

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST ZA KEMIJSKE PROIZVODE

Stranica 1 od 10

Naziv proizvoda

ZOK 40

Datum: 24.08.2011.

Izdanje: I

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

1.1. Identifikacija tvari ili pripravaka

- Naziv proizvoda: **ZOK 40**
- Sinonimi: Nema.
- Broj registracije: Nema.
- Šifra proizvoda: Nema.

1.2. Uporaba tvari/pripravaka

- Namjena proizvoda: Zaštićuje od korozije i vlage metalne dijelove, električne vodove i kontakte na motornim vozilima i drugim strojevima. Izvrstan učinak ima pri odvijanju i zaštiti vijčanih spojeva. Posebno je djelotvoran za čišćenje, podmazivanje i trajnu zaštitu oružja, ribičkog pribora i sl.
- Način uporabe: Električne vodove i kontakte dobro obrisati i očistiti, te nanijeti tanak sloj sredstva. Na korodirane spojeve vijčane spojeve nanijeti potreban sloj te nakon 10-tak minuta djelovanja olakšano je odvrtnje. Kod čišćenja oružja, nanijeti tanak sloj u cijev i dr. dijelove te uobičajenim priborom očistiti oružje. Nakon čišćenja ponovno nanijeti sloj radi podmazivanja i zaštite.

1.3. Podaci o pravnoj ili fizičkoj osobi

- Proizvođač/ uvoznik/ distributer: IVASIM d.o.o. za proizvodnju kemijskih proizvoda

Adresa: Industrijska cesta 4
10310 Ivanić Grad, Hrvatska

Tel. 00-385-01-2888 556

Faks 00-385-01-2888 560

Odgovorna osoba za STL: Iva Mraović

e-mail: ivasim@ivasim.hr

1.4. Telefon za izvanredna stanja

- 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: Nema podataka.
- na okoliš: Nema podataka.
- fizikalno-kemijski učinci: Lako zapaljivo (kao aerosol).

- Posebne opasnosti: Spremnik je pod tlakom: zaštititi od sunčevog zračenja i ne izlagati ga temperaturi većoj od 50°C.
Ne bušiti ili izlagati vatri, čak ni nakon uporabe.
Ne raspršivati na otvoreni plamen ili užarene površine.
Čuvati odvojeno od izvora paljenja - zabranjeno pušenje.

- Glavni simptomi učinaka:

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST ZA KEMIJSKE PROIZVODE

Stranica 2 od 10

Naziv proizvoda

ZOK 40

Datum: 24.08.2011.

Izdanje: I

Udisanje: Udisanje para proizvoda može izazvati kašalj, kihanje, mučninu, pospanost.

Koža: Učestalo izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.

Oči: Ako nerazrijeđeni proizvod dospije u oči, može kod produženog kontakta izazvati crvenilo, peckanje i suženje.

Gutanje: Ne očekuje se da će doći do gutanja s obzirom na oblik pripravka.

- Pregled izvanrednih stanja: Nema .

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST ZA KEMIJSKE PROIZVODE

Stranica 3 od 10

Naziv proizvoda

ZOK 40

Datum: 24.08.2011.

Izdanje: I

3. SASTAV/PODACI O SASTOJJCIMA- Tvar:

Pripravak

- Sastojci koji pridonose opasnosti proizvoda: smjesa + potisni plin

Potisni plin propan-butan (kod aerosolnih raspršivača)

Naziv tvari	%	EINECS/ CAS broj	Znakovi opasnosti	Oznake upozorenja	Broj registracije
butan	10-20	203-448-7/ 106-97-8	F+	R:12	-
propan		200-827-9/ 74-98-6	F+	R:12	-
Sadržaj smjese:					
2 - butoksietanol	<5	203/905- 0/111-76-2	Xn	R:20/21/22- 36/38	-
Bazno ulje- nespecificirano	<35	309-877-7/ 101316-72- 7	-	-	

4. MJERE PRVE POMOĆI**- Mjere za pružanje prve pomoći:**

- nakon udisanja: Osobu izvesti na svježi zrak. U slučaju zastoja disanja, primijeniti umjetno disanje. Ukoliko se simptomi ne povlače, odmah se posavjetovati s liječnikom.
- nakon dodira s kožom: Svući svu natopljenu odjeću i obuću. Zahvaćeno područje ispirati vodom i blagom sapunicom otprilike 20-30 minuta.
- nakon dodira s očima: Izbjegavati dodir sa očima međutim ako dođe do kontakta laganim mlazom vode ispirati svako oko naizmjenično u trajanju od najmanje 15 minuta, te ako su simptomi i dalje prisutni potražiti pomoć oftalmologa.
- nakon gutanja: Ne izazivati povraćanje. Isprati usta vodom i u slučaju pojave bilo kakvih simptoma otrovanja potražiti liječničku pomoć.

- Napomena za osobu koja**pruža prvu pomoć/liječnika:** Pokazati naljepnicu s ambalaže ili STL..**- Posebna sredstva za****pružanje prve pomoći:** Nepotrebna.**5. MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA****- Sredstva za gašenje požara:**Prikladna: Vodena magla, prah, ugljikov dioksid (CO₂).

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST ZA KEMIJSKE PROIZVODE

Stranica 4 od 10

Naziv proizvoda

ZOK 40

Datum: 24.08.2011.

Izdanje: I

Ne smiju se upotrebljavati: Vodeni mlaz.

- **Protupožarne mjere za posebne opasnosti:** U slučaju požara, premjestiti spremnike sa proizvodom na sigurna mjesta.
- **Posebne metode za gašenje požara:** Standardni postupak za kemijske požare. Upotrijebiti mjere suzbijanja požara koje odgovaraju lokalnim okolnostima i okolnom ambijentu. U slučaju požara i/ili eksplozije ne udisati dimove. Za rashlađivanje zatvorenih spremnika može se koristiti vodeni sprej. Samo osobe uvježbane za protupožarnu zaštitu mogu koristiti vodeni sprej.
- **Posebna oprema za zaštitu vatrogasaca:** Uvijek nositi kompletnu protupožarnu opremu, a kod požara u zatvorenom prostoru samostalni uređaj za disanje, npr. s otvorenim krugom na stlačeni zrak (HRN EN 137).
- **Posebne opasnosti izloženosti:** Nema.

6. MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA

- **Osobne mjere opreza:** Udaljiti nezaštićene i neobučene osobe s mjesta opasnosti. Zaustaviti daljnje ispuštanje. Osigurati dobru ventilaciju prostora. Spriječiti dodir s kožom i očima. Ne udisati pare. Koristiti preporučena osobna zaštitna sredstva (točka 8.).
- **Mjere zaštite okoliša:** U slučaju ispuštanja većih količina spriječiti istjecanje u površinske vode i vodotoke, postavljanjem brana i pregrade od pijeska ili sličnog materijala. Kod većih izlivanja obavijestiti komunikacijsku jedinicu na broj telefona 112.
- **Metode čišćenja i skupljanja:** Posuti s upijajućim negorivim materijalom (pijesak, zemlja, bentonit). Pokupiti nastalu masu u što većoj količini u prikladan spremnik, te predati ovlaštenoj pravnoj osobi na zbrinjavanje. Temeljito očistiti zahvaćenu površinu.
- **Dodatna upozorenja:** Nema.

7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

7.1. Rukovanje:

Mjere opreza

Uvjeriti se da se svi pridržavaju preporučenih naputaka za sigurno rukovanje.

Napuci za sigurno rukovanje

Za vrijeme uporabe ne jesti, piti, niti pušiti. Ukloniti sve izvore paljenja, topline ili iskrenja. Koristiti samo u dobro prozračenim prostorima. Zapršanu odjeću odmah skinuti. Nakon svakog prekida rada, oprati ruke u sapunu i vodi. Spriječiti dodir s kožom i očima. Koristiti propisanu zaštitnu opremu (točka 8).

7.2. Skladištenje (tehničke mjere i uvjeti skladištenja):

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST ZA KEMIJSKE PROIZVODE

Stranica 5 od 10

Naziv proizvoda

ZOK 40

Datum: 24.08.2011.

Izdanje: I

Prikladni: U dobro zatvorenim, originalnim spremnicima na suhom, hladnom i dobro ventiliranom prostoru, daleko od izvora topline, direktnog sunčevog svjetla. Čuvati u prostorima s podovima otpornim na otapala. Zaštititi od hladnoće, topline i sunčeve svjetlosti. Čuvati izvan dohvata djece. Čuvati na temperaturi nižoj od 50°C. Boca je pod pritiskom.

Neprikladni: Ne držati u blizini hrane, pića, stočne hrane ili lijekova. Držati dalje od oksidirajućih sredstava i samozapaljivih materijala.

- Ambalažni materijali:

Prikladni: Originalni spremnik proizvođača

Neprikladni: Bilo koja druga vrsta ambalažnog materijala.

7.3. Posebna uporaba: -

8. NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU/OSOBNA ZAŠTITA

8.1. Granične vrijednosti izlaganja

Naziv opasne tvari	GVI Granična vrijednost izloženosti ppm	Biološke granične vrijednosti
2-butoksietanol	20 (98 mg/m ³)	-

- Postupci praćenja: -

8.2. Nadzor izloženosti

- Sažetak mjera upravljanja rizikom:-

8.2.1. Nadzor izloženosti na radnom mjestu

- Opis radnog postupka i tehnološkog nadzora:

Opće zaštitne mjere: Adekvatno provjetranje prostorija gdje se čuva i vrši manipulacija. U radnom prostoru zabranjeno jesti, piti i pušiti. Nakon svakog prekida rada oprati ruke.

Mjere osobne zaštite

zaštita organa za disanje: Raditi u ventiliranom prostoru. U slučaju nedovoljnog prozračivanja nositi masku (HRN EN 136) s filtrom za zaštitu od čestica.

zaštita ruku: Gumene rukavice (HRN EN 374).

zaštita očiju: Nositi zaštitne naočale (HRN EN 166) koje dobro prijanjaju uz kožu lica.

zaštitu kože: Pamučna odjeća (HRN EN 340) i prikladna zatvorena obuća (HRN ISO 10335).

- Posebne higijenske mjere: Obavezno pranje ruku nakon rukovanja pripravkom. Za vrijeme rukovanja kemikalijom zabranjeno pušenje, te konzumiranje hrane i pića.

8.2.2. Nadzor nad zaštitom okoliša

- Sažetak mjera upravljanja rizikom: -

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST ZA KEMIJSKE PROIZVODE

Stranica 6 od 10

Naziv proizvoda

ZOK 40

Datum: 24.08.2011.

Izdanje: I

9 FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA

9.1. Opće informacije

- Agregatno stanje: Tekuće
- Boja: Žuta do tamnosmeđa
- Miris: Slab

9.2. Podaci važni za zdravlje, sigurnost i okoliš

- pH vrijednost (navesti i konc. i temp): Nema podataka.
- Vrelište/područje vrenja: °C Nije poznato.
- Plamište: °C Nije poznato.
- Zapaljivost (kruta tvar, plin) °C Nema podataka.
- Granice eksplozivnosti: vol. % Nema.
- Oksidirajuća svojstva: Nije poznato.
- Tlak pare: Pa Nije poznato.
- Relativna gustoća (g/cm³): 0,890-0,894 (smjese u aerosolu)
- Topljivost (uz naznaku otapala): g/L Nema podataka.
- Topljivost u vodi: g/L 0,1a (literatura) .
- Koeficijent raspodjele-oktanol/voda logPow Neprimjenjivo.
- Viskoznost (kinematična) 40°C: 38-42
- Gustoća pare: kg/m³ Nije poznato.
- Sadržaj hlapivog: Nije poznato.

9.3. Ostale informacije

- Miješanje s drugim tvarima:
- Topljivost u mastima (navesti otapalo): g/L Nije poznato.
- Provodljivost: S/m Nije poznato.
- Talište/područje taljenja: °C Nije poznato.
- Skupina plinova: Nije poznato.
- Točka paljenja : °C 200.
- Temperatura raspada: °C Nije poznato.
- Ostalo:

10. STABILNOST I REAKTIVNOST

- 10.1. Uvjeti koje treba izbjegavati: Proizvod je stabilan pri propisanim uvjetima korištenja i skladištenja.
- 10.2. Materijali koje treba izbjegavati: Jako oksidirajuća sredstva.
- 10.3. Opasni proizvodi raspada: Nisu poznati.
 - Posebne opasnosti: Nema.

Naziv proizvoda

ZOK 40

Datum: 24.08.2011.

Izdanje: I

11. PODACI O TOKSIČNOSTI**- Akutni unos**na usta (LD₅₀): Nema podataka.preko pluća (LC₅₀): Nema podataka.kožom (LD₅₀): Nema podataka.**- Kronični unos**na usta (LD₅₀): Nema podataka.preko pluća (LC₅₀): Nema podataka.kožom (LD₅₀): Nema podataka.**- Nadraživanje/nagrivanje**

kože: Nema podataka.

očiju: Nema podataka.

dišnih putova: Nema podataka.

- Preosjetljivost

kože: Nema podataka

dišnih putova: Nema podataka

- Drugi klasični učinci: (npr. besvjesno stanje, posebno otrovni metaboliti, itd.): -**-Neprolazni učinci akutnog ili kroničnog izlaganja:** -**- Posebni učinci**

mutagenost:: Nema podataka.

karcinogenost::

smanjenje plodnosti: Nema podataka.

štetno djelovanje na plod: Nema podataka.

štetno djelovanje na potomstvo: Nema podataka.

drugo (npr. endokrini disruptori): Nema podataka.

- Toksikokinetičke značajke: Nema podataka.**- Zabrane i ograničenja:** Nema podataka.**- Drugo:** Nema podataka.**12. EKOLOŠKI PODACI****12.1. Ekotoksičnost**

- za organizme u vodi: Nema podataka.

- za organizme u tlu: Nema podataka.

- za biljke i kopnene životinje: Nema podataka.

12.2. Pokretljivost**Metoda:**

- poznata ili predviđena raspodjela po segmentima okoliša: Nema podataka.

- površinska napetost: Nema podataka.

- apsorpcija/desorpcija: Nema podataka.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST ZA KEMIJSKE PROIZVODE

Stranica 8 od 10

Naziv proizvoda

ZOK 40

Datum: 24.08.2011.

Izdanje: I

- druga fizikalno-kemijska svojstva (vidi odjeljak 9):

Nema podataka.

12.3. Postojanost/razgradljivost

- biorazgradnja: Nema podataka.

- drugi procesi razgradnje: Nema podataka.

- razgradnja u otpadnim vodama: Nema podataka.

12.4. Bioakumulacijski potencijal

- faktor biokoncentracije (BCF): Nema podataka.

12.5. Rezultati ocjene svojstava PBT:

- podaci iz izvješća o kemijskoj sigurnosti: Nema podataka.

- Ostali podaci: Nema podataka.

13. ZBRINJAVANJE

- Način postupanja s otpadom:

Ostaci od proizvoda: Predati na zbrinjavanje pravnoj osobi ovlaštenoj od ministarstva nadležnog za zaštitu okoliša.

Onečišćena ambalaža: Predati na zbrinjavanje pravnoj osobi ovlaštenoj od ministarstva nadležnog za zaštitu okoliša. Ne otvarati nasilno i ne spaljivati iskorištene doze.

- **Važeći propisi:** Zakon o otpadu, Pravilnik o gospodarenju otpadom, Pravilnik o ambalaži i ambalažnom otpadu, Uredba za postupanje s opasnim otpadom.

14. PODACI O PRIJEVOZU

- Klasifikacijske oznake za prijevoz:

Naziv opasne kemikalije prema međunarodnim ugovorima o prijevozu opasnih tvari:

kopneni prijevoz (cestovni/željeznički ADR, RID):

UN broj: 1950 klasa: 2.1 skupina pakiranja:

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: -

- Posebne mjere opreza i uvjeti prijevoza: -

15. PODACI O PROPISIMA

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST ZA KEMIJSKE PROIZVODE

Stranica 9 od 10

Naziv proizvoda

ZOK 40

Datum: 24.08.2011.

Izdanje: I

- **Primjenjivi propisi:** Zakon o kemikalijama, Pravilnik o razvrstavanju, označavanju, obilježavanju i pakiranju kemikalija, Pravilnik o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i o biološkim graničnim vrijednostima, Pravilnik o ispunjavanju Sigurnosno-tehničkog lista

- **Provedeno ocjenjivanje kemijske sigurnosti**

DA

NE

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

Znakovi opasnosti:

F



Oznake upozorenja: R:

LAKO
ZAPALJIVO

R: 11 – Lako zapaljivo (kao aerosol)

Oznake obavijesti

S: 23 – Ne udisati aerosol
35 – Ostaci kemikalije i spremnici moraju biti odloženi na siguran način
51 – Koristiti samo u dobro prozračenim prostorima.

**Posebno
označavanje:**

Spremnik je pod tlakom: zaštititi od sunčevog zračenja i ne izlagati ga temperaturi većoj od 50°C.

Ne bušiti ili izlagati vatri, čak ni nakon uporabe.

Ne raspršivati na otvoreni plamen ili užarene površine.

Čuvati odvojeno od izvora paljenja - zabranjeno pušenje.

Čuvati izvan dohvata djece.

16. OSTALI PODACI

- **Značenje oznaka**

upozorenja (R):

R: 12 – Vrlo Lako zapaljivo.

R: 20/21/22 - Štetno ako se udiše, u dodiru s kožom ili ako se proguta

- **Promjene u odnosu na prethodno izdanje:**

- **Ostali podaci:**

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.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST ZA KEMIJSKE PROIZVODE

Stranica 10 od 10

Naziv proizvoda

ZOK 40

Datum: 24.08.2011.

Izdanje: I

PRILOG:

SCENARIJI IZLOŽENOSTI SUKLADNO IZVJEŠĆU O KEMIJSKOJ SIGURNOSTI