

1. IDENTIFIKACIJA PROIZVODA I PROIZVOĐAČA/DOBAVLJAČA

– Naziv proizvoda: IVASOL K-30

– Šifra proizvoda:

– Proizvođač/dobavljač: IVASIM d.o.o. za proizvodnju kemijskih proizvoda

Adresa: Ind. cesta 4, Ivanić Grad

Tel. 00-385-1-2888 556

HRVATSKA

Faks 00-385-1-2888 562

– Broj telefona službe za interventna stanja: 112 (za medicinske informacije 00-385-1-15-15-31)

2. SASTAV/PODACI O SASTOJCIMA– Kemikalija: Pripravak

– Kemijski naziv kemikalije:

– CAS broj:

– Kemijski sastav pripravka (koncentracija/područje koncentracije):

– Sastojci koji pridonose opasnosti proizvoda:

Naziv sastojka	%	EINECS/CAS	Oznaka opasnosti	Oznaka upozorenja	Oznaka obavijesti
Klorovodična kiselina	25-30	231-595-7	C-nagrizajuće	R: 34, 37	S: 2, 26, 45, 36/37/39

3. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

– Najvažnije opasnosti i učinci proizvoda:

na ljudsko zdravlje: Izaziva opekotine, nadražuje oči i dišne organe, opasan ako se proguta.

na okoliš: Štetno za organizme koji žive u vodi i može dugotrajno štetno djelovati u vodi.

Fizikalno-kemijske opasnosti: Djeluje korozivno na većinu metala i pri tome oslobađa zapaljivi plin vodik.

– Posebne opasnosti:

– Glavni simptomi učinaka:

Udisanje: Nadražuje dišne putove, izaziva jaki kašalj i gušenje

Koža: Crvenilo, opekotine, može izazvati dermatitis

Oči: crvenilo, žarenje i bol

Gutanje: opeklina sluznice usta, grla i želuca, mučnina i povraćanje, žarenje i bol u gornjem dijelu probavnog sustava .

–Pregled izvanrednih stanja: Nema posebnih preporuka.

4. MJERE PRVE POMOĆI

– Mjere za pružanje prve pomoći:

- nakon udisanja: Osobu izvesti na čist zrak, staviti u poluležeći položaj i smiriti je. U slučaju zastoja disanja primijeniti umjetno disanje. Ako se pojave vrtoglavica, glavobolja, mučnina, potražiti savjet liječnika, a u slučaju nesvjestice osobu prebaciti u bolnicu u bočnom položaju uz održavanje prohodnosti dišnih putova.
- nakon dodira s kožom: Svući svu natopljenu odjeću i obuću. Mjesta dodira temeljito ispirati vodom i sapunom (barem 15 – 20 min). Ako se na mjestu dodira pojavi crvenilo, potražiti savjet liječnika.
- nakon dodira s očima: Čistim prstima (prvo oprati ruke) raširiti kapke, usmjeriti vodu u oko (ne prejaki mlaz i ne suviše vruća voda) i pritom kružiti očima tako da voda dospje u sve dijelove oka. U slučaju jakog crvenila, pečenja ili trajnog suženja potražiti pomoć okulista.
- nakon gutanja: Ne izazivati povraćanje. Isprati usta vodom i ispljunuti. Popiti čašu vode. Staviti osobu u poluležeći položaj i uz stalno smirivanje prebaciti u bolnicu.

– Napomena za osobu koja pruža prvu pomoć/liječnika:**5. MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA****– Sredstva za gašenje požara:**

PRIKLADNA: Sredstvo za gašenje prilagoditi okolini. Za hlađenje spremnika u zoni opasnosti koristiti raspršenu vodu.

NE SMIJU SE UPOTREBLJAVATI: Vodeni mlaz, osim vodene magle za hlađenje zatvorenih spremnika

– Protupožarne mjere za posebne opasnosti: Ne spada u požarno opasne tvari. U dodiru s metalima razvija se zapaljivi plin vodik.

– Posebne metode za gašenje požara: U slučaju požara sve osoblje u zoni opasnosti mora biti opremljeno potpunom zaštitnom opremom.

– Posebna oprema za zaštitu vatrogasaca: Samostalni uređaj za disanje s otvorenim krugom na stlačeni zrak (HRN EN 137), komplet za zaštitu tijela od isijavanja topline.

6. MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA

– Osobne mjere opreza: Uporabiti zaštitnu opremu, a obvezno masku za cijelo lice (HRN EN 136) s filtrom A (HRN EN 371), ako je koncentracije kisika iznad 16%. Samostalni uređaj za disanje s otvorenim krugom na stlačeni zrak (HRN EN 137) koristiti kod visokih koncentracija te ako se sumnja da su koncentracije kisika u zraku niže od 16%.

– Mjere zaštite okoliša: Spriječiti istjecanje i izlijevanje u vodotokove i drenažne sustave postavljanjem pješčanih (mogu se koristiti slični materijali) brana i pregrada. Omogućiti dobru ventilaciju. U slučaju većih istjecanja obavijestiti komunikacijsku jedinicu na broj 112 prema Planu intervencija u zaštiti okoliša.

–Način čišćenja i sakupljanja: Kod većih količina iz oštećenog spremnika crpkom u sigurnosnoj izvedbi pretočiti proizvod u praznu cisternu-spremnik, ukloniti ostatak s tla adsorpcijom koristeći adsorpcijske materijale kao što su piljevina, pijesak, mineralni adsorbensi i slično. Kod malih istjecanja proizvod prekriti pijeskom i prebaciti u spremnike koji se mogu hermetički zatvoriti. Otpadni materijal i uklonjeni kontaminirani površinski sloj tla staviti u spremnike koji se mogu čvrsto zatvoriti, do zbrinjavanja skladištiti u dobro prozračenim prostorijama. Predati na zbrinjavanje pravnim osobama ovlaštenim od ministarstva nadležnog za zaštitu okoliša.

- Dodatna upozorenja:** Ukloniti sve moguće izvore paljenja, pozvati vatrogasce i što prije zaustaviti izlivanje. Na vidljivom mjestu istaknuti znak zabrane ulaska i rad s otvorenim plamenom te uređajima koji iskre. Kod nesreće pri prijevozu propisno uzemljiti cisternu, obilježiti područje nesreće, obaviti evakuaciju na udaljenost od minimalno 100 m u krug i pozvati odgovorne osobe te stručne službe za zbrinjavanje posljedica nesreće.

7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

– Rukovanje:

- mjere opreza Uпотrebljavati propisana zaštitna sredstva iz točke 8.
- naputci za sigurno rukovanje Ne pušiti, piti ni jesti u prostoriji s opasnom tvari. Ne udisati pare, izbjegavati dodir s kožom i očima. U redovitim radnim uvjetima nositi pamučno ili slično radno odijelo, gumene čizme, propisane rukavice od nitrilne gume ili sličnog materijala te vizir ili naočale.

– Skladištenje: tehničke mjere i uvjeti skladištenja:

- PRIKLADNI:** Skladištiti u dobro zatvorenim spremnicima u suhoj, hladnom i dobro ventiliranom prostoru. Zaštititi od fizičkih oštećenja.
- IZBJEGAVATI:** Skladištiti odvojeno od inkompatibilnih tvari

– Ambalažni materijali:

- PREPORUČENI:** Originalni spremnik proizvođača .
- NEPRIKLADNI:** Nije dopušteno pretakati u bilo kakve druge spremnike.

8. NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU/OSOBNA ZAŠTITA

- Tehničke mjere za smanjenje izloženosti:** Vidi točku 7

– Parametri nadzora: Mjerenje koncentracija benzina u zraku prema propisima

Naziv opasne tvari	MDK Najveća dopuštena koncentracija ppm	Biološke granične vrijednosti
klorovodik	5	Nema podataka

– Osobna zaštitna sredstva za:

- zaštitu dišnih putova Kod koncentracija viših od 16 % kisika obvezno nositi zaštitnu masku za cijelo lice (HRN EN 136) s filtrom A (HRN EN 371), a kod koncentracija manje od 16% kisika mora se primijeniti samostalni uređaj za disanje s otvorenim krugom na stlačeni zrak (HRN EN 137)
- zaštitu ruku Kod potpunog dodira rukavice od nitrilne gume s debljinom stijenke 0,40 mm, u dodiru s kapljicama rukavice od nitrilne gume s debljinom stijenke 0,11 mm (HRN EN374)
- zaštitu očiju Zaštitne naočale sa zaštitom sa strane, HRN EN 166
- zaštitu kože i tijela U normalnim okolnostima pamučna odjeća i prikladna obuća poput gumenih čizama. U slučaju opasnosti od polijevanja odjeća prikladna za zaštitu od tekućih kemikalija – od vitona, PVC-a ili himexa (HRN EN 465) te obuća od istih materijala.

- Posebne higijenske mjere i mjere opreza:** Održavati propisanu higijenu za rad s opasnim tvarima.

9 FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA

– Fizikalno stanje

– Oblik		tekućina
– Boja		bezbojna
– Miris:		oštar i nadražujući
– pH vrijednost (navesti i konc. i temp.):		< 1
– Vrelište/područje vrenja:	°C	50
– Talište/područje taljenja:	°C	- 28
– Temperatura raspadanja:	°C	nije poznata
– Plamište:	°C	nije poznato
– Temperatura samozapaljenja:	°C	nije poznato
– Granice eksplozivnosti:	vol. %	nije poznato
– Tlak para:	Pa	20
– Gustoća para:	kg/m ³	nije poznato
– Gustoća:	kg/m ³	1170
– Topivost (uz naznaku otapala):	g/L	topivo u vodi
– Koeficijent raspodjele – oktanol/voda	logPow	neprijemljivo
– Sadržaj hlapivog:		nije poznato
– Viskoznost:	mPa	nije poznato

10. STABILNOST

– Stabilnost:	Stabilno pri propisanim uvjetima korištenja i skladištenja
– Uvjeti koje treba izbjegavati:	Zagrijavanje, inkompatibilne tvari
– Materijali koje treba izbjegavati:	Aluminij, jake baze, koncentrirana sulfatna kiselina, aldehidi.
– Opasni proizvodi raspadanja:	Klor, klorovodik
– Namjena proizvoda:	Sredstvo za skidanje kamenca, oksidnih i sulfidnih taloga
– Ne smije se upotrebljavati za:	Za druge svrhe osim za koju je namijenjen

11. PODACI O TOKSIČNOSTI

– Akutno otrovanje:

oralno (LD ₅₀)	nema podataka
inhalacijsko (LD ₅₀)	nema podataka
dermalno (LD ₅₀)	nema podataka

– Lokalni učinci:

nadražaj kože	Nagrizajuće djelovanje, izaziva opekotine
nadražaj očiju	Nadražuje sluznicu oka

osjetljivost kože	Izaziva oštećenje sluznice
– Kronično trovanje ili dugotrajna izloženost:	Visoke koncentracije para i/ili duže vrijeme izloženosti može izazvati jake opekotine
– Učinak izloženosti	
Jednokratno:	nema podataka
Višekratno:	nema podataka
Dugotrajno:	nema podataka
– Trenutni učinci:	nema podataka
– Odgođeni učinci:	nema podataka
– Posebni učinci (karcinogenost, mutagenost, reproduktivnost):	nema podataka
– Dopunski učinci:	nema podataka

12. EKOLOŠKI PODACI

– Pokretljivost:	Metoda:
poznata ili predviđena raspodjela u prostoru	Nema podataka
površinska napetost	Nema podataka
apsorpcija/desorpcija	Nema podataka
ostala fizikalno-kemijska svojstva (vidi odjeljak 9.)	Nema podataka
– Postojanost/razgradivost:	
biotička ili abiotička razgradnja	Nema podataka
razgradnja uz prisutnost zraka i bez njega	Nema podataka
postojanost	Nema podataka
– Bioakumulacija:	
bioakumulacijski potencijal	Nema podataka
biopovećanje	Nema podataka
– Učinci proizvoda na okoliš:	
na vodu	izaziva lokalno sniženje pH
na zrak	nema podataka
na tlo	nema podataka
– Ekotoksičnost:	
za vodene organizme	Štetno za vodene organizme (EC ₅₀ 48 sati = 74 mg/l)
za organizme u tlu	Nema podataka
za biljke i kopnene životinje	Nema podataka
– Ostali podaci:	Nema podataka

13. POSTUPANJE S OTPADOM**– Način postupanja s otpadom:**

Ostaci od proizvoda: Nema

Onečišćena ambalaža: Predviđen povratak pravnoj osobi koja je proizvod stavila u promet. Zbrinjavanje u urednim spalionicama otpada.

– Važeći mjesni propisi: Zakon o otpadu (NN 151/03), Pravilnik o vrstama otpada (NN 27/96), Pravilnik o postupanju s ambalažnim otpadom (NN 53/96),

14. PODACI O PRIJEVOZU**– Klasifikacijske oznake za prijevoz:**

kopneni: 8/5b **vodeni:** **pomorski:** **zračni:**

– UN klasifikacijski broj: 1789

– Dodatni propisi:

– Posebne mjere opreza i uvjeti prijevoza:

15. PODACI O PROPISIMA

– Primjenjivi propisi: Zakon o kemikalijama (NN 150/05) i njegovi podzakonski akti o razvrstavanju i obilježavanju kemikalija, Pravilnik o maksimalno dopustivim koncentracijama štetnih tvari u atmosferi radnih prostorija i prostora MDK i o biološkim graničnim vrijednostima BGV (NN 92/93).

– Podaci o opasnosti i mjerama sigurnosti (prema naljepnici):

Oznaka opasnosti



Oznake upozorenja

R: 34 izaziva opekotine

R: 37 nadražuje oči

R: 52/53 štetno za organizme koji žive u vodi, može dugotrajno štetno djelovati u vodi

Oznake obavijesti

S: 2 čuvati izvan dohvata djece

S: 26 ako dođe u dodir s očima odmah isprati s puno vode i zatražiti savjet liječnika

S: 45 u slučaju nesreće ili zdravstvenih tegoba hitno zatražiti savjet liječnika (ako je moguće pokazati naljepnicu)

S: 36/37/39 nositi odgovarajuću zaštitnu odjeću, rukavice i zaštitna sredstva za oči-lice

16. 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.
