

Naziv proizvoda

IVASOL K-61

Datum: 07.03.2010.

Izdanje: I

1. IDENTIFIKACIJA TVARI/PRIPRAVKA I PODACI O PRAVNOJ ILI FIZIČKOJ OSOBI**1.1. Identifikacija tvari ili pripravaka**

- Naziv proizvoda: IVASOL K-61
- Sinonimi: Nema.
- Broj registracije: Nema.
- Šifra proizvoda: Nema.

1.2. Uporaba tvari/pripravaka

- Namjena proizvoda: Sredstvo za skidanje kamenca, oksidnih i sulfidnih taloga.
- Način uporabe: Kod upotrebe IVASOL-a K-61 koristi se topla voda (do 60°C) ovisno o vrsti i debljini naslage. Vrijeme djelovanja 4 do 12 sati. Koristiti posude otporne na kiseline. Nakon završenog čišćenja, sistem temeljno isprati vodom.

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

Tel. 00-385-01-2888 556

Faks 00-385-01-2888 560

e-mail: ivasim@ivasim.hr

Odgovorna osoba za STL: Milica Martinčić

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: Nadražuje oči i kožu.
- na okoliš: Štetno za vodene organizme, može dugotrajno štetno djelovati u vodi.
- fizikalno-kemijski učinci: Nema podataka.

- Posebne opasnosti: Nema .**- Glavni simptomi učinaka:**

- Udisanje: Pri normalnim uvjetima korištenja ne dolazi do udisanja.
- Koža: Nadražaj kože, crvenilo, svrbež.
- Oči: Nadražaj očiju, crvenilo, suzenje, bol.
- Gutanje: Bolovi u trbuhu, mučnina, povraćanje i proljev.

- Pregled izvanrednih stanja: Nema .

GURNOSNO-TEHNIČKI LIST ZA KEMIJSKE PROIZVODE

Stranica 2 od 8

Naziv proizvoda

IVASOL K-61

Datum: 07.03.2010.

Izdanje: I

3. SASTAV/PODACI O SASTOJJCIMA

- Tvar:

Pripravak

- Sastojci koji pridonose opasnosti proizvoda:

Naziv tvari	%	EINECS/ CAS broj	Znakovi opasnosti	Oznake upozorenja	Broj registracije
Sulfaminska kiselina	5-10	226-218-8/ 5329-14-6	Xi	R:36/38-52/53	-

4. MJERE PRVE POMOĆI

- Mjere za pružanje prve pomoći:

- nakon udisanja: Osobu izvesti na svježi zrak.
- nakon dodira s kožom: Zahvaćeno područje ispirati vodom i blagom sapunicom otprilike 10-15 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: Pjena, prah, ugljikov dioksid (CO₂), haloni.

Ne smiju se upotrebljavati: -

- Protupožarne mjere za posebne opasnosti: -**- 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).

Naziv proizvoda

IVASOL K-61

Datum: 07.03.2010.

Izdanje: I

- 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. 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. Zaprljanu 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):

Prikladni: U dobro zatvorenim, originalnim spremnicima na suhom, hladnom i dobro ventiliranom prostoru, daleko od izvora topline, direktnog sunčevog svjetla. Zaštiti od hladnoće, topline i sunčeve svjetlosti. Čuvati izvan dohvata djece.

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**

GURNOSNO-TEHNIČKI LIST ZA KEMIJSKE PROIZVODE

Stranica 4 od 8

Naziv proizvoda

IVASOL K-61

Datum: 07.03.2010.

Izdanje: I

Naziv opasne tvari	GVI Granična vrijednost izloženosti Ppm	Biološke granične vrijednosti
Kalcijev klorid	Nije određeno	-

- 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 polumasku (HRN EN 149) s filtrom za čestice P2(HRN EN 143).

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.

8.2.2. Nadzor nad zaštitom okoliša

- Sažetak mjera upravljanja rizikom: -

9 FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA

9.1. Opće informacije

- Agregatno stanje: Tekuće
- Boja: Žuto-smeđa
- Miris: Karakterističan

9.2. Podaci važni za zdravlje, sigurnost i okoliš

- pH vrijednost (navesti i konc. i temp): 1,5
- Vrelište/područje vrenja: °C Nije poznato.
- Plamište: °C Nije poznato.
- Zapaljivost (kruta tvar, plin) °C Nije poznato.
- Granice eksplozivnosti: vol. % Nema.
- Oksidirajuća svojstva: Nije poznato.
- Tlak pare: Pa Nije poznato.
- Relativna gustoća (g/cm³): 1,05-1,10
- Topljivost (uz naznaku otapala): g/L Potpuna (voda).

GURNOSNO-TEHNIČKI LIST ZA KEMIJSKE PROIZVODE

Stranica 5 od 8

Naziv proizvoda

IVASOL K-61

Datum: 07.03.2010.

Izdanje: I

- Topljivost u vodi:	g/L	Potpuna .
- Koeficijent raspodjele-oktanol/voda	logPow	Neprimjenjivo.
- Viskoznost:		Nije poznato.
- 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.
10.2. Materijali koje treba izbjegavati:	Jako oksidirajuća sredstva.
10.3. Opasni proizvodi raspada:	Nisu poznati.
- Posebne opasnosti:	Nema.

11. PODACI O TOKSIČNOSTI

- Akutni unos

na usta (LD ₅₀):	Nema podataka.
preko pluća (LC ₅₀):	Nema podataka.
kožom (LD ₅₀):	Nema podataka.

- Kronični unos

na usta (LD ₅₀):	Nema podataka.
preko pluća (LC ₅₀):	Nema podataka.
kožom (LD ₅₀):	Nema podataka.

- Nadraživanje/nagrivanje

kože:	Nema podataka.
očiju:	Nema podataka.
dišnih putova:	Nema podataka.

- Preosjetljivost

kože:	Nema podataka
dišnih putova:	Nema podataka

Naziv proizvoda

IVASOL K-61

Datum: 07.03.2010.

Izdanje: I

- 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: Štetno za vodene organizme, može dugotrajno štetno djelovati u vodi.

- 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.

- 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 Nema podataka.

kemijskoj sigurnosti:

- Ostali podaci: Ne oštećuje bakterije aktivnog mulja.

13. ZBRINJAVANJE

- Način postupanja s otpadom:

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

GURNOSNO-TEHNIČKI LIST ZA KEMIJSKE PROIZVODE

Stranica 7 od 8

Naziv proizvoda

IVASOL K-61

Datum: 07.03.2010.

Izdanje: I

Onečišćena ambalaža: Predati na zbrinjavanje pravnoj osobi ovlaštenoj od ministarstva.
nadležnog za zaštitu okoliša

- 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: klasa: 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

- 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:

Xi



NADRAŽUJUĆE

Oznake upozorenja: R: R: 36/38 – Nadražuje oči i kožu
R: 52/53 – Štetno za vodene organizme, može dugotrajno štetno djelovati u vodi

Naziv proizvoda

IVASOL K-61

Datum: 07.03.2010.

Izdanje: I

Oznake obavijesti

- S: 2 – Čuvati izvan dohvata djece
26 – Ako dođe u dodir s očima odmah isprati s puno vode i zatražiti savjet liječnika
28 – Nakon dodira s kožom odmah isprati s dovoljno vode
62 – Ako se proguta ne izazivati povraćanje, hitno zatražiti savjet liječnika i pokazati naljepnicu ili ovaj spremnik..

16. OSTALI PODACI**- Značenje oznaka****upozorenja (R):**

R. : 36/38 – Nadražuje oči i kožu

R: 52/53 – Štetno za vodene organizme, može dugotrajno štetno djelovati u vodi

- 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.

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