Naziv proizvoda	**LUBRICANT NSF H1**	Datum: 28.04.2011.
	214601000	Izdanje:

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

1.1. Identifikacija tvari ili pripravaka

- Naziv proizvoda: **Lubricant NSF H1**

- Sinonimi: -

- Broj registracije: -

- Šifra proizvoda: **214601000**

1.2. Uporaba tvari/pripravaka

- Namjena proizvoda: Sredstvo čišćenje i podmazivanje s jedinstvenim karakteristikama podmazivanja –smanjuje trenje i habanje . Pojednostavljuje montažu i demontažu.

- Način uporabe: Površina koja se želi podmazati poprska se sa sredstvom u obliku spreja

1.3. Podaci o pravnoj ili fizičkoj osobi

Proizvođač/ uvoznik/ distributer	**Novatio Europe N.V.**		**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 STL:	Krešimir Matečko dipl.ing	**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:	Štetno za organizme koje žive u vodi, može dugotrajno štetno djelovati u vodi
fizikalno-kemijski učinci:	Vrlo lako zapaljivo

- Posebne opasnosti: Nema.

- Glavni simptomi učinaka:

Udisanje	Izaziva pospanost i vrtoglavicu, slabost, glavobolja
Koža:	Može izazvati crvenilo i pojavu suhe i raspucale kože
Oči:	Pare mogu izazvati crvenilo, peckanje i bol
Gutanje:	Ne očekuje se. Ali u slučaju da dođe do gutanje proizvoda može doći do povraćanja i aspiracije pluća

- Pregled izvanrednih stanja: Nema.

3. SASTAV/PODACI O SASTOJCIMA

- Tvar: ☐ **Pripravak** ☒

- Sastojci koji pridonose opasnosti proizvoda:

Naziv tvari	%	EINECS/ CAS broj	Znakovi opasnosti	Oznake upozorenja	Broj registracije
Butan	1-5	106-97-8/203-448-7	F+	R 12	
Izobutan	1-5	75-28-5/200-857-2	F+	R12	
Propan	5-10	74-98-6/200-827-9	F+	R 12	
Benzin (nafta) hidroobređen laki , Nisko vrijući hidroobrađen benzin (sadržaj benzena <0,1 %)	5-10	64742-49-0 /265-151-9	F, Xn, N	R 11- 38- 51/53-65-67	

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. Dati piti vode .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, CO_2, 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.

- 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: Aerosol , ne očekuje se istjecanje u okoliš

- Metode čišćenja i skupljanja: Kod izlijevanja 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 suhom i dobro ventiliranom mjestu na temp < 50 oC

Neprikladni: Skladištiti dalje od izvora topline zapaljivih tvari ,direktnog sunčanog svijetla ,kiselina baza i oksidirajućih materijala

- Ambalažni materijali:

Prikladni: Originalna ambalaža proizvođača;

Neprikladni: Nije dopuštena bilo kakva druga ambalaža ili spremnik.

7.3. Posebna uporaba: -

8. NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU/OSOBNA ZAŠTITA

8.1. Granične vrijednosti izlaganja

Naziv opasne tvari	GVI / ppm Granične vrijednosti izloženosti	Biološke granične vrijednosti

Benzin	100 (300 mg/m3)	
Butan	600(1450 mg/m3)	

- 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 nitrilne gume (HRN EN 374).

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

zaštitu kože: Koristiti odjeću od prirodnih materijala i obuća koja obuhvaća cijelo stopalao

- 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. %**	0,8 donja granica 9,0 gornja granica
- Oksidirajuća svojstva:		Nema podataka

- Tlak pare:	**Pa**	Nema podataka
- Relativna gustoća:	**kg/m3**	Nema podataka
- Topljivost (uz naznaku otapala):	**g/L**	Nema podataka
- Topljivost u vodi:	**g/L**	Nema podataka
- Koeficijent raspodjele-oktanol/voda	**logPow**	Nema podataka
- Viskoznost:		Nema podataka
- Gustoća pare:	**kg/m^3**	>2
- Sadržaj hlapivog:		Nema podataka
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 , kiselinama , bazama i oksidirajućim materijalima

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/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:: 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: Štetno za organizme koje žive u vodi, može dugotrajno štetno djelovati u vodi

- 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

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

- Provedeno ocjenjivanje kemijske sigurnosti **DA** [ ] **NE** [X]

- Podaci o opasnosti i mjerama sigurnosti (prema naljepnici)

Znakovi opasnosti:

F+



Vrlo lako zapaljivo

Oznake upozorenja:	R	R12Vrlo lako zapaljivo R52/53 Štetno za organizme koje žive u vodi ,može dugotrajno štetno djelovati u vodi
Oznake obavijesti	S	S23 Ne udisati pare/aerosol S(46) Ako se proguta hitno zatražiti savijet liječnika i pokazati naljepnicu ili spremnik S51Koristiti u samo dobro prozračenim prostorima S60 Ostaci kemikalija i spremnik moraju se odložiti kao opasan otpad S61 Izbjegavati ispuštanje u okoliš.Pridržavati se posebnih uputa /Sigurnosno tehnički list

16. OSTALI PODACI

- Značenje oznaka upozorenja (R):

R11 Lako zapaljivo
R12 Vrlo lako zapaljivo
R38 Nadražuje kožu
R51/53 Otrovno za organizme koje žive u vodi ,može dugotrajno štetno djelovati u vodi
R65 Štetno može izazvati oštećenje pluća ako se proguta
R67 Pare mogu izazvati pospanost ili vrtoglavicu

- 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

Naziv proizvoda	**LUBRICANT NSF H1**	Datum:	28.04.2011.
	214601000	Izdanje:	

PRILOG:
SCENARIJI IZLOŽENOSTI SUKLADNO IZVJEŠĆU O KEMIJSKOJ SIGURNOSTI