

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST ZA KEMIJSKE PROIZVODE

Stranica 1 od 7

Naziv proizvoda **EXPERTI ANTIFRIZ -36⁰ C** Datum: 20.09.10
Izdanje: III

1. IDENTIFIKACIJA TVARI/PRIPRAVKA I PODACI O PRAVNOJ ILI FIZIČKOJ OSOBI

- Naziv proizvoda: EXPERTI ANTIFRIZ -36⁰ C
- Sinonimi: -
- Šifra proizvoda: 80/81/84/143
- Namjena proizvoda: Gotova mješavina antifriza i vode koja osigurava zaštitu od smrzavanja do -36⁰ C.
- Način uporabe: Uliti u spremnik u automobilu na za to predviđeno mjesto.
Proizvođač/distributer **Kemoplastika d.o.o.**
dobavljač: PENA AUTOKOZMETIKA d.o.o.
Odgovorna osoba za STL: Gordana Joka, dip.ing. e-mail: gordana@kemoplastika.hr
Adresa: Zagrebačka 90, Zagreb, Hrvatska Tel. 00-385-3867-300 (8-17 h)
Faks 00-385-3867-306
- Broj telefona službe za izvanredna stanja: 112
- Broj telefona za medicinske informacije: 00-385-01-23-48-342

2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

- Najvažnije opasnosti i učinci proizvoda:
na ljudsko zdravlje: Štetno u dodiru s kožom i ako se proguta.
na okoliš: Nema podataka.
fizikalno kemijske opasnosti: Nema podataka.
- Posebne opasnosti: Nema podataka.
- Glavni simptomi učinaka:
Udisanje: U slučaju udisanja para/aerosola može se pojaviti iritacija nosa i ždrijela, te jaki kašalj i pospanost.
Koža: Kod osjetljivih osoba može doći do iritacije (crvenilo, peckanje, svrbež) kože.
Oči: Mogu se pojaviti znakovi iritacije (crvenilo, peckanje, suzenje).
Gutanje: Javlja se mišićna slabost, mučnina i povraćanje. Kasnije se javlja nepravilan rad srca i povišeni krvni tlak, kao i ubrzano disanje pa i poremećaji disanja s edemom pluća.
Na kraju dolazi do oštećenja i zatajenja rada bubrega.
- Pregled izvanrednih stanja: Nema podataka.

3. SASTAV/PODACI O SASTOJCIMA

- Tvar: Pripravak

- Sastojci koji pridonose opasnosti proizvoda:

Naziv sastojka	%	EINECS/ CAS broj	Znak opasnosti	Oznaka upozorenja (R)	Broj registracije
etilen-glikol	<70	203-473-3/ 107-21-1	Xn	22	

4. MJERE PRVE POMOĆI

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST ZA KEMIJSKE PROIZVODE

Stranica 2 od 7

Naziv proizvoda	EXPERTI ANTIFRIZ -36⁰ C	Datum:	20.09.10
		Izdanje:	III

- Mjere za pružanje prve pomoći:

- nakon udisanja: Osobu izvesti na čist zrak, staviti u poluležeći položaj i smirivati je. U slučaju zastoja disanja primijeniti umjetno disanje. U slučaju nesvjestice osobu prebaciti u bolnicu u bočnom položaju uz održavanje prohodnosti dišnih putova. Prozračiti kontaminirani prostor.
- nakon dodira s kožom: Svuci svu natopljenu odjeću i obuću. Mjesta dodira temeljito ispirati vodom i blagom sapunicom najmanje 20 minuta. Ako se na mjestu dodira pojavi crvenilo, potražiti savjet liječnika.
- nakon dodira s očima: Ne koristiti kapi niti masti. Čistim prstima (prvo oprati ruke) raširiti kapke, i ispirati svako oko 20 minuta. U slučaju da se simptomi ne povlače, nastaviti s dekontaminacijom i potražiti pomoć oftalmologa.
- nakon gutanja: Ne izazvati povraćanje. Isprati usta vodom i ispljunuti. Staviti osobu u poluležeći položaj i uz stalno smirivanje prebaciti u bolnicu.

Napomena za osobu koja pruža prvu pomoć/liječnika: Nakon lavaže želuca dati etilni alkohol u količini od 100-150 ml žestokog pića. Ako transport pacijenta do bolnice traje duže vrijeme, tada se svaki sat daje još po 10 ml alkohola.

5. MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA

- Sredstva za gašenje požara:

PRIKLADNA: Vodeni sprej, ugljikov dioksid, suhi prah ili pjena.

NE SMIJU SE UPOTREBLJAVATI: Vodeni mlaz.

- Protupožarne mjere za posebne opasnosti: Nema podataka.
- Posebne metode za gašenje požara: Određuje vatrogasana služba.
- Posebna oprema za zaštitu vatrogasaca: Vatrootporna zaštitna odjeća i samostalni uređaj za disanje (HRN EN 137).
- Posebne opasnosti izloženosti: Nema podataka.

6. MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA

- Osobne mjere opreza: Uporabiti zaštitnu opremu iz točke 8.
Izbjegavati kontakt sa kožom, očima i udisanje para.
- Mjere zaštite okoliša: Izradom brana od pijeska ili sličnog materijala spriječiti istjecanje i izlivanje u vodotokove i kanalizacijske sustave.
- Način čišćenja i sakupljanja: Pokupiti apsorpcijskim materijalom kao što je pijesak, piljevina ili diatomejska zemlja i odložiti u spremnike za odlaganje opasnog otpada.
- Dodatna upozorenja: Neobučene osobe udaljiti iz zone ispuštanja.

7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

- Rukovanje:

- mjere opreza Koristiti proizvod samo u dobro provjetrenim prostorijama.
- napuci za sigurno rukovanje Ne udisati pare, izbjegavati dodir s kožom i očima. U redovitim radnim uvjetima nositi pamučnu radnu odjeću. U slučaju opasnosti od prskanja nositi zaštitne naočale s bočnom zaštitom (HRN EN 166).

- Skladištenje: tehničke mjere i uvjeti skladištenja:

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST ZA KEMIJSKE PROIZVODE

Stranica 3 od 7

Naziv proizvoda **EXPERTI ANTIFRIZ -36⁰ C** Datum: 20.09.10
Izdanje: III

PRIKLADNI: Skladištiti u dobro zatvorenim originalnim spremnicima u dobro ventiliranom, suhom prostoru.

IZBJEGAVATI: Izloženost visokoj temperaturi.
Prelijevanje antifrizu iz originalne u neoriginalnu ambalažu!

- Ambalažni materijali:

PREPORUČENI: Originalna dobro zatvorena ambalaža proizvođača.

NEPRIKLADNI: Nije dopušteno pretakati u bilo kakve druge spremnike.

- Posebna uporaba: Ne koristiti u druge svrhe osim opisanih u pog. 1.2 (namjena proizvoda).

8. NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU/OSOBNA ZAŠTITA

- Tehničke mjere za smanjenje izloženosti:

- Parametri nadzora:

Naziv opasne tvari	GVI Granična vrijednost izloženosti ppm	Biološke granične vrijednosti
etilen-glikol	20 (52 mg/m ³) KGVI: 40 (104 mg/m ³)	-

-Postupci praćenja:

8.2. Nadzor izloženosti

Sažetak mjera upravljanja rizikom:

8.2.1. Nadzor izloženosti na radnom mjestu

Opis radnog postupka Prema pisanoj radnoj proceduri.

i tehnološkog nadzora:

zaštitu dišnih puteva U slučaju da koncentracija para/aerosola u radnom prostoru prijeđe GVI (50 ppm) ne ulaziti u prostor bez zaštitne polumaske (HRN EN 140) s filtrom "A" (HRN EN 14387).

zaštitu ruku Zaštitne gumene rukavice (HRN EN 374).

zaštitu očiju Zaštitne naočale ili štitnik za lice (HRN EN 166).

zaštitu kože i tijela Pamučna radna odjeća.

Posebne higijenske mjere i mjere opreza

Ne jesti, piti ili pušiti na mjestu gdje se radi kemikalijom. Nakon rada i prije pauze oprati ruke.

8.2.2. Nadzor nad zaštitom okoliša

- Sažetak mjera upravljanja rizikom:

9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA

- Fizikalno stanje:

- Oblik: Tekućina.

- Boja: Plavo-zelena.

- Miris: Slatkast.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST ZA KEMIJSKE PROIZVODE

Stranica 4 od 7

Naziv proizvoda	EXPERTI ANTIFRIZ -36⁰ C	Datum:	20.09.10
		Izdanje:	III

- pH vrijednost (navesti i konc. i temp):	100g/l, 20°C	6,5-7,5.
- Vrelište/područje vrenja:	°C	197
- Talište/područje taljenja:	°C	-12,4
- Temperatura raspada:	°C	nema podataka
- Plamište:	°C	>120
- Temperatura samozapaljenja:	°C	410
- Granice eksplozivnosti:	vol. %	Donja 3,2 Gornja 53
- Oksidirajuća svojstva:		nema podataka
- Tlak para:	Pa	0,067 mbar.
- Gustoća para:	kg/m ³	nema podataka
- Gustoća:	kg/m ³	1,11-1,12.
- Viskoznost:	mPa/20°C	100
- Topljivost (uz naznaku otapala):	g/L	nema podataka.
- Topljivost u vodi:	g/L	da
- Koeficijent raspodjele-oktanol/voda	logPow	nema podataka
- Sadržaj hlapljivog:		nema podataka
- Ostalo:		-

10. STABILNOST I REAKTIVNOST

- Stabilnost:	Stabilno na sobnoj temperaturi u zatvorenim spremnicima pri normalnim uvjetima skladištenja i rukovanja.
- Uvjeti koje treba izbjegavati:	Slabo prozračene prostore, izloženost visokoj temperaturi. Blizinu oksidacijskih sredstava.
- Materijali koje treba izbjegavati:	Nema podataka.
- Opasni proizvodi raspada:	Ugljikov monoksid i ugljikov dioksid.

11. PODACI O TOKSIČNOSTI

- Akutno otrovanje:	
oralno (LD ₅₀)	5840 mg/kg (štakor).
inhalacijsko (LC ₅₀)	nema podataka.
dermalno (LD ₅₀)	9530 mg/kg (kunić).
- Lokalni učinci:	
nadražaj kože	da
nadražaj očiju	da
osjetljivost kože	nema podataka
- Kronično trovanje ili dugotrajno izlaganje:	
- Učinak izlaganja	
Jednokratno:	Depresija centralnog živčanog sustava; oštećenja bubrega i živčanog sustava; metabolička acidoza.
Višekratno:	Isto kao jednokratno.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST ZA KEMIJSKE PROIZVODE

Stranica 5 od 7

Naziv proizvoda **EXPERTI ANTIFRIZ -36⁰ C** Datum: 20.09.10
Izdanje: III

- Dugotrajno: Nema podataka.
- **Trenutni učinci:** Štetno ako se proguta.
- **Odgođeni učinci:** nema podataka
- **Posebni učinci** (karcinogenost, mutagenost, reproduktivnost): nema podataka
- **Dopunski podaci:** nema podataka

12. EKOLOŠKI PODACI

- Pokretljivost:** **Metoda:**
poznata ili predviđena raspodjela u prostoru Vrlo dobro se miješa s vodom.
površinska napetost Nema podataka.
apsorpcija/desorpcija Nema podataka.
druga fizikalno-kemijska svojstva (vidi odjeljak 9) Nema podataka.
- Postojanost/razgradljivost:**
biotička ili abiotička razgradnja 66% biorazgradiv.
razgradnja uz prisutnost zraka i bez njega Nema podataka.
postojanost Nema podataka.
- Bioakumulacija:**
faktor biokoncentracije (BCF) -
- Učinci proizvoda na okoliš:**
na vodu Nema podataka.
na zrak Nema podataka.
na tlo Nema podataka.
- Ekotoksičnost:**
za vodene organizme Nema podataka.
za organizme u tlu Nema podataka.
za biljke i kopnene životinje Nema podataka.
- Ostali podaci:** Spriječiti ispuštanje u kanalizaciju i vodotokove.

13. POSTUPANJE S OTPADOM

- Način postupanja s otpadom:**
Ostaci od proizvoda: tekući otpad ne smije se odstranjivati zajedno sa komunalnim otpadom, ostatke predati odgovornoj pravnoj osobi.
Onečišćena ambalaža: isprazniti što je bolje moguće, ne smije odlagati kao komunalni otpad. Predati odgovornoj pravnoj osobi.
- Važeći mjesni propisi:** Zakon o otpadu, Pravilnik o vrstama otpada, Pravilnik o postupanju s ambalažnim otpadom, Uredba za postupanje s opasnim otpadom.

14. PODACI O PRIJEVOZU

- Klasifikacijske oznake za prijevoz:**
Naziv opasne kemikalije prema međunarodnim ugovorima o prijevozu opasnih tvari:

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST ZA KEMIJSKE PROIZVODE

Stranica 6 od 7

Naziv proizvoda	EXPERTI ANTIFRIZ -36⁰ C	Datum:	20.09.10
		Izdanje:	III

etilen-glikol

kopneni prijevoz (cestovni/željeznički ADR, RID):

UN broj: 3082 klasa: 9 skupina pakiranja: III

vodeni putovi u zemlji (ADNR):

UN broj: - klasa: - skupina pakiranja: -

pomorski prijevoz (IMDG):

UN broj: - klasa: - skupina pakiranja: -

zračni prijevoz (ICAO/IATA):

UN broj: - klasa: - skupina pakiranja: -

- **Dodatni propisi:** Zakon o prijevozu opasnih tvari.

- **Posebne mjere opreza i uvjeti prijevoza:** Prevoziti odvojeno od hrane, pića i stočne hrane.

15. PODACI O PROPISIMA

- **Primjenjivi propisi:** Zakon o kemikalijama i njegovi podzakonski akti o razvrstavanju i obilježavanju kemikalija. Pravilnik o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i o biološkim graničnim vrijednostima, Zakon o biocidima i njegovi podzakonski akti. Pravilnik o ispunjavanju sigurnosno-tehničkog lista.

- **Podaci o opasnosti i mjerama sigurnosti (prema naljepnici):**

Znak opasnosti

Xn



ŠTETNO

Oznake upozorenja R: 21/22 Štetno u dodiru s kožom i ako se proguta

Oznake obavjesti S 13 Čuvati odvojeno od hrane, pića i stočne hrane.

S 24 Izbjegavati dodir s kožom

S 29 Ne izlijevati u kanalizaciju

S 62 U slučaju gutanja ne izazivati povraćanje, zatražiti liječničku pomoć i pokazati etiketu

16. OSTALI PODACI

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST ZA KEMIJSKE PROIZVODE

Stranica 7 od 7

Naziv proizvoda

EXPERTI ANTIFRIZ -36⁰ C

Datum: 20.09.10

Izdanje: III

Podaci u ovom STL-u temelje se na najnovijim saznanjima dostupnima na dan izrade STL-a i time se smatraju pouzdanim, odnose se samo na navedeni proizvod u izvornom obliku i ne vrijede nužno kad se materijal koristi u kombinaciji s drugim materijalima ili kada se koristi na način koji nije predviđen uputama za uporabu. Odgovornost je korisnika da utvrdi primjenjivost proizvoda za specifičnu uporabu. Podaci u Sigurnosno-tehničkom listu nisu potvrda kvalitete proizvoda već samo upute za siguran rad s njim. **U slučaju nepoštivanja uputa ili nepravilne uporabe proizvoda, opisanih u Sigurnosno-tehničkom listu, ne odgovaramo za posljedice. Navedene informacije ni u kom slučaju ne oslobađaju korisnika proizvoda poštivanja svih zakonskih i administrativnih propisa o higijeni i sigurnosti na radu.**
