

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1 Identifikator izdelka:

Trgovsko ime: Gorilni gel
Šifra izdelka: Ni podatkov

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe:

Identificirane uporabe: Segrevanje posod s hrano, gorivo za kamin.
Odsvetovana Ni podatkov
Uporaba:

1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista:

Distributer:
AUTOSTAR d.o.o.
Brnčičeva 13, 1231 Ljubljana-Črnuče
Tel.: 01 5633282, Fax: 01 5613234
rokie999@gmail.com

Proizvajalec:
STARKİM KİMYA SAN. VE TİC. A.Ş.
Fatih Mah. Kubilay Cad.
No:2 içkumsal 34290
Küçükçekmece – İstanbul

1.4 Telefonska številka za nujne primere:

Od 8.00 do 15.00 ure so dodatne informacije dosegljive na telefonski številki 01 5633282.
Najbližji zdravstveni dom.
V primeru življenjske ogroženosti poklicati telefonsko številko 112.

ODDELEK 2: Ugotovitev nevarnosti

2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi:

2.1.1 Razvrstitev po Uredbi (ES) št. 1272/2008

Vnetljive tekočine, kategorija nevarnosti 2; H225

2.2 Elementi etikete:

2.2.1 Označevanje po Uredbi (ES) št. 1272/2008

Opozorilna beseda: Nevarno

Piktogram GHS:



Stavki o nevarnosti:

H225 Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.

Previdnostni stavki:

P210 Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano.
P233 Hraniti v tesno zaprti posodi.
P280 Nositi zaščitne rokavice/zaščitno obleko/zaščito za oči/ zaščito za obraz.
P303 + P361 + P353 PRI STIKU S KOŽO (ali lasmi): Takoj sleči vsa kontaminirana oblačila. Izprati kožo z vodo/prho.
P403 + P235 Hraniti na dobro prezračenem mestu. Hraniti na hladnem.
P501 Odstraniti vsebino/posodo v skladu z nacionalnimi predpisi.

Komponente, ki določajo nevarnost in jih je potrebno navesti na etiketi:

Ni podatkov

2.3 Dodatne nevarnosti:

Izdelek ne vsebuje nobene PBT ali vPvB snovi.

VARNOSTNI LIST

Stran:2/8

Datum izdaje: 11.03.2016

Verzija: 03

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

3.1 Zmes

Opis zmesi: Ni podatka

Nevarne sestavine:

Ime	EC št.	CAS št.	Indeks št.	Razvrstitev Uredba (ES) št. 1272/2008	% (ut)	REACH registracijska št.
etanol	200-578-6	64-17-5	/	Flam. Liq. 2 H225	80-85	/
trietanolamin	204-469-4	121-44-8	/	Flam. Liq. 2 - H225 Acute Tox. 4 - H302 Acute Tox. 4 - H312 Acute Tox. 4 - H332 Skin Corr. 1A - H314 STOT SE 3 - H335	< 1	/

Dodatne informacije: Za celotno besedilo H-stavkov glejte Oddelek 16.

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

Splošni napotki:

Splošna prva pomoč, toplota in svež zrak. Ponesrečencu ne dajte ničesar piti, če je nezavesten. Poiščite medicinsko pomoč, če se slabo počutje nadaljuje.

Pri vdihovanju:

Položite nezavestno osebo na bočni položaj ter zagotovite, da lahko diha. V primeru problemov z dihanjem, nudite umetno dihanje/kisik. Poiščite medicinsko pomoč, če se slabo počutje nadaljuje.

Pri stiku s kožo:

Takoj slecite kontaminirana oblačila. Takoj umijte in sperite kontaminirano kožo z vodo. Takoj slecite oblačila, če so prepojena ter sperite kožo z vodo.

Pri stiku z očmi:

Ne pozabite odstraniti kontaktne leče iz oči pred spiranjem. Takoj umijte oči z veliko vode, pri čemer privzdignite očne veke. Takoj poiščite medicinsko pomoč, če so simptomi prisotni tudi po spiranju.

Pri zaužitju:

Takoj sperite usta in pijte veliko vode ali mleka. Osebo opazujte. Ne izzivajte bruhanja. Če pride do bruhanja, glavo držite nizko. Takoj jo odpeljite v bolnico ter s seboj nesite navodila za uporabo s snovjo.

Zaščita osebe, ki nudi prvo pomoč:

Ni podatkov

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Pri vdihovanju:

Pare lahko povzročijo glavobol, utrujenost, omotico in slabost.

Pri stiku s kožo:

Daljši stik s kožo lahko povzroči pordečelost in draženje.

Pri stiku z očmi:

Draženje in pordečelost, ki ji sledi zamegljen vid.

Pri zaužitju:

Slabost, bruhanje.

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Ni specifičnega zdravljenja. Simptomatsko zdravljenje.

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

5.1 Sredstva za gašenje

Ustrezna sredstva za gašenje:

Proti alkoholu odporna pena, ogljikov dioksid (CO₂), suhe kemikalije, pesek, dolomit itn. Ne uporabljati vode, če se temu lahko izognemo.

Neustrezna sredstva za gašenje:

Ne uporabljati vode za gašenje.

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Požar povzroči nastanek strupenih plinov. Izdelek je zelo vnetljiv in lahko nastajajo eksplozivne mešanice pare/zrak tudi pri normalnih temperaturah.

5.3 Nasvet za gasilce

Izolirni dihalni aparat in popolna zaščitna oblačila je potrebno nositi v primeru požara.

Dodatni podatki:

Ni podatkov

Trgovsko ime: Gorilni gel

ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih

6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

6.1.1 Za neizučeno osebje: Nositi zaščitna oblačila, kot je opisano v oddelku 8 tega varnostnega lista. Ne kaditi, uporabljati odprt ogenj ali drug vir vžiga. Izogibajte se vdihovanju par in stika s kožo ter očmi. V primeru razlitja paziti na spolzka tla in površine.

6.1.2 Za reševalce: Ni podatkov

6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Ne izpuščati v odtoke, vodne poti ali v tla. O razlitju ali nekontroliranemu izpustu v vodne poti je potrebno takoj obvestiti pristojne organe. V primeru onesnaženja vode ali tal obvestiti pristojne organe: Uprava Republike Slovenije za zaščito in reševanje (112).

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

6.3.1 Razlitje: Razlit material varovati pred viri vžiga. Absorbirati z vermikulitom, suhim peskom ali zemljo ter prenesti v posode. Umiti kontaminirano področje z vodo. Temeljito umiti po čiščenju razlitja.

6.3.2 Čiščenje razlitja: Ni podatkov

6.3.3 Druge informacije: Ni podatkov

6.4 Sklicevanje na druge oddelke

Za osebno zaščito glejte oddelek 8. Glejte oddelek 11 za dodatne informacije o nevarnostih za zdravje. Za odstranitev odpadkov glejte oddelek 13.

Dodatni podatki: Ni podatkov

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Preventivni ukrepi: Izogibajte se razlivanju, stiku s kožo in očmi. Hraniti stran od toplote, isker in odprtega plamena. Ne jesti, piti ali kaditi, ko uporabljate izdelek. Zaščititi pred neposrednimi sončnimi žarki.

Ukrepi za preprečitev požara: Ni podatkov

Ukrepi za preprečitev nastajanja aeroslov in prahu: Ni podatkov

Ukrepi za zaščito okolja: Ni podatkov

Navodilo za splošne higieno: Ni podatkov

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Tehnični ukrepi in pogoji skladiščenja: Shranjevati v tesno zaprtih originalnih posodah, v suhem, hladnem in dobro prezračenem prostoru. Zaščititi pred fizičnimi poškodbami in/ali trenjem. Hraniti stran od toplote, isker in odprtega plamena. Hraniti stran od dosega otrok.

Materiali za embalažo: Ni podatkov

Zahteve za skladiščne prostore in posode: Ni podatkov

Razred skladiščenja: Ni podatkov

7.3 Posebne končne uporabe

Priporočila: Identificirane uporabe izdelka so navedene v oddelku 1.2.

Specifične uporabe za industrijo: Ni podatkov

Dodatni podatki: Ni podatkov

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

8.1 Parametri nadzora

8.1.1 Mejne vrednosti izpostavljenosti na delovnem mestu (zakonske zahteve Slovenija):

Snov	CAS št.	Razvrstitev				Mjerne vrednosti		KTV	Opombe
		R	M	R _F	R _E	mg/m ³	ml/m ³ (ppm)		
etanol	64-17-5	/	/	/	/	1900	1000	4	Y
trietanolamin	121-44-8	/	/	/	/	8,4	2	1,5	K, EU

8.1.2 Biološke mejne vrednosti (zakonske zahteve Slovenija):

Snov	Karakteristični pokazatelj	Biološki vzorec	Čas vzorčenja	Biološke mejne vrednosti (BAT)
/	/	/	/	/

8.2 Nadzor izpostavljenosti

8.2.1 Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor:

Zagotovite ustrezno prezračevanje, vključno z lokalnim odsesavanjem, da zagotovite, da mejne vrednosti niso presežene.

8.2.2 Osebna zaščitna oprema:



• Splošno

Zagotovite postajo za izpiranje oči. Če koža postane kontaminirana, jo takoj umijte. Takoj odstranite prepustna oblačila, ki so kontaminirana. Med uporabo ne jesti, piti ali kaditi.

• Zaščita za oči/obraz

Ko delamo z izdelkom, ne smemo nositi kontaktne leče. Nositi ustrezna varnostna očala (SIST EN 166).

• Zaščita kože

Ni podatkov

• Zaščita rok

Zaščitne rokavice (SIST EN 374) in očala (SIST EN 166) je potrebno uporabiti, če obstaja tveganje za neposreden stik ali brizg.

• Zaščita dihal

V primeru neustreznega prezračevanja uporabljati ustrezen respirator (SIST EN 149).

• Toplotna nevarnost

Ni podatkov

8.2.3 Nadzor izpostavljenosti okolja:

Ostanke in prazne posode je potrebno obravnavati, kot nevaren odpadke, v skladu z nacionalno zakonodajo.

Dodatni podatki:

Ni podatkov

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Vrednost/Enota/Metoda

Videz	Neprosojen gel
Barva	Brezbarvno
Vonj	/
Mejna vrednost vonja	/
pH	/
tališče/ledišče	/
začetno vrelišče in območje vrelišča	77°C 760 mm Hg
plamenišče	16°C CC (Closed cup).
hitrost izparevanja	/
vnetljivost (trdno, plinasto)	/
zgornje/spodnje meje vnetljivosti ali eksplozivnosti	/
parni tlak	/
gostota	830 kg/m ³

... nadaljevanje na naslednji strani...

VARNOSTNI LIST

Stran:5/8

Datum izdaje: 11.03.2016

Verzija: 03

...nadaljevanje s prejšnje strani...	
relativna gostota	/
topnost	Meša se z vodo
porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda	/
temperatura samovžiga	/
temperatura razpadanja	/
viskoznost	360 Pas 25°C
eksplozivne lastnosti	/
oksidativne lastnosti	/
9.2 Drugi podatki:	
Ni podatkov	

ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost

10.1 Reaktivnost	Ne obstaja znanih nevarnosti reaktivnosti povezanih s tem izdelkom.
10.2 Kemijska stabilnost	Stabilno pri normalnih temperaturnih pogojih in priporočeni uporabi. Stabilno pri predpisanih pogojih shranjevanja.
10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij	Ne bo polimeriziralo.
10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti	Izogibati se toploti, plamenom in drugim virom vžiga.
10.5 Nezdružljivi materiali	Močni oksidanti, baze, alkalije (anorganske).
10.6 Nevarni produkti razgradnje	Pri termični razgradnji ali gorenju se lahko sprošča ogljikov dioksid in drugi strupeni plini ali pare.
Dodatni podatki:	Ni podatkov

ODDELEK 11: Toksikološki podatki

11.1 Podatki o toksikoloških učinkih	<u>etanol (Cas: 64-17-5)</u> LD 50 6200 mg/kg (oralno - podgana) LD 50 7060 mg/kg (oralno - podgana) LD 50 124.7 mg/l/4h (vdihovanje - podgana)
	<u>trietanolamin (Cas: 121-44-8)</u> LD 50 730 mg/kg (oralno - podgana) LC 50 3496 ppm/1h (vdihovanje - podgana)
<u>Akutna strupenost:</u>	Ni podatkov
<u>Jedkost za kožo/draženje kože:</u>	Ni podatkov
<u>Resne okvare oči/draženje:</u>	Ni podatkov
<u>Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože:</u>	Ni podatkov
<u>Mutagenost za zarodne celice:</u>	Ni podatkov
<u>Rakotvornost</u>	Ni podatkov
<u>Strupenost za razmnoževanje</u>	Ni podatkov
<u>STOT – enkratna izpostavljenost:</u>	Ni podatkov
<u>STOT – ponavljajoča se izpostavljenost:</u>	Ni podatkov
<u>Nevarnost pri vdihavanju:</u>	Ni podatkov
<u>Vdihovanje:</u>	Pri visokih koncentracijah, pare lahko dražijo grlo in dihalni sistem ter povzročajo kašelj.
<u>Zaužitje:</u>	Gastrointestinalni simptomi, vključno z razdražen želodec.
<u>Stik s kožo:</u>	Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože.
... nadaljevanje na naslednji strani...	

Trgovsko ime: Gorilni gel

VARNOSTNI LIST

Stran:6/8

Datum izdaje: 11.03.2016

Verzija: 03

...nadaljevanje s prejšnje strani...

Stik z očmi: Draženje oči in sluznic.

Dodatni podatki: Ni podatkov

ODDELEK 12: Ekološki podatki

12.1 Strupenost Sestavni deli proizvodov niso razvrščeni, kot okolju nevarne snovi. Vendar pa to ne izključuje možnosti, da imajo lahko velika in pogosta izlitja škodljivih vpliv na okolje.

etanol (Cas: 64-17-5)

LC 50, 96 h, ribe 11000 mg/l Alburnus alburnus

EC 50, 48 h, vodne bolhe 3715-6772 mg/l

IC 50, 72 h, alge 9310 mg/l Chlorella pyrenoidosa

trietanolamin (Cas: 121-44-8)

LC 50, 96 h, ribe 330 mg/l

EC 50, 48 h, vodne bolhe 200 mg/l

Izdelek je biorazgradljiv.

12.2 Obstočnost in razgradljivost:

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih: Ni podatkov o bioakumulaciji.

12.4 Mobilnost v tleh: Izdelek se meša z vodo. Se lahko razširi v vodnih sistemih.

12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB: Izdelek ne vsebuje nobene PBT ali vPvB snovi.

12.6 Drugi škodljivi učinki: Ni podatkov

Dodatni podatki: Ni podatkov

ODDELEK 13: Odstranjevanje

13.1 Metode ravnanja z odpadki

Postopek odstranjevanja izdelka: Odpadek je potrebno obravnavati, kot kontroliran odpadke. Odstranitev na pooblaščen odlagališče odpadkov. Pri rokovanju z odpadkom je potrebno upoštevati varnostne ukrepe za rokoanje z izdelkom. Ne predirati ali sežigati, tudi ko so posode prazne.

Šifra odpadka: Ni podatkov

Postopek odstranjevanja embalaže: Izprazniti posode. Odstraniti odpadke in ostanke v skladu z lokalnimi predpisi. Izpraznjene posode ne smemo sežigati zaradi nevarnosti eksplozije. Prosimo da reciklirate izpraznjene posode. Praznih posod ne ponovno uporabiti.

Šifra odpadka: Ni podatkov

Dodatni podatki: Ni podatkov

ODDELEK 14: Podatki o prevozu

Kopenski promet ADR/RID:

14.1 UN-št.: 1170

14.2 Pravilno odpremno ime ZN: ETANOL (ETILALKOHOL) ali ETANOL, RAZTOPINA (ETILALKOHOL, RAZTOPINA)

14.3 Razred(i): 3

klasifikacijska koda: F1

Oznaka(-e) za nevarnost: 3

14.4 Skupina embalaže: II

14.5 Nevarnosti za okolje: No

14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika:

... nadaljevanje na naslednji strani...

Trgovsko ime: Gorilni gel

VARNOSTNI LIST

Stran:7/8

Datum izdaje: 11.03.2016

Verzija: 03

...nadaljevanje s prejšnje strani...

Številka nevarnosti: 33

koda za omejitve predorov: D/E

(Prepovedan prevoz skozi predore kategorije D, kadar gre za prevoz v cisternah, ali v razsutem stanju. Prepovedan prevoz skozi predore kategorije E.)

Transport po morju IMDG:

14.1 UN-št.: 1170

14.2 Pravilno odpremno ime ZN: ETANOL (ETILALKOHOL) ali ETANOL, RAZTOPINA (ETILALKOHOL, RAZTOPINA)

14.3 Razred(i): 3

klasifikacijska koda:

Oznaka(-e) za nevarnost: 3

14.4 Skupina embalaže: II

14.5 Nevarnosti za okolje: No

ZA MORJE ŠKODLJIVA SNOV: No

14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika:

Ločilna skupina: -

Številka EmS F-E S-D

14.7 Prevoz v razsutem stanju v skladu s Prilogo II k MARPOL 73/78 in Kodeksom IBC irelevantno

Transport po zraku ICAO/IATA:

14.1 UN-št.: 1170

14.2 Pravilno odpremno ime ZN: ETANOL (ETILALKOHOL) ali ETANOL, RAZTOPINA (ETILALKOHOL, RAZTOPINA)

14.3 Razred(i): 3

klasifikacijska koda: F1

Oznaka(-e) za nevarnost: 3

14.4 Skupina embalaže: II

14.5 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika irelevantno

Dodatni podatki: Ni podatkov

ODDELEK 15: Zakonsko predpisane informacije

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

Uredba (ES) št. 1907/2006 Evropskega Parlamenta in Sveta z dne 18. Decembra 2006

Uredba (ES) št. 1272/2008 Evropskega Parlamenta in Sveta z dne 16. Decembra 2008

Uredba komisije (EU) št. 453/2010 z dne 20. Maja 2010 o spremembi Uredbe (ES) št. 1907/2006 Evropskega parlamenta in Sveta o registraciji, evalvaciji, avtorizaciji in omejevanju kemikalij (REACH)

Zakon o kemikalijah (Ur.l. RS, št. 110/2003, 47/2004, 16/2008, 9/2011)

Pravilnik o razvrščanju, pakiranju in označevanju nevarnih snovi (Ur.l. RS, št. 35/2005, 54/2007, 88/2008)

Pravilnik o razvrščanju, pakiranju in označevanju nevarnih pripravkov (Ur.l. RS, št. 67/2005, 137/2006, 88/2008, 81/2009)

Uredba o ravnanju z odpadki (Ur.l. RS, št. 34/2008, 103/2011)

Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Ur.l. RS, št. 100/2001, 39/2005, 53/2007, 102/2010 in 43/2011)

15.2 Ocena kemijske varnosti

Ni podatkov.

ODDELEK 16: Drugi podatki

Spremembe varnostnega lista:

Ni podatkov

Okrajšave:

DNEL (Derived No-Effect Level) – Izpeljana raven brez učinka

PNEC (Predicted No-Effect Concentration) - Predvidena koncentracija brez učinka

R - rakotvorno – lahko povzroči raka

M - mutageno – lahko povzroči dedne genetske okvare

RF - teratogeno – lahko škoduje plodnosti teratogeno

RE – lahko škoduje nerojenemu otroku

KTV - kratkotrajna vrednost

... nadaljevanje na naslednji strani...

Trgovsko ime: Gorilni gel

VARNOSTNI LIST

Stran:8/8

Datum izdaje: 11.03.2016

Verzija: 03

...nadaljevanje s prejšnje strani...

Op. – Opombe

K - lastnost lažjega prehajanja snovi v organizem skozi kožo

Y - snovi, pri katerih ni nevarnosti za zarodek ob upoštevanju mejnih vrednosti in BAT - vrednosti.

EU - Evropska unija – mejna vrednost, določena na ravni Evropske unije

TDK - tehnično dosegljiva koncentracija

BAT - biološka mejna vrednost

EKA - zveza med koncentracijo rakotvornih snovi v zraku na delovnem mestu in količino snovi in/ali njenih metabolitov v organizmu – dana za rakotvorne snovi (rakotvorne snovi)

A - alveolarna frakcija – del vdihnjene suspendirane snovi, ki doseže alveole

I - inhalabilna frakcija – del celotne suspendirane snovi, ki jo delavec vdihne

I* - inhalabilna frakcija lesnega prahu – če je prah trdega lesa pomešan z drugim lesnim prahom, se mejna vrednost uporablja za ves lesni prah v mešanici

TLV (Threshold limit value) – mejna vrednost

Viri za izdelavo varnostnega lista:

STARJEL - Ethanol (Datum izdaje: 11.03.2016)

Seznam relevantnih H-stavkov o nevarnostih iz oddelkov 2 do 15:

H228 Vnetljiva trdna snov.

H314 Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.

H332 Zdravju škodljivo pri vdihavanju.

H302 Zdravju škodljivo pri zaužitju.

H312 Zdravju škodljivo v stiku s kožo.

H335 Lahko povzroči draženje dihalnih poti.

Nasveti o usposabljanju:

Ni podatkov

Priporočene omejitve uporabe:

Ni podatkov

Podatki v varnostnem listu temeljijo na našem znanju ter dosegljivih informacijah. Varnostni list označuje izdelek in zanj predpisane varnostne ukrepe. Varnostni list ne zagotavlja kvalitete izdelka. Pravna ali fizična oseba, ki daje kemikalijo v promet, ne odgovarja za morebitno nepravilno uporabo le te in nastale posledice.

Trgovsko ime: Gorilni gel