

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST ZA KEMIJSKE PROIZVODE

Stranica 1 od 8

Naziv proizvoda **GALVATRON**
901101000

Datum: 25.03.2011.

Izdanje:

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

1.1. Identifikacija tvari ili pripravaka

- Naziv proizvoda: Galvatron
- Sinonimi: -
- Broj registracije: -
- Šifra proizvoda: 901101000

1.2. Uporaba tvari/pripravaka

- Namjena proizvoda: GALVATRON -osigurava dugotrajnu zaštitu od hrđe za sve vrste metala..
- Način uporabe: Način uporabe: sa površine uklonite prašinu, hrđu i masnoću.
Prije uporabe dobro protresite dozu. Jednolično raspršite po površini sa udaljenosti od oko 30 cm. Dva tanka premaza će dati najbolji rezultat.
Nakon uporabe okrenite dozu naopako, kako bi izbjegli zaštopavanje

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@novati
o-group.com

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: Pare mogu izazvati pospanost ili vrtoglavicu

na okoliš: Nema podataka

fizikalno-kemijski učinci: Vrlo lako zapaljivo

- Posebne opasnosti: Nema podataka

- 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: Ne očekuje se ,ali u slučaju gutanje proizvoda može do povraćanja i aspiracije pluća

- Pregled izvanrednih stanja: Nema.

3. SASTAV/PODACI O SASTOJCIMA

- Tvar: ☐ Pripravak ☒

Stranica 2 od 8

Izdanje:

Naziv tvari	%	EINECS/ CAS broj	Znakovi opasnosti	Oznake upozorenja	Broj registracije
Butan	10-25	203-448- 7/106-97-8	F+	R 12	
Propan	2,5-9	200-827- 9/74-98-6	F+	R 12	
Etil metil keton	10-20	201-1590/78- 93-3	F, Xi	R11-36-66-67	

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 min, 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 15 min. . Ne koristiti neutralizirajuće agense, 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. Osobi u nesvijesti ne smije se ništa dati piti.

- Posebna sredstva za pružanje prve pomoći	Nema podataka
--	---------------

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

- 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.
---	---

- Posebna oprema za zaštitu vatrogasaca: U zatvorenom prostoru koeristiti vatrootporno odijelo i samostalni uređaj za disanje s otvorenim krugom (HRN EN 137) u

- Posebne opasnosti izloženosti:

Naziv proizvoda **GALVATRON**
901101000

Datum: 25.03.2011.

Izdanje:

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:** Aerosol.Ne očekuje se izlivanje u okoliš
- **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 i aerosola. Raditi u dobro ventiliranom prostoru
- 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 u dobro ventiliranom i hladnom prostoru

Neprikladni: Skladištiti dalje od izvora topline i 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	
Etil metil keton	200	

- **Postupci praćenja:** Nema podataka

8.2. Nadzor izloženosti

- **Sažetak mjera upravljanja rizikom:** Nema podataka

8.2.1. Nadzor izloženosti na radnom mjestu

Naziv proizvoda **GALVATRON**
901101000

Datum: 25.03.2011.

Izdanje:

- 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, koristiti polumasku (HRN EN 140) ili masku (HRN EN 136)s filtrom A-P (HRN EN 14387)

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

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

zaštitu kože: Koristiti prikladna odjeću (HRN EN 340) i obuću koja obuhvaća cijelo stopalo (HRN EN 13832)

- 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: Nema podataka
- Miris: Karakteristično

9.2. Podaci važni za zdravlje, sigurnost i okoliš

- pH vrijednost (navesti i konc. i temp):		Nema podataka
- Vrelište/područje vrenja:	°C	79,6
- Plamište:	°C	<-20
- Zapaljivost (kruta tvar, plin)	°C	Nema podataka
- Granice eksplozivnosti:	vol. %	Nema podataka
- Oksidirajuća svojstva:		Nema podataka
- Tlak pare:	Pa	58 hPa
- Relativna gustoća:	kg/m ³	0,79
- Topljivost (uz naznaku otapala):	g/L	Nema podataka
- Topljivost u vodi:	g/L	Topivo
- Koeficijent raspodjele-oktanol/voda	logPow	Nema podataka
- Viskoznost:		1,3 Pa s
- Gustoća pare:	kg/m ³	>1
- Sadržaj hlapivog:		Nema podataka

Naziv proizvoda **GALVATRON**
901101000

Datum: 25.03.2011.

Izdanje:

9.3. Ostale informacije

- Miješanje s drugim tvarima:		Nema podataka
- Topljivost u mastima (navesti g/L otapalo):		Nema podataka
- Provodljivost:	S/m	Nema podataka
- Talište/područje taljenja:	°C	<-20
- 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:	Stabilno kod normalne uporabe
10.2. Materijali koje treba izbjegavati:	Izbjegavati izlaganje visokim temperaturama i izvorima topline
10.3. Opasni proizvodi raspada:	Oksidi ugljika – CO i CO ₂ , dim
- Posebne opasnosti:	

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/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.
--------------	----------------

Naziv proizvoda **GALVATRON**
901101000

Datum: 25.03.2011.

Izdanje:

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:

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

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST ZA KEMIJSKE PROIZVODE

Stranica 7 od 8

Naziv proizvoda **GALVATRON**
901101000

Datum: 25.03.2011.

Izdanje:

14. PODACI O PRIJEVOZU

- Klasifikacijske oznake za prijevoz: **UN 1950**

Naziv opasne kemikalije prema međunarodnim ugovorima o prijevozu opasnih tvari:

Aerosol

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 opasnih kemikalija, Pravilnik o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu GVI i o biološkim graničnim vrijednostima BGV

- 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
R67 Pare mogu izazvati pospanost ili vrtoglavicu

Oznake obavijesti S S03 Čuvati na hladnom mjestu
S23 Ne udisati pare/aerosol
S46 Ako se proguta hitno zatražiti savjet liječnika i pokazati naljepnicu ili spremnik
S51 Koristiti u samo dobro prozračenim prostorijama

16. OSTALI PODACI

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST ZA KEMIJSKE PROIZVODE

Stranica 8 od 8

Naziv proizvoda **GALVATRON**
901101000

Datum: 25.03.2011.

Izdanje:

- Značenje oznaka upozorenja (R): R11 Lako zapaljivo
R12 Vrlo lako zapaljivo
R36 Nadražuje oči
R66 učestalo izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože
R67 Pare mogu izazvati pospanost ili vrtoglavicu

- Promjene u odnosu na prethodno izdanje: Prvo izdanje

-

- Ostali podaci: Aerosol

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

PRILOG:

SCENARIJI IZLOŽENOSTI SUKLADNO IZVJEŠĆU O KEMIJSKOJ SIGURNOSTI