

Naziv proizvoda

IVASTART

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: **IVASTART**
- Sinonimi: Nema.
- Broj registracije: Nema.
- Šifra proizvoda: Nema.

1.2. Uporaba tvari/pripravaka

- Namjena proizvoda: Brzo i efikasno pokretanje (paljenje) benzinskih i dizelskih motora, posebno u otežanim zimskim uvjetima. Omogućuje brzo postizanje radne temperature. Štedi i produžuje radni vijek akumulatora.
- Način uporabe: Kratkim pritiskom na raspršivač u maloj količini unijeti sredstvo kroz usisni otvor u zračni filter ili u prostor rasplinjača goriva. Nakon toga pokrenuti motor.

1.3. Podaci o pravnoj ili fizičkoj osobi

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

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: Učestalo izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože. Pare mogu izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

na okoliš: Nema podataka.

fizikalno-kemijski učinci: Vrlo lako zapaljivo. Mogu nastati eksplozivni peroksidi.

- **Posebne opasnosti:** Spremnik je pod tlakom. Ne smije se izlagati sunčevim zrakama i temperaturama iznad 50°C. Ne bušiti ili izlagati vatri, čak ni nakon upotrebe. Ne raspršivati na otvoreni plamen ili užarene površine. Čuvati odvojeno od izvora paljenja- zabranjeno pušenje.

- Glavni simptomi učinaka:

Udisanje: Kod povišenih koncentracija moguća vrtoglavica, pospanost, glavobolja, mučnina.

Koža: Moguće isušivanje kože kod osjetljivih osoba, pojava crvenila, svrbeži i peckanja.

Oči: Može kod produženog kontakta izazvati crvenilo, peckanje i suženje te zamagljenost vidnog polja.

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

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST ZA KEMIJSKE PROIZVODE

Stranica 2 od 10

Naziv proizvoda

IVASTART

Datum: 24.08.2011.

Izdanje: I

- Pregled izvanrednih stanja: U slučaju namjernog uštrcavanja u usta i gutanja proizvoda može doći do povraćanja i mučnine..

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST ZA KEMIJSKE PROIZVODE

Stranica 3 od 10

Naziv proizvoda

IVASTART

Datum: 24.08.2011.

Izdanje: I

3. SASTAV/PODACI O SASTOJCIMA

- Tvar:

Pripravak

- Sastojci koji pridonose opasnosti proizvoda:

Potisni plin propan-butan

Naziv tvari	%	EINECS/ CAS broj	Znakovi opasnosti	Oznake upozorenja	Broj registracije
butan	35-45	203-448-7/ 106-97-8	F	R:12	-
propan		200-827-9/ 74-98-6	F	R:12	-
Sadržaj smjese					
dietil eter	<30	200-467- 2/60-29-7	F, Xn	R:12-19-22-66- 67	-

4. MJERE PRVE POMOĆI

- Mjere za pružanje prve pomoći:

- nakon udisanja: Osobu izvesti ili iznijeti iz opasne zone na svježi zrak. Pružiti umjetno disanje ako osoba ne diše. Zatražiti pomoć liječnika.
- nakon dodira s kožom: Onečišćenu odjeću odmah otkloniti. Zahvaćeno područje ispirati vodom i blagom sapunicom otprilike 20 minuta. Zatražiti savjet liječnika.
- 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 očekuje se gutanje (aerosol). Pri možebitnom događaju 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: Prah, ugljikov dioksid (CO₂), vodena magla
- Ne smiju se upotrebljavati: Vodeni mlaz.

Naziv proizvoda

IVASTART

Datum: 24.08.2011.

Izdanje: I

- Protupožarne mjere za posebne opasnosti:** Ukloniti izvore paljenja, pozvati vatrogasce i policiju. Ne upotrebljavati puni mlaz vode jer se može raspršiti te tako proširiti požar. U zatvorenim spremnicima, izloženim visokoj temperaturi može se povećati tlak i doći do eksplozije.
- 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.
- 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:** 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. Zahvaćane površine mogu biti skliske.
- 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. Koristiti samo u dobro prozračenim prostorima. Zaprlljanu 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):

Naziv proizvoda

IVASTART

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. Boca je pod pritiskom. Čuvati na temperaturi nižoj od 50°C.

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
dietileter	50 ppm/150 mg/m ³ 100 ppm/ 300 mg/m ³	Nisu utvrđene

- 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 provjetravanje 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.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST ZA KEMIJSKE PROIZVODE

Stranica 6 od 10

Naziv proizvoda

IVASTART

Datum: 24.08.2011.

Izdanje: I

8.2.2. Nadzor nad zaštitom okoliša

- Sažetak mjera upravljanja rizikom: -

9 FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA

9.1. Opće informacije

- Agregatno stanje: Tekuće
- Boja: Bezbojan
- Miris: Na eter

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 30-40.
- Granice eksplozivnosti: vol. % Nema.
- Oksidirajuća svojstva: Nije poznato.
- Tlak pare: Pa Nije poznato.
- Relativna gustoća (g/cm³): 0,680-0,670
- Topljivost (uz naznaku otapala): g/L Nema podataka.
- Topljivost u vodi: g/L Netopivo .
- Koeficijent raspodjele-oktanol/voda logPow Neprimjenjivo.
- Viskoznost (kinematična): Nema podataka.
- 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.
- Temperatura samozapaljenja: °C Nije poznato.
- 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, ukloniti sve moguće izvore paljenja i otvoreni plamen.

10.2. Materijali koje treba izbjegavati: Jako oksidirajuća sredstva.

Naziv proizvoda

IVASTART

Datum: 24.08.2011.

Izdanje: I

10.3. Opasni proizvodi raspada: Nisu poznati.
- Posebne opasnosti: Nema.

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.

- Toksikokinetske 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.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST ZA KEMIJSKE PROIZVODE

Stranica 8 od 10

Naziv proizvoda

IVASTART

Datum: 24.08.2011.

Izdanje: I

12.2. Pokretljivost

Metoda:

- poznata ili predviđena raspodjela po segmentima okoliša: Nema podataka.
- površinska napetost: Nema podataka.
- apsorpcija/desorpcija: Nema podataka.
- 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 spaljivati otvorene boce.

- **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:

AEROSOLS

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: -

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST ZA KEMIJSKE PROIZVODE

Stranica 9 od 10

Naziv proizvoda

IVASTART

Datum: 24.08.2011.

Izdanje: I

15. PODACI O PROPISIMA

- **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: VRLO LAKO
ZAPALJIVO

R: 12 – Vrlo lako zapaljivo

R:19 – Mogu nastati eksplozivni peroksidi

R:66 – Učestalo izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože

R:67- Pare mogu izazvati pospanost ili vrtoglavicu

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.

Dodatna upozorenja

**za aerosolne
raspršivače**

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:19 – Mogu nastati zapaljivi peroksidi

R:22 – Štetno ako se proguta

R :66 – Učestalo izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože

R :67- Pare mogu izazvati pospanost ili vrtoglavicu

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

Naziv proizvoda

IVASTART

Datum: 24.08.2011.

Izdanje: I

- 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.

PRILOG:**SCENARIJI IZLOŽENOSTI SUKLADNO IZVJEŠĆU O KEMIJSKOJ SIGURNOSTI**