

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST ZA KEMIJSKE PROIZVODE

Stranica 1 od 9

Naziv proizvoda

IVAROST K-20

Datum: 04.12.2010.

Izdanje: I

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

1.1. Identifikacija tvari ili pripravaka

- Naziv proizvoda: **IVAROST K-20**
- Sinonimi: Nema.
- Broj registracije: Nema.
- Šifra proizvoda: Nema.

1.2. Uporaba tvari/pripravaka

- Namjena proizvoda: Sredstvo za skidanje hrđe sa čeličnih površina, koje treba tretirati, a pjeskarenje i slični načini nisu izvedivi. Posebno je pogodno za obradu velikih površina kao garderobni i razvodni ormari, upravljački pultovi te proizvodi od tanjeg lima.
- Način uporabe: Nanosi se kistom na zahrđalu površinu te se ostavi da djeluje 5-10 minuta nakon kojih se višak odstrani, a površina osuši. U slučaju da je površina masna, prije tretmana površinu odmastiti. Kod debljih slojeva hrđe ponoviti postupak.

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: Laboratorij

e-mail: laboratorij@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: Izaziva opekotine
- na okoliš: Nema podataka.
- fizikalno-kemijski učinci: Nema podataka.

- Posebne opasnosti: Nema.

- Glavni simptomi učinaka:

- Udisanje: Mogući su kašalj, kihanje, otežano disanje i curenje iz nosa i krvarenje prilikom udisanja aerosola.
- Koža: Crvenilo, svrbež, peckanje, bol, razvoj mjehura i oteklina
- Oči: Crvenilo, suženje, žarenje, bol, a kasnije su moguća trajna oštećenja oka u vidu zamućenja rožnice.
- Gutanje: Bolovi u trbuhu, mučnina, povraćanje i proljev.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST ZA KEMIJSKE PROIZVODE

Stranica 2 od 9

Naziv proizvoda

IVAROST K-20

Datum: 04.12.2010.

Izdanje: I

- Pregled izvanrednih stanja: Nema

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST ZA KEMIJSKE PROIZVODE

Stranica 3 od 9

Naziv proizvoda

IVAROST K-20

Datum: 04.12.2010.

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
Fosforna kiselina (75%)	30	231-633-2/ 7664-38-2	C	R: 34	-

4. MJERE PRVE POMOĆI

- Mjere za pružanje prve pomoći:

- nakon udisanja: Osobu izvesti na svježi zrak i smirivati je. U slučaju prestanka disanja, dati umjetno disanje. Ako se simptomi zadrže, potražiti liječničku pomoć.
- nakon dodira s kožom: Skinuti kontaminiranu odjeću i obuću. Zahvaćeno područje ispirati vodom otprilike 20-30 minuta, a ako se simptomi pojave i zadrže, potražiti liječničku pomoć.
- nakon dodira s očima: Čistim prstima razmaknuti kapke i laganim mlazom vode ispirati svako oko naizmjenično u trajanju od 20-30 minuta, te ako su simptomi i dalje prisutni, potražiti pomoć okuliste.
- nakon gutanja: Ne izazivati povraćanje. Usta isprati vodom i popiti čašu do dvije vode (2,5-3 dl). Potražiti liječničku pomoć.

- Napomena za osobu koja**pruža prvu pomoć/liječnika:** Nema posebnih preporuka.**- Posebna sredstva za****pružanje prve pomoći:** Nepotrebna.

5. MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA

- Sredstva za gašenje požara:

Prikladna: Pjena, prah

Ne smiju se upotrebljavati: Vodeni
mlaz**- Protupožarne mjere za posebne opasnosti:** Ne spada u požarno opasne tvari. U dodiru s metalima razvija se zapaljivi plin vodik. Burno reagira s vodom.**- Posebne metode za gašenje požara:** Proizvod nije zapaljiv. Metode za gašenje požara prilagoditi ostalim kemikalijama u skladištu.**- Posebna oprema za zaštitu vatrogasaca:** Samostalni uređaj za disanje s otvorenim krugom na stlačeni zrak i vatrootporno odijelo (HREN EN 137).

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST ZA KEMIJSKE PROIZVODE

Stranica 4 od 9

Naziv proizvoda

IVAROST K-20

Datum: 04.12.2010.

Izdanje: I

- Posebne opasnosti izloženosti: Nema.

6. MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA

- Osobne mjere opreza:** Evakuirati prostoriju. Upotrijebiti zaštitnu opremu, a obavezno masku za cijelo lice (HRN EN 136) s filterom K (HRN EN 14387), ako koncentracije kisika nisu pale ispod 17%. Samostalni uređaj za disanje na stlačeni zrak doziran plućnim automatom (HRN EN 137)- ako su koncentracije kisika pale ispod 17%. 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, kanalizaciju (improvizirati nasipe, kanalice). Kod većih izlivanja obavijestiti komunikacijsku jedinicu na broj telefona 112.
- Metode čišćenja i skupljanja:** Posuti s upijajućim materijalom (pijesak, zemlja). Pokupiti nastalu masu u što većoj količini u prikladan spremnik te predati ovlaštenoj pravnoj osobi na zbrinjavanje. Ostatke isprati vodom.
- Dodatna upozorenja:** Nema podataka za proizvod.

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 ni pušiti. Koristiti u dobro prozračenim prostorijama. Zaprljanu odjeću 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: Skladištiti u dobro zatvorenim spremnicima u suhom, hladnom prostoru.
Zaštititi od fizičkih oštećenja.
- Neprikladni: Otvoreni, vlažni prostor.

- Ambalažni materijali:

- Prikladni: Originalni spremnik proizvođača.
- Neprikladni: Bilo koja druga vrsta ambalažnog materijala.

7.3. Posebna uporaba: Nema

8. NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU/OSOBNA ZAŠTITA

8.1. Granične vrijednosti izlaganja

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST ZA KEMIJSKE PROIZVODE

Stranica 5 od 9

Naziv proizvoda

IVAROST K-20

Datum: 04.12.2010.

Izdanje: I

Naziv opasne tvari	GVI Granična vrijednost izloženosti Ppm	Biološke granične vrijednosti
Fosforna kiselina	1 mg/m ³ KGVI: 2 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 provjetravanje prostorija gdje se čuva i vrši manipulacija. U radnom prostoru zabranjeno jesti, pušiti i piti. Nakon svakog prekida rada oprati ruke.

Mjere osobne zaštite

zaštita organa za disanje: Raditi u ventiliranom prostoru. U slučaju pojave proizvoda u zraku u visokim koncentracijama koristiti filtarsku polumasku za zaštitu od čestica ili polumasku s filtrom za čestice P

zaštita ruku: Zaštitne rukavice od nitrilne gume (HRN EN 374).

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

zaštitu kože: U normalnim okolnostima pamučna radna odjeća (poželjno je da bude dugih rukava) (HRN EN 340) i obuća koja obuhvaća cijelo stopalo (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: Tekućina
- Boja: Svjetlo zelena
- Miris: Oštar i nadražujući

9.2. Podaci važni za zdravlje, sigurnost i okoliš

- pH vrijednost (navesti i konc. i temp): 1-2
- Vrelište/područje vrenja: °C 120
- Plamište: °C Nije poznato.
- Zapaljivost (kruta tvar, plin) °C Nije poznato.
- Granice eksplozivnosti: vol. % Nema.
- Oksidirajuća svojstva: Nije poznato.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST ZA KEMIJSKE PROIZVODE

Stranica 6 od 9

Naziv proizvoda

IVAROST K-20

Datum: 04.12.2010.

Izdanje: I

- Tlak pare:	Pa	Nije poznato.
- Relativna gustoća (g/cm³):		1,230-1,245
- Topljivost (uz naznaku otapala):	g/L	Potpuna u vodi.
- Topljivost u vodi:	g/L	Potpuna.
- Koeficijent raspodjele-oktanol/voda	logPow	Nema podataka za proizvod.
- Viskoznost:		Nije poznato.
- Gustoća pare:	kg/m³	Nije poznato.
- Sadržaj hlapivog:		Nema podataka za proizvod.

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	
- 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:	Jake baze, soli oksihalogenih kiselina.
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.

Naziv proizvoda

IVAROST K-20

Datum: 04.12.2010.

Izdanje: I

- Preosjetljivost

kože: Nema podataka.

dišnih putova: Nema podataka.

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

mutagenost:: Nema podataka.

karcinogenost:: Nema podataka

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.

- druga fizikalno-kemijska svojstva (vidi odjeljak 9): Nema podataka.

12.3. Postojanost/razgradljivost.

- biorazgradnja:

- 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:

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST ZA KEMIJSKE PROIZVODE

Stranica 8 od 9

Naziv proizvoda

IVAROST K-20

Datum: 04.12.2010.

Izdanje: I

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

- **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: 1789 klasa: 8 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:** Nema

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:



Oznake upozorenja: R: 34 – Izaziva opekotine

Naziv proizvoda

IVAROST K-20

Datum: 04.12.2010.

Izdanje: I

Oznake obavijesti S: 1/2 – Čuvati pod ključem i izvan dohvata djece
26 – Ako dođe u dodir s očima odmah isprati s puno vode zatražiti savjet liječnika
45 – U slučaju nesreće ili zdravstvenih tegoba hitno zatražiti savjet liječnika (ako je moguće pokazati naljepnicu)

16. OSTALI PODACI**- Značenje oznaka****upozorenja (R):** R: 34 – Izaziva opekotine**- 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**