

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST ZA KEMIJSKE PROIZVODE

Stranica 1 od 6

Naziv proizvoda **NOVELEC-S**

Datum: 20.12.2007

Izdanje:

1. IDENTIFIKACIJA PROIZVODA I PROIZVOĐAČA/DOBAVLJAČA**- Naziv proizvoda:** NOVELEC-S**- Šifra proizvoda:**

- Proizvođač/dobavljač: NOVATIO EUROPE N.V **Uvoznik i distributer :** Novo-systems
 d.o.o , Josipa Lončara bb ,
 10 000 Zagreb , Hrvatska

Adresa: Industrielaan 3D
 B-2250 Olen

Tel. 00-385-1- 346 09 11

Faks

- Broj telefona službe za interventna stanja: 112 (medicinske informacija na broj 00-385-01-2348-342)

2. SASTAV/PODACI O SASTOJCIMA**- Kemikalija:** ☐ **Pripravak** ☒ **sprej****- Kemijski naziv kemikalije:****- CAS broj:****- Kemijski sastav pripravka (koncentracija / područje koncentracije):****- Sastojci koji pridonose opasnosti proizvoda:**

Naziv sastojka	%	CAS/ EINECS	Oznaka opasnosti	Oznaka upozorenja	Oznaka obavijesti
1- brom- propan	50-100	106-94- 5/203-445-0	F ; T	R 11, R 60 ,R 36/37/38, R 48/20 R 63, R 67	
norfluran	-	811-97-2 /212-377-0	-	-	

3. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

- Najvažnije opasnosti i učinci proizvoda : Zapaljivo, moguća opasnost od štetenog djelovanja na plod

na ljudsko zdravlje:

nadražuje oči, dišni sustav i kožu, opasnost od teških oštećenja zdravlja pri duljem izlaganju udisanjem,može smanjiti plodnost, moguća opasnost od štetenog djelovanja na plod , pare mogu izazvati poспанost i vrtoglavicu

na okoliš:

fizikalno kemijske opasnosti: doza sa sprejem može eksplodiratiu dodiru s toplinom

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

Naziv proizvoda: NOVELEC-S

Datum: 20.12.2007

Izdanje:

Udisanje: izaziva pospanost i nesvjesticu , ne udisati pare

Koža: nadražuje kožu , može izazvati pojavu suhe i raspucane kože

Oči: pare mogu izazvati suženje i pečenje očiju

Gutanje:

- Pregled izvanrednih stanja:

4. MJERE PRVE POMOĆI

- Mjere za pružanje prve pomoći:

nakon udisanja: osobu izvesti na svjež zrak ,ako unesrećeni prestane disati primjeniti umjetno disanje , odmah pozvati liječnika ili hitno unesrećenog prevesti u zdravstvenu ustanovu. Osobi bez svijesti ne smije se dati piti i jesti

nakon dodira s kožom: odmah skinut kontaminiranu odjeću, ispirati mjesto dodira s velikom količinom tekuće vode i sapunom najmanje 15-20 min. Ako nadražaj ne prestane posavjetovati se s liječnikom. Ne koristiti neutralizirajuće otopine

nakon dodira s očima: ispirati oči sa puno vode najmanje 15-20 min dok nadražaj ne prestane ,ako iritacija ne prestane potražiti liječničku pomoć (oftamologa)

nakon gutanja: U slučaju gutanja isprati usta s vodom, ne izazivati povraćanje ,unesrećenog hitno odvesti u zdravstvenu ustanovu

- Napomena za osobu koja pruža prvu pomoć/liječnika:

5. MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA

- Sredstva za gašenje požara:

PRIKLADNA: upotrijebiti odgovarajuće sredstvo za gašenje kao što je prah, ugljikov dioksid , raspršena voda (voden i sprej)

NE SMIJU SE UPOTREBLJAVATI:

- Protupožarne mjere za posebne opasnosti: U slučaju razvijanja otrovnog plina obaranje para vrši se vodenim sprejem

- Posebne metode za gašenje požara:

- Posebna oprema za zaštitu vatrogasaca: koristiti uobičajena zaštitna sredstva, potreban samostalni uređaj za disanje(HRN EN 137)

6. MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA

- Osobne mjere opreza: spriječiti kontakt s očima i kožom.

- Mjere zaštite okoliša: spriječiti pristup proizvoda u kanalizaciju i vodeni okoliš zemljanom branom ili sličnim nezapaljivim materijalom materijalom

- Način čišćenja i sakupljanja: ako se radi o malim količinama pobrisati ili pokupiti proizvod uz pomoć nezapaljivog materijala kao što je zemlja , te ga odložiti u prikladne spremnike za odlaganje otpada. Prikladne spremnike propisno označiti i dati na zbrinjavanje ovlaštenoj firmi za zbrinjavanje otpada .Oprati odjeću i pomagala nakon sakupljanja . Odstraniti u skladu s lokalnim propisima. Zbrinjavanje otpada u točki 13.

Naziv proizvoda: NOVELEC-S

Datum: 20.12.2007

Izdanje:

- Dodatna upozorenja:**7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE****- Rukovanje:**

mjere opreza

rukovati proizvodom u ventiliranim prostorima , izbjegavati udisanje para ,izbjegavati dodir s kožom i odjećom, ne gutati Skinuti kontaminiranu odjeću i očistiti je,. Ne jesti ,piti ili pušiti na mjestu gdje se radi s kemikalijom. Obavezno oprati ruke

napuci za sigurno rukovanje

- Skladištenje: tehničke mjere i uvjeti skladištenja:Čuvati na hladnom i suhom mjestu i dobro prozračivanom mjestu , ne izlagati direktnom sunčanom svjetlu. Čuvati odvojeno od izvora topline, izvora paljenja, oksidirajućih tvari i kiselina, van dohvata djece.Skladište držati zaključano. Temperatura skladištenja manja od 50 oC.

PRIKLADNI:

IZBJEGAVATI: Izvore topline ,oksidirajuće agense,kiseline,direktnu sunčanu svjetlost

- Ambalažni materijali:

PREPORUČENI: sprej doza

NEPRIKLADNI:

8. NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU/OSOBNJA ZAŠTITA**- Tehničke mjere za smanjenje izloženosti:****- Parametri nadzora:**

Naziv opasne tvari	MDK Najveća dopuštena koncentracija ppm	Biološke granične vrijednosti
1-brom propan	10	
norflurane	1000	

- Osobna zaštitna sredstva za:

zaštitu dišnih puteva ukoliko dođe do velike koncentracije para koristiti zaštitnu masku s filterom tip A (HRN EN 141)

zaštitu ruku obavezna je uporaba zaštitnih rukavica od nitrilne gume , neoprena, butilne gume ili sličnog materijala (HRN EN 374).

zaštitu očiju kod opasnosti od prskanja u oči koristiti zaštitne naočale (HRN EN 166)
Ako izloženost očiju pari uzrokuje neugodnost upotrijebiti zaštitnu masku za cijelo lice

zaštitu kože i tijela nositi radnu odjeću nepropusnu za ovaj proizvod od nitrilne gume neoprena ili sl. ,štitnik za lice ,pregaću ,rukavice , u slučaju zalijevanja odmah skinuti radnu odjeću

- Posebne higijenske mjere i mjere opreza: U radnom prostoru zabranjeno jesti, piti i pušiti. Nakon svakog prekida rada oprati ruke.

Naziv proizvoda: NOVELEC-S

Datum: 20.12.2007

Izdanje:

9 FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA**- Fizikalno stanje**

- Oblik aerosol
- Boja nije određena
- Miris: karakterističan

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

- Vrelište/područje vrenja: °C nema podataka
- Talište/područje taljenja: °C nema podataka
- Temperatura raspada: °C nema podataka
- Plamište: °C nema podataka
- Temperatura samozapaljenja: °C nema podataka
- Granice eksplozivnosti: vol. % nema podataka
- Tlak para: Pa nema podataka
- Gustoća para: kg/m³ nema podataka
- Gustoća: kg/m³ 1,3
- Topljivost (uz naznaku otapala): g/L Topiv u vodi
- Koeficijent raspodjele-oktanol/voda logPow nema podataka
- Sadržaj hlapljivog: nema podataka

10. STABILNOST

- Stabilnost: stabilan kod preporučenih uvjeta uporabe
- Uvjeti koje treba izbjegavati: kod povišenih temperatura proizvod se može raspasti , spriječiti doticaj s oksidansima i kiselinama
- Materijali koje treba izbjegavati: izbjegavati visoke temperature
- Opasni proizvodi raspada: Otrovan i korozivan plin, vodikov bromid, ugljikov monoksid i ugljikov dioksid
- Namjena proizvoda: sredstvo za čišćenje
- Ne smije se upotrebljavati za:

11. PODACI O TOKSIČNOSTI**- Akutno otrovanje:**

- oralno (LD₅₀) nema podataka
- inhalacijsko (LD₅₀) nema podataka
- dermalno (LD₅₀) nema podataka

- Lokalni učinci:

- nadražaj kože dugotrajna izloženost može izazavati nadražaj kože
- nadražaj očiju može izazavati nadražaj očiju
- osjetljivost kože kratko izlaganje može izazaveti nadražaj kože

- Kronično trovanje ili dugotrajno izlaganje:

Naziv proizvoda: NOVELEC-S

Datum: 20.12.2007

Izdanje:

- | | |
|---|---|
| - Učinak izlaganja | udisanje , oči , kožu |
| Jednokratno: | iritirajuće na respiratorni trakt ,iritirajuće za nosnu sluznu membranu |
| Višekratno: | nema podataka |
| Dugotrajno: | nema podataka |
| - Trenutni učinci: | nema podataka |
| - Odgođeni učinci: | nema podataka |
| - Posebni učinci (karcinogenost, mutagenost, reproduktivnost): | Mogući utjecaj na plod i na plodnost |
| - Dopunski učinci: | nema podataka |

12. EKOLOŠKI PODACI

- | | |
|--|--|
| - Pokretljivost: | Metoda: |
| poznata ili predviđena raspodjela u prostoru | nema podataka |
| površinska napetost | nema podataka |
| apsorpcija/desorpcija | nema podataka |
| ostala fizikalno-kemijska svojstva (vidi odjeljak 9) | nema podataka |
| - Postojanost/razgradljivost: | |
| biotička ili abiotička razgradnja | nema podataka |
| razgradnja uz prisutnost zraka i bez njega | nema podataka |
| postojanost | nema podataka |
| - Bioakumulacija: | nema podataka |
| bioakumulacijski potencijal | nema podataka |
| biopovećanje | nema podataka |
| - Učinci proizvoda na okoliš: | |
| na vodu | nije topiv u vodi i taloži u vodi |
| na zrak | nema podataka |
| na tlo | nema podataka |
| - Ekotoksičnost: | |
| za vodene organizme | vjerojatno samo lokalno kod izlivanja velikih količina |
| za organizme u tlu | nema podataka |
| za biljke i kopnene životinje | nema podataka |
| - Ostali podaci: | |

13. POSTUPANJE S OTPADOM

- Način postupanja s otpadom:

Ostaci od proizvoda: sa otapalom ili procesnom vodom koja je zagađena proizvodom treba postupati kao sa opasnim otpadom . Nakon prikupljanja uslijed prolijevanja ,materijale za prikupljanje spremi u spremnike, te dati na zbrinjavanje ovlaštenij firmi za prikupljanje opasnog otpada.

Naziv proizvoda: NOVELEC-S

Datum: 20.12.2007

Izdanje:

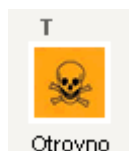
- Onečišćena ambalaža:** predviđen povratak pravnoj osobi koja je proizvod stavila u promet
- Važeći mjesni propisi:** Zakon otpadu (NN 151/03), Pravilnik o vrstama otpada (NN 27/96), Pravilnik o postupanju s ambalažnim otpadom (NN 53/96), Uredba za postupanje s opasnim otpadom (NN 32/98).

14. PODACI O PRIJEVOZU

- Klasifikacijske oznake za prijevoz:** 1950
- kopneni: 2,2 vodeni: 2,2 pomorski: 2,2 zračni: 2,2**
- UN klasifikacijski broj:** 1950
- Dodatni propisi:** Zakon o prijevozu opasnih tvari (NN 97/93, 34/95 i 151/03)
- Posebne mjere opreza i uvjeti prijevoza:**

15. PODACI O PROPISIMA

- Primjenjivi propisi:** Zakon o kemikalijama (NN 150/05), Pravilnik o označavanju i obilježavanju otrova koji se stavljaju u promet (NN 47/99), Pravilnik o mjerilima za razvrstavanje otrova u skupine (NN 47/99), Pravilnik o maksimalno dopustivim koncentracijama štetnih tvari u atmosferi radnih prostorija i prostor MDK i o biološkim graničnim vrijednostima BGV (NN 92/93).
- Podaci o opasnosti i mjerama sigurnosti (prema naljepnici):**

Oznaka opasnosti**Oznake upozorenja**

- R:**
- R60 Može smanjiti plodnost
 - R 36/37/38 Nadražuje i dišni sustav i kožu
 - R 48/20 Šteteno opasnost od teških oštećenja zdravlja pri
duljem izlaganju udisanjem
 - R 63 Moguća opasnost od štetnog djelovanja na plod
 - R 67 Pare mogu izazvati pospanost i vrtoglavicu

Naziv proizvoda: NOVELEC-S

Datum: 20.12.2007

Izdanje:

Oznake obavjesti

- S: S53 Spriječiti izloženost –prije uporabe tražiti posebne upute
S23 Ne udisati plin/dim/pare/aerosol (proizvođač navodi oblik
zagađenja)
S38 U slučaju nedovoljnog prozračivanja nositi odgovarajuća
zaštitna sredstva za disanje
S 45 U slučaju nesreće ili zdravstvenih tegoba hitno zatražiti
savjet liječnika (pokazati naljepnicu)
S 51 Koristiti u dobro prozračenim prostorima

16. OSTALI PODACI

Izrada: HZT, Klasa: 050-02-01/06-