

Naziv proizvoda **INOX-PRO**
480504000

Datum: 22.07.2011.

Izdanje:

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

1.1. Identifikacija tvari ili pripravaka

- Naziv proizvoda: **Inox –pro**
- Sinonimi: -
- Broj registracije: -
- Šifra proizvoda: **480504**

1.2. Uporaba tvari/pripravaka

- Namjena proizvoda: Uklanjanje mrlja i otisaka.
Čišćenje inox-a, vrata dizala, unutrašnjost dizala, slavina, poklopaca, ograda...
- Način uporabe:
 - Prije uporabe dobro protresti.
 - Držati dozu uspravno.
 - Raspršiti ravnomjerno po površini.
 - Istrljati i ispolirati sa suhom, mekom pamučnom krpom.

1.3. Podaci o pravnoj ili fizičkoj osobi

Proizvođač/ uvoznik/ **Novatio Europe N.V.**
distributer

Novo-systems d.o.o

Adresa: **Industrielaan 5D**
B-2250 Olen

Josipa Lončara bb ,
10 000 Zagreb , Hrvatska

Tel. +32 14 25 76 40

00-385-1-346 09 11

Faks. +32 14 22 02 66

00-385-1-346 09 13

Odgovorna osoba za **Krešimir Matečko dipl.ing**
STL:

e-mail: **kresimir.matecko@tech-**
masters.eu

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: Vrlo lako zapaljivo
- učinci:

- Posebne opasnosti: Nema.

- Glavni simptomi učinaka:

Udisanje Izaziva pospanost i vrtoglavicu, slabost, glavobolja

Koža: Može izazvati pojavu suhe i raspucale kože

Oči: Pare mogu izazvati nadražaj očiju

Gutanje: Gutanje proizvoda može izazvati oštećenje pluća

- Pregled izvanrednih stanja: Nema.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST ZA KEMIJSKE PROIZVODE

Stranica 2 od 9

Naziv proizvoda **INOX-PRO**
480504000

Datum: 22.07.2011.

Izdanje:

3. SASTAV/PODACI O SASTOJJCIMA

- Tvar: ☐ Pripravak ☒

- Sastojci koji pridonose opasnosti proizvoda:

Naziv tvari	%	EINECS/ CAS broj	Znakovi opasnosti	Oznake upozorenja	Broj registracije
Propan	<42	200-827- 9/74-98-6	F+	R 12	
Butan	<42	203-448- 7/106-97-8	F+	R 12	
Aluminijski prah (stabilizirani)	<5	231-072- 3/7429-90-5	F	R10-15	

4. MJERE PRVE POMOĆI

- Mjere za pružanje prve pomoći:

- nakon udisanja: Osobu izvesti na svježi zrak. U slučaju prestanka disanja pružiti umjetno disanje. Ako se simptomi ne povuku potražiti liječničku pomoć.
- nakon dodira s kožom: Skinuti kontaminiranu odjeću i obuću. Zahvaćeno područje ispirati vodom i sapunom otprilike 15 minuta, a ako se simptomi zadrže potražiti liječničku pomoć.
- nakon dodira s očima: Kod dodira s očima, provjeriti nosi li unesrećeni leće i ukloniti ih. Čistim prstima razmaknuti kapke i laganim mlazom vode ispirati svako oko naizmjenično u trajanju od najmanje 15 minuta, te ako su simptomi i dalje prisutni potražiti pomoć okuliste.
- nakon gutanja: Ne izazivati povraćanje. Isprati usta vodom, te ako se simptomi pojave i zadrže potražiti liječničku pomoć.

- Napomena za osobu koja pruža prvu pomoć/liječnika: Simptomatsko liječenje

- Posebna sredstva za pružanje prve pomoći: Nema podataka

5. MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA

- Sredstva za gašenje požara:

- Prikladna: Pjena, CO₂, prah, vodena magla
- Ne smiju se upotrebljavati: Vodeni mlaz

- Protupožarne mjere za posebne opasnosti: Ukloniti izvore paljenja, pozvati vatrogasce i policiju.

- Posebne metode za gašenje požara: Korištenje vodene magle i spreja (samo osobe uvježbane za protupožarnu zaštitu) za hlađenje površina neoštećenih spremnika izloženih toplini i za zaštitu osoba.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST ZA KEMIJSKE PROIZVODE

Stranica 3 od 9

Naziv proizvoda **INOX-PRO**
480504000

Datum: 22.07.2011.

Izdanje:

- **Posebna oprema za zaštitu vatrogasaca:** U zatvorenom prostoru koristiti vatrootporno odijelo i samostalni uređaj za disanje s otvorenim krugom (HRN EN 137).
- **Posebne opasnosti izloženosti:** Nema podataka

6. MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA

- **Osobne mjere opreza:** Spriječiti kontakt s kožom i očima. Izbjegavati udisanje para ili magle. Osigurati dobro prozračivanje. Uporabiti zaštitnu opremu navedenu u točki 8.;
- **Mjere zaštite okoliša:** Spriječiti istjecanje i izlivanje u vodotokove i drenažne sustave postavljanjem pješčanih ili zemljanih (mogu se koristiti i slični materijali) brana i pregrada.
- **Metode čišćenja i skupljanja:** Kod izlivanja posuti proliveni materijal inertnim (upijajućim) sredstvom za upijanje: zemljom, pijeskom, piljevinom ili mineralnim sredstvom za upijanje i kao takvog odložiti u spremnike za opasan otpad koji se mogu čvrsto zatvoriti. Otpad predati na zbrinjavanje pravnim osobama ovlaštenim od ministarstva nadležnog za zaštitu okoliša.
- **Dodatna upozorenja:** Nema.

7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

7.1. Rukovanje:

- mjere opreza Spriječiti dodir s kožom i očima, kao i udisanje para otapala i aerosola..
- napuci za sigurno rukovanje Ne pušiti, piti ni jesti u prostorijama u kojima se rukuje s proizvodom. Koristiti sredstva osobne zaštite navedena u točki 8.

7.2. Skladištenje: tehničke mjere i uvjeti skladištenja:

- Prikladni: Skladištiti na temperaturi <50 0C, dobro ventiliranom prostoru, dalje od nekompatibilnih materijala.

Neprikladni: Skladištiti dalje od izvora topline zapaljivih tvari i direktnog sunčanog svjetla

- Ambalažni materijali:

- Prikladni: Originalna ambalaža proizvođača;
- Neprikladni: Nije dopuštena bilo kakva druga ambalaža ili spremnik.

7.3. Posebna uporaba: -

8. NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU/OSOBNJA ZAŠTITA

8.1. Granične vrijednosti izlaganja

Naziv opasne tvari	GVI / ppm Granične vrijednosti izloženosti	Biološke granične vrijednosti
Butan	1000	
Propan	1000	

Naziv proizvoda **INOX-PRO**
480504000

Datum: 22.07.2011.

Izdanje:

- Postupci praćenja: Nema podataka

8.2. Nadzor izloženosti

- Sažetak mjera upravljanja rizikom: Nema podataka

8.2.1. Nadzor izloženosti na radnom mjestu

- Opis radnog postupka i tehnološkog nadzora:

Opće zaštitne mjere: Dobra ventilacija radnih prostorija. Osigurati da se stanica za ispiranje očiju i sigurnosni tuševi nalaza u blizini radnog mjesta.

Mjere osobne zaštite

zaštita organa za disanje: U slučaju dugotrajnog, tj. intenzivnog rada s proizvodom ili kada se proizvod nanosi sprejem, koristiti samostalni uređaj za disanje (npr. s otvorenim krugom - HRN EN 137 s filtrom A (HRN EN 14387))

zaštita ruku: Nositi zaštitne rukavice. Kod kratkotrajnog dodira koristiti rukavice od butilne gume (HRN EN 374).

zaštita očiju: Prema potrebi koristiti zaštitne naočale za zaštitu od prskanja (HRN EN 166)

zaštitu kože: Koristiti prikladnu odjeću i obuću koja obuhvaća cijelo stopalo

- Posebne higijenske mjere: U radnom prostoru zabranjeno je jesti, piti i pušiti. Oprati ruke, podlaktice i lice nakon svakog prekida rada te prije jela, pušenja, korištenja WC i na kraju dana;

8.2.2. Nadzor nad zaštitom okoliša

- Sažetak mjera upravljanja rizikom:

9 FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA

9.1. Opće informacije

- Agregatno stanje: Aerosol

- Boja: Nije određena

- Miris: Karakterističan

9.2. Podaci važni za zdravlje, sigurnost i okoliš

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

- Vrelište/područje vrenja: °C Nema podataka

- Plamište: °C Nema podataka

- Zapaljivost (kruta tvar, plin) °C Nema podataka

- Granice eksplozivnosti: vol. % Nema podataka

- Oksidirajuća svojstva: Nema podataka

- Tlak pare: Pa 3500 hPa

- Relativna gustoća: kg/m³ Nema podataka

- Topljivost (uz naznaku otapala): g/L Nema podataka

- Topljivost u vodi: g/L Netopivo

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST ZA KEMIJSKE PROIZVODE

Stranica 5 od 9

Naziv proizvoda **INOX-PRO**
480504000

Datum: 22.07.2011.

Izdanje:

- Koeficijent raspodjele-oktanol/voda	logPow	Nema podataka
- Viskoznost:		Nema podataka
- Gustoća pare:	kg/m³	Nema podataka
- Sadržaj hlapivog:		40-42 %
9.3. Ostale informacije		
- Miješanje s drugim tvarima:		Nema podataka
- Topljivost u mastima (navesti otapalo):	g/L	Nema podataka
- Provodljivost:	S/m	Nema podataka
- Talište/područje taljenja:	°C	Nema podataka
- Skupina plinova:		Nema podataka
- Temperatura samozapaljenja:	°C	Nema podataka
- Temperatura raspada:	°C	Nema podataka
- Ostalo:		Nema podataka

10. STABILNOST I REAKTIVNOST

10.1. Uvjeti koje treba izbjegavati:	Stabilan kod normalnog načina uporabe
10.2. Materijali koje treba izbjegavati:	Izlaganje visokim temperaturama i izvorima topline i zapaljivim tvarima
10.3. Opasni proizvodi raspada:	Oksidi ugljika – CO i CO ₂ , dim
- Posebne opasnosti:	

11. PODACI O TOKSIČNOSTI

- Akutni unos	
na usta (LD ₅₀):	658 mg/l 4h butan 513 mg/l 4h propan
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 **INOX-PRO**
480504000

Datum: 22.07.2011.

Izdanje:

- Drugi klasični učinci: (npr. besvjesno stanje, posebno otrovni metaboliti, itd.): -

-Neprolazni učinci akutnog ili kroničnog izlaganja: -

- 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.

- Toksikokinetske značajke: Nema podataka.

- Zabrane i ograničenja: -

- Drugo: -

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: 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:

- Ostali podaci: Nema podataka

13. ZBRINJAVANJE

- Način postupanja s otpadom:

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST ZA KEMIJSKE PROIZVODE

Stranica 7 od 9

Naziv proizvoda **INOX-PRO**
480504000

Datum: 22.07.2011.

Izdanje:

- Ostaci od proizvoda: Predati pravnoj osobi ovlaštenoj za sakupljanje opasnog otpada
Onečišćena ambalaža: Predviđen povratak pravnoj osobi koja je proizvod stavila u promet
- Važeći propisi: Zakon otpadu, Pravilnik o vrstama otpada,
Pravilnik o postupanju s ambalažnim otpadom, Uredba za postupanje s opasnim otpadom

14. PODACI O PRIJEVOZU

- Klasifikacijske oznake za prijevoz: UN 1950

Naziv opasne kemikalije prema međunarodnim ugovorima o prijevozu opasnih tvari:

-

kopneni prijevoz (cestovni/željeznički ADR, RID): UN 1950

UN broj: 1950 klasa: 2,1 skupina pakiranja: -

vodeni putovi u zemlji (ADNR):

UN broj: 1950 klasa: 2 skupina pakiranja: -

pomorski prijevoz (IMDG):

UN broj: 1950 klasa: 2,1 skupina pakiranja: -

zračni prijevoz (ICAO/IATA):

UN broj: 1950 klasa: 2,1 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. Zakon o biocidima. Pravilnik o ispunjavanju Sigurnosno-tehničkog lista.

- Provedeno ocjenjivanje kemijske sigurnosti DA ☐ NE ☒

- Podaci o opasnosti i mjerama sigurnosti (prema naljepnici)

Znakovi opasnosti:

F+



Vrlo lako zapaljivo

Oznake upozorenja: R R12 Vrlo lako zapaljivo

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST ZA KEMIJSKE PROIZVODE

Stranica 8 od 9

Naziv proizvoda **INOX-PRO**
480504000

Datum: 22.07.2011.

Izdanje:

Oznake obavijesti S S23 Ne udisati pare/aerosol
S51 Koristiti u dobro prozračenim prostorima

16. OSTALI PODACI

- **Značenje oznaka upozorenja (R):** R10 Zapaljivo
R12 Vrlo lako zapaljivo
R15 U dodiru s vodom oslobađa vrlo lako zapaljive plinove

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

-

- **Ostali podaci:** Prvo izdanje

Podaci u ovom Sigurnosno-tehničkom listu odgovaraju našim trenutnim saznanjima i udovoljavaju nacionalnom, kao i zakonodavstvu EU. Međutim, uvjeti rada korisnika nisu nam poznati i nisu pod našim nadzorom. Proizvod se bez pismene dozvole ne smije koristiti u druge svrhe osim u one navedene u stavku 1. Korisnik je odgovoran za pridržavanje svih potrebnih zakonskih odredbi. Podaci u ovom Sigurnosno-tehničkom listu opisuju potrebne zahtjeve za zaštitu i sigurnost pri radu s našim proizvodom i ne služe kao podaci o svojstvima.

Izrada : Novo-systems d.o.o, 2011

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST ZA KEMIJSKE PROIZVODE

Stranica 9 od 9

Naziv proizvoda **INOX-PRO**
480504000

Datum: 22.07.2011.

Izdanje:

PRILOG:
SCENARIJI IZLOŽENOSTI SUKLADNO IZVJEŠĆU O KEMIJSKOJ SIGURNOSTI