SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST ZA KEMIJSKE PROIZVODE

Naziv proizvoda	**SAFETY CLEAN**	Datum:	20.12.2007
	2/5/25 L	Izdanje:	

1. IDENTIFIKACIJA PROIZVODA I PROIZVOĐAČA/DOBAVLJAČA

- Naziv proizvoda: **SAFETY CLEAN**

- 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: [X] **Pripravak** [ ]

- 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
Benzin (nafta) hidroobređen laki , Nisko vrijući hidroobrađen benzin (sadržaj benzena <0,1 %)	>20 %	64742-49-0 /265-151-9	F+, Xn, N	R 10, R 38, R 51/53, R 65, R67	

3. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

- Najvažnije opasnosti i učinci proizvoda : Zapaljivo

na ljudsko zdravlje: Šteteno za zdravlje, može izazvati oštećenje pluća ,nadražije kožu, pare mogu prouzročiti pospanost i nesvjesticu

na okoliš: otrovno za organizme koje žive u vodi , može dugotrajno šteteno djelovati u vodi

fizikalno kemijske opasnosti:

- Posebne opasnosti:

- Glavni simptomi učinaka:

Udisanje: izazaiva pospanost i nesvjesticu , ne udisati pare

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

Oči: pare mogu izazavati suzenje i pečenje očiju

Gutanje: gutanje proizvoda može izazavati oštećenje pluća

- Pregled izvanrednih stanja:

4. MJERE PRVE POMOĆI

- Mjere za pružanje prve pomoći:

nakon udisanja: osobu izvesti na svježi 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 isapunom najmanje 15 min. . Ako nadražaj ne prestane posavjetovati se s liječnikom

nakon dodira s očima: ispirati oči sa puno vode najmanje 15-20 min dok nadražaj ne prestane ,i potražiti liječničku pomoć

nakon gutanja: ne izazaivati 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

NE SMIJU SE UPOTREBLJAVATI: Vodeni mlaz

- Protupožarne mjere za posebne opasnosti:

- Posebne metode za gašenje požara:

- Posebna oprema za zaštitu vatrogasaca: koristiti uobičajena zaštitna sredstva, i ako je potrebno 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 materijalom

- Način čišćenja i sakupljanja: ako se radi o malim količinama pobrisati ili pokupiti proizvod uz pomoć materijala kao što su bentonit, piljevina i glina te ga odložiti u prikladne spremnike za odlaganje otpada .Ako bude prolivena veća količina otapala ograditi ga s branom od navedenih materijala.Sakupiti u prikladne spremnike propisno označene i dati na zbrinjavanje ovlaštenoj firmi za zbrinjavanje otpada . Odstraniti u skladu s lokalnim propisima. Zbrinjavanje otpada u točki 13.

- Dodatna upozorenja:

7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

- Rukovanje:

mjere opreza — rukovati proizvodom u ventiliranim prostorima , izbjegavati udisanje para ,izbjegavati dodir skožom i odjećom, ne gutati , kada se ne koristi otapalo držati zatvoreno u originalnoj ambalaži. 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 , čuvati odvojeno od izvora topline izvora paljenja i oksidanata ,van dohvata djece ,skladište držati zaključano. Temperatura skladištenja manja od 30 oC.

PRIKLADNI:

IZBJEGAVATI:

- Ambalažni materijali:

PREPORUČENI: Ambalaža od nehrđajućeg lima , aluminija ,ugljični čelik

NEPRIKLADNI:

8. NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU/OSOBNA ZAŠTITA

- Tehničke mjere za smanjenje izloženosti:

- Parametri nadzora:

Naziv opasne tvari	MDK Najveća dopuštena koncentracija ppm	Biološke granične vrijednosti
benzin	100	

- Osobna zaštitna sredstva za:

zaštitu dišnih puteva — ukoliko dođe do velike koncentracije para koristiti zaštitnu masku (HRN EN 141)

zaštitu ruku — obavezna je uporaba zaštitinih rukavica od PVC , neoprena 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 ,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.

9 FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA

- Fizikalno stanje

- Oblik		tekućina
- Boja		bezbojno
- Miris:		karakterističan
- pH vrijednost (navesti i konc. i temp):		nije primjenjivo
- Vrelište/područje vrenja:	**°C**	141-162 oC

- Talište/područje taljenja:	**°C**	nije primjenjivo
- Temperatura raspada:	**°C**	
- Plamište:	**°C**	27 oC
- Temperatura samozapaljenja:	**°C**	287
- Granice eksplozivnosti:	**vol. %**	Donja eksplozivna granica o,6 , gornja ekspl. granica 8
- Tlak para:	**Pa**	10 hPa
- Gustoća para:	**kg/m^3**	
- Gustoća:	**kg/m^3**	750 kg/m3
- Topljivost (uz naznaku otapala):	**g/L**	
- Koeficijent raspodjele-oktanol/voda	**logPow**	
- Sadržaj hlapljivog:		

10. STABILNOST

- Stabilnost:	stabilan kod preporučenih uvijeta uporabe
- Uvjeti koje treba izbjegavati:	kod povišenih temperatura proizvod se može raspasti , spriječiti doticaj s jakim oksidansima
- Materijali koje treba izbjegavati:	izbjegavati visoke temperature
- Opasni proizvodi raspada:	ugljikov monoksid i ugljikov dioksid
- Namjena proizvoda:	otapalo za čišćenje
- Ne smije se upotrebljavati za:	

11. PODACI O TOKSIČNOSTI

- Akutno otrovanje:

oralno (LD_{50})	nema podataka
inhalacijsko (LD_{50})	nema podataka
dermalno (LD_{50})	nema podataka

- Lokalni učinci:

nadražaj kože	dugotrajna izloženost može izazavati nadražaj kože
nadražaj očiju	može izazavati slabi prolazni nadražaj očiju kao i pare kod sobne temperature
osjetljivost kože	kratko izlaganje može izazaveti nadražaj kože s lokalnim crvenilom ,a produžena izloženost može izazvati nadražaj kože ,suhu i raspucanu kožu

- Kronično trovanje ili dugotrajno izlaganje:

- Učinak izlaganja	nema podataka
Jednokratno:	nema podataka
Višekratno:	nema podataka
Dugotrajno:	nema podataka
- Trenutni učinci:	nema podataka

- Odgođeni učinci: nema podataka

- Posebni učinci (karcinogenost, mutagenost, reproduktivnost**):** nema podataka

- 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: Toksičnost na slatkovodnu algu EC 50 > od 100 mg /l

bioakumulacijski potencijal

biopovećanje

- Učinci proizvoda na okoliš:

na vodu materijal je otrovan za vodene organizme

na zrak

na tlo

- Ekotoksičnost:

za vodene organizme	Test toksičnosti na organizme Daphnia magna EC 50 10/100 mg /l
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 otapalom treba postupati kao sa opasnim otpadom . Nakon prikupljanja uslijed prolijevanja ,materijale za prikupljanje spremiti u spremnike, te dati na zbrinjavanje ovalaštenij firmi za prikupljanje opasnog otpada.

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: UN 1268

kopneni: Klasa 3, III vodeni: Klasa3, III pomorski: Klasa3, III zračni: Klas 3, III

- UN klasifikacijski broj: **1268**

- Dodatni propisi: Zakon o prijevozu opasnih tvari (NN 97/93, 34/95 i 151/03)

ambalažna skupina III

- 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:

R10 Zapaljivo

R38 Nadražuje kožu

R 51/53 Otrovno za organizme koje žive u vodi ,može dugotrajno štetno djelovati u vodi

R 65 Štetno po zdravlje : može izazavati oštećenje pluća ako se proguta

R 67 Pare mogu izazvati pospanost i vrtoglavicu

Oznake obavjesti S:

S(2)Čuvati izvan dohvata djece

S23 Ne udisati plin/dim/pare/aerosol (proizvođać navodi oblik zagađenja)

S24 Spriječiti dodir s kožom

S 61 Izbjegavati ispuštanje u okoliš. Pridržavati se posebnih uputa / Sigurnosno-tehnički list

S (62) Ako se proguta ne izazaivati povraćanje , hitno zatražitit savjet liječnika i pokazati spremnik

16. OSTALI PODACI

Naziv proizvoda:	SAFETY CLEAN	Datum:	20.12.2007
		Izdanje:	

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