pričakovana.

12.4. Mobilnost v tleh

12.4.1. Znana ali predvidena razporeditev v dele okolja

Za sestavine

| Sestavina (CAS) | Zrak | Voda | Zemlja | Usedline | (Vodni) organizmi | metoda | Opombe |
|-----------------------|------|------|--------|----------|-------------------|--------|-----------------|
| Etanol (64-17-5) | | | | | | | Mobilno v tleh. |
| Propan-2-ol (67-63-0) | | | | | | | Mobilno v tleh. |

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **CLINIK DES AL**

Datum izdelave: **27.10.2014** · Datum spremembe: **17.10.2019** · Izdaja: **2**

12.4.2. Površinska napetost

Za sestavine

| Sestavina (CAS) | vrednost | Temperatura | Koncentracija | metoda | Opombe |
|-----------------------|-----------|-------------|---------------|--------|--------|
| Etanol (64-17-5) | 23390 N/m | 25 °C | | | |
| Propan-2-ol (67-63-0) | 22400 N/m | 25 °C | | | |

12.4.3. Absorpcija/desorpcija

Za sestavine

| Sestavina (CAS) | vrsta | Kriterij | vrednost | Rezultat | metoda | Opombe |
|-----------------------|--------|----------|----------|----------------|--------|--------|
| Etanol (64-17-5) | voda | | | Mobilno v vodi | | |
| Propan-2-ol (67-63-0) | zemlja | | 1,1 | | | Koc |

Dodatne informacije

Topno v vodi.

12.5. Rezultati ocene PBT in vPvB

Ocena ni narejena.

12.6. Drugi škodljivi učinki

Ni podatkov.

12.7. Dodatne informacije

Za proizvod

Ne dopustiti, da odteče v podtalnico, v vodotoke ali kanalizacijo.
Pripravek ni razvrščen kot nevaren za okolje.

Za sestavine

Snov: Etanol

Snov je biorazgradljiva.
Etanol se zelo malo absorbira v zemljo in hitro izhlapi v ozračje.

Snov: Propan-2-ol

Nizek potencial za bioakumulacijo.
Topno v vodi.
V 24-ih urah izhlapi ali se raztopi v vodi. Večje količine snovi lahko prodrejo skozi zemljo in onesnažijo podtalnico.

ODDELEK 13. ODSTRANJEVANJE

13.1. Metode ravnanja z odpadki

13.1.1. Odstranjevanje izdelkov/embalaže

Odstranjevanje ostankov produkta

Oddati pooblaščenemu zbiralcu/odstranjevalcu/predelovalcu nevarnih odpadkov. Preprečiti razlitja/razsutja ali uhajanje v odtoke/kanalizacijo.

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

07 06 08* - drugi ostanki iz destilacij in kemijskih reakcij

Embalaže

Neočiščena embalaža sodi med nevarne odpadke - ravnati enako kot z odpadnim proizvodom. Popolnoma izpraznjeno embalažo oddati pooblaščenemu podjetju za ravnanje z odpadno embalažo. Neočiščene embalaže ne prebadati, rezati ali variti. Prazna embalaža predstavlja nevarnost požara, saj lahko vsebuje vnetljive ostanke ali hlape proizvoda.

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

15 01 02 - plastična embalaža

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **CLINIK DES AL**

Datum izdelave: **27.10.2014** · Datum spremembe: **17.10.2019** · Izdaja: **2**

13.1.2. Podatki, ki so povezani z ravnanjem z odpadki

-

13.1.3. Podatki, ki so povezani z odstranjevanjem odplak

-

13.1.4. Druga priporočila za odstranjevanje

-

ODDELEK 14. PODATKI O PREVOZU

14.1. Številka ZN

UN 1170

14.2. Pravilno odpremno ime ZN

ETANOL, RAZTOPINA (ETILALKOHOL, RAZTOPINA)

IMDG ime: ETHANOL SOLUTION (ETHYL ALCOHOL SOLUTION)



14.3. Razredi nevarnosti prevoza

3

14.4. Skupina embalaže

III

14.5. Nevarnosti za okolje

NE

14.6. Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

Omejene količine

5 L

Omejitev za predore

(D/E)

IMDG plamenišče

23 °C, c.c.

IMDG EmS

F-E, S-D

14.7. Prevoz v razsutem stanju v skladu s Prilogo II k MARPOL in Kodeksom IBC

Blaga se kot razsuti tovor ne sme prevažati v zabojnikih za razsuti tovor, zabojnikih ali na vozilih.

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **CLINIK DES AL**

Datum izdelave: **27.10.2014** · Datum spremembe: **17.10.2019** · Izdaja: **2**

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. 830/2015) - 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 /ZKem/
- Uredba o odpadkih (Uradni list RS, št. 37/15 in 69/15)
- 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 in 68/18)
- 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. 100/01, 39/05, 53/07, 102/10, 43/11 – ZVZD-1, 38/15 in 78/18)
- Uredba o izvajanju Uredbe (EU) o osebni varovalni opremi (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)

15.1.1. Podatki v skladu z direktivo 2004/42/ES o omejevanju emisij hlapnih organskih spojin (smernica HOS)

ni relevantno

15.1.2. Posebna navodila

Upoštevati predpise glede zaposlovanja in zaščite pred nevarnimi snovmi za mlade ljudi, nosečnice ter doječe matere.

15.2. Ocena kemijske varnosti

Dobavitelj za to snov/zmes ni izdelal ocene kemijske varnosti.

ODDELEK 16. DRUGI PODATKI

Spremembe varnostnega lista

-

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **CLINIK DES AL**

Datum izdelave: **27.10.2014** · Datum spremembe: **17.10.2019** · Izdaja: **2**

Okrajšave in kratice

ADN = Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po celinskih plovnih poteh
ADR = Evropski 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

Viri varnostnega lista

Varnostni listi sestavin proizvoda.

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **CLINIK DES AL**

Datum izdelave: **27.10.2014** · Datum spremembe: **17.10.2019** · Izdaja: **2**

Seznam ustreznih H stavkov

H225 Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.

H319 Povzroča hudo draženje oči.

H336 Lahko povzroči zaspanost ali omotico.

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.