

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST ZA KEMIJSKE PROIZVODE

Stranica 1 od 8

Naziv proizvoda

SIM 821

Datum: 14.02.2011.

Izdanje: I

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

1.1. Identifikacija tvari ili pripravaka

- Naziv proizvoda: **SIM-821**
- Sinonimi: Nema.
- Broj registracije: Nema.
- Šifra proizvoda: Nema.

1.2. Uporaba tvari/pripravaka

- Namjena proizvoda: Sredstvo za podmazivanje i brtvljenje. Primjenjuje se za podmazivanje vijčanih spojeva, prirubničkih spojeva parnih turbina, izmjenjivača topline, glava cilindra, kondenzatora, hladnjaka, brtvila, ventila, ispušnih cijevi, plamenika i kočnica...
- Način uporabe: Podloga mora biti čista i suha. Pasta se ne smije razrjeđivati. Stvara na tretiranoj površini bakreni film.

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: Nema podataka.

na okoliš: Nema podataka.

fizikalno-kemijski učinci: Nema podataka.

- Posebne opasnosti: Nema.

- Glavni simptomi učinaka:

Udisanje: Ne očekuje se udisanje proizvoda.

Koža: U slučaju dodira s kožom, ne očekuje se iritacija, a pri produženom djelovanju, može izazvati crvenilo.

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

Gutanje: Ako se proguta veća količina, može izazvati mučninu, povraćanje, proljev.

- Pregled izvanrednih stanja: Nema

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST ZA KEMIJSKE PROIZVODE

Stranica 2 od 8

Naziv proizvoda

SIM 821

Datum: 14.02.2011.

Izdanje: I

3. SASTAV/PODACI O SASTOJcima

- Tvar: Pripravak

- Sastojci koji pridonose opasnosti proizvoda:

Naziv tvari	%	EINECS/ CAS broj	Znakovi opasnosti	Oznake upozorenja	Broj registracije
Nema	-	-	-	-	-

4. MJERE PRVE POMOĆI

- Mjere za pružanje prve pomoći:

- nakon udisanja: Osobu izvesti na svježem zraku.
- nakon dodira s kožom: Zahvaćeno područje ispirati vodom i blagom sapunicom.
- nakon dodira s očima: Čistim prstima (prvo oprati ruke) raširiti kapke, usmjeriti vodu u oko (ne prejak mlaz i ne previše vruća voda), pritom kružiti očima tako da voda dospje u sve dijelove oka te ispirati nekoliko minuta. U slučaju pojave simptoma, potražiti pomoć.
- 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:**

Nema posebnih preporuka.

- **Posebna sredstva za pružanje prve pomoći:**

Nepotrebna.

5. MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA

- Sredstva za gašenje požara:

Prilagodna: Aparat sa prahom S-6, pijesak.

Ne smiju se upotrebljavati: Voda.

- **Protupožarne mjere za posebne opasnosti:** Nema podataka.

- **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).

- **Posebne opasnosti izloženosti:** Nema.

6. MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST ZA KEMIJSKE PROIZVODE

Stranica 3 od 8

Naziv proizvoda

SIM 821

Datum: 14.02.2011.

Izdanje: I

- **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:** Spriječiti dospjeće proizvoda u površinske vode i vodotoke, kanalizaciju.
- **Metode čišćenja i skupljanja:** Proizvod pokupiti mehanički (lopata ili sl. materijal) i prebaciti 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

Naziv opasne tvari	GVI Granična vrijednost izloženosti Ppm	Biološke granične vrijednosti
-	-	-

- Postupci praćenja:

8.2. Nadzor izloženosti

- Sažetak mjera upravljanja rizikom:

8.2.1. Nadzor izloženosti na radnom mjestu

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST ZA KEMIJSKE PROIZVODE

Stranica 4 od 8

Naziv proizvoda

SIM 821

Datum: 14.02.2011.

Izdanje: I

- 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: Nije potrebna

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

zaštita očiju: Ukoliko postoji opasnost od prskanja koristiti zaštitne naočale protiv prskanja (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: Pasta

- Boja: Metalno - crvenkasta

- Miris: Karakterističan

9.2. Podaci važni za zdravlje, sigurnost i okoliš

- pH vrijednost (navesti i konc. i temp):

- 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):

- Topljivost (uz naznaku otapala): g/L Aceton, Etilni alkohol.

- Topljivost u vodi: g/L Nije topljivo u vodi.

- 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

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST ZA KEMIJSKE PROIZVODE

Stranica 5 od 8

Naziv proizvoda

SIM 821

Datum: 14.02.2011.

Izdanje: I

- Miješanje s drugim tvarima:

- Topljivost u mastima (navesti g/L otapalo): Nije poznato.

- Provodljivost: S/m Nije poznato.

- Talište/područje taljenja: °C Nije poznato.

- Skupina plinova: Nije poznato.

- Temperatura samozapaljenja: °C Nije zapaljivo.

- Temperatura raspada: °C Nije poznato.

- Ostalo:

Boja	metalno-crvenkasta	
Kruta maziva	mikronizirani bakar u prahu	
Temperatura kapanja, °C	iznad 300	ASTM D 2265
Radna penetracija, mm/10	310 - 340	ASTM D 1403
Tvrdoća prema NLGI	1	ASTM D 217
Izdvajanja ulja, mas. %	najviše 5	I.P. 121
Termička stabilnost	zadovoljava	GOST 7171
Niskotemperaturna svojstva, °C	štapić pokretnost na -30	interna metoda
Korozija Cu pločica 3h/100°C	zadovoljava	ASTM D 130
Korozivna agresivnost - Čelik 3h/100°C	zadovoljava	GOST 7171
Korozivna agresivnost - Aluminij 3h/100°C	zadovoljava	GOST 7171
Korozivna agresivnost - Mesing 2h/100°C	zadovoljava	GOST 7171
Otpornost na vodene otopine - Destilirana voda	zadovoljava	FTMS 791 B, broj 5415
Test 4 kugle - indeks opterećenja-istrošenja, N	najmanje 580	ASTM D 2596
Test 4 kugle - točka zavarivanja, N	najmanje 3150	ASTM D 2596
Test 4 kugle - granično opterećenje zaribavanja, N	najmanje 1000	ASTM D 2596
Točka habanja, mm	0,74	ASTM D 2266

10. STABILNOST I REAKTIVNOST

10.1. Uvjeti koje treba izbjegavati:

Proizvod je stabilan pri propisanim uvjetima korištenja i skladištenja.

Naziv proizvoda

SIM 821

Datum: 14.02.2011.

Izdanje: I

10.2. Materijali koje treba izbjegavati: Jaki oksidansi i voda.**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/nagrizanje**

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.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST ZA KEMIJSKE PROIZVODE

Stranica 7 od 8

Naziv proizvoda

SIM 821

Datum: 14.02.2011.

Izdanje: I

- 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 Nema podataka
izvješća o

kemijskoj sigurnosti:

- Ostali podaci:

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: 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:

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST ZA KEMIJSKE PROIZVODE

Stranica 8 od 8

Naziv proizvoda

SIM 821

Datum: 14.02.2011.

Izdanje: I

- 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: -
 - Oznake upozorenja: R: -
 - Oznake obavijesti S: -

16. OSTALI PODACI

- **Značenje oznaka upozorenja (R):**
- **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