

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST ZA KEMIJSKE PROIZVODE

Stranica 1 od 9

Naziv proizvoda **PNEUMATIC TOOL CLEANER**
236106000

Datum: 22.12.2010.

Izdanje:

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

1.1. Identifikacija tvari ili pripravaka

- Naziv proizvoda: **PNEUMATIC TOOL CLEANER**
- Sinonimi: -
- Broj registracije: -
- Šifra proizvoda: **236106000**

1.2. Uporaba tvari/pripravaka

- Namjena proizvoda:
- Način uporabe:

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: Učestalo izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože

na okoliš: Nema podataka

fizikalno-kemijski Vrlo lako zapaljivo .Aerosol
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.

3. SASTAV/PODACI O SASTOJCIMA

- Tvar: ☐ Pripravak ☒

Naziv proizvoda **PNEUMATIC TOOL CLEANER**
236106000

Datum: 22.12.2010.

Izdanje:

- Sastojci koji pridonose opasnosti proizvoda:

Naziv tvari	%	EINECS/ CAS broj	Znakovi opasnosti	Oznake upozorenja	Broj registracije
Butan	10-24	203-448- 7/106-97-8	F+	R 12	
Propan	25-50	200-827- 9/74-98-6	F+	R 12	
1,3-butadien,conc.<0,1 %	-	-	-	-	
Kerozin nespecificirani	25-50	265-149- 8/64742-47-8	Xn	R65-66	
Mineralno ulje bijelo petrolej	-	232-455- 8/8042-47-5	-	-	

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 , 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 . Ne koristiti neutralizirajuće agense, te ako su simptomi i dalje prisutni potražiti pomoć okulistu.
- 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: Pokazati oznaku sa ambalaže ili STL.

- Posebna sredstva za pružanje prve pomoći -

5. MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA**- Sredstva za gašenje požara:**

- Prikladna: Pjena, 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: Vatrootporno odijelo i samostalni uređaj za disanje s otvorenim krugom (HRN EN 137).

- Posebne opasnosti izloženosti:

Naziv proizvoda **PNEUMATIC TOOL CLEANER**
236106000

Datum: 22.12.2010.

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:** Spriječiti istjecanje i izlivanje u vodu tokove i drenažne sustave postavljanjem pješčanih,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 u dobro ventiliranom prostoru i hladnom , i direktnog sunčanog svjetla na temperaturi<50 Oc.Zaštititi od smrzavanja .

- Neprikladni: Skladištiti dalje od izvora topline zapaljivih tvari

- Ambalažni materijali:

- Prikladni: Originalna ambalaža proizvođača; Aerosol
- 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
Butan	1000	
Propan	1000	

- **Postupci praćenja:** Nema podataka

8.2. Nadzor izloženosti

Naziv proizvoda **PNEUMATIC TOOL CLEANER**
236106000

Datum: 22.12.2010.

Izdanje:

- **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 kao aerosolom, koristiti samostalni uređaj za disanje (npr. s otvorenim krugom –(HRN EN 137). s filterom 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 prikladna odjeću i obuću

- **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 specificirana

- **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 Nema podataka

- **Relativna gustoća:** kg/m³ Nema podataka

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

- **Topljivost u vodi:** g/L Netopiv

- **Koeficijent raspodjele-oktanol/voda** logPow Nema podataka

- **Viskoznost:** Nema podataka

- **Gustoća pare:** kg/m³ >1,2

Naziv proizvoda **PNEUMATIC TOOL CLEANER**
236106000

Datum: 22.12.2010.

Izdanje:

- Sadržaj hlapivog: Nema podataka

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 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: Stabilno kod normalne uporabe. Izbjegavati zlaganje visokim temperaturama i izvorima topline

10.2. Materijali koje treba izbjegavati: Nema podataka

10.3. Opasni proizvodi raspada: Oksidi ugljika – CO i CO₂, dim

- Posebne opasnosti:

11. PODACI O TOKSIČNOSTI

- Akutni unos

na usta (LD₅₀): > 2000 mg/l (propan-2-ol), 658 mg/l 4h butan
 >50 mg/l 4h iso-butan
 513 mg/l 4h propan

preko pluća (LC₅₀): Nema podataka

kožom (LD₅₀): Nema podataka

- Kronični unos

na usta (LD₅₀): Nema podataka

preko pluća (LC₅₀): Nema podataka

kožom (LD₅₀): Nema podataka

- Nadraživanje/nagrizanje

kože: Da, nadražujuće

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.): -

Naziv proizvoda **PNEUMATIC TOOL CLEANER**
236106000

Datum: 22.12.2010.

Izdanje:

-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.

- Toksikokinetičke 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

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST ZA KEMIJSKE PROIZVODE

Stranica 7 od 9

Naziv proizvoda **PNEUMATIC TOOL CLEANER**
236106000

Datum: 22.12.2010.

Izdanje:

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 **skupina pakiranja:** -

vodeni putovi u zemlji (ADNR):

UN broj: 1950 **klasa:** 2 **skupina pakiranja:** -

pomorski prijevoz (IMDG):

UN broj: 1950 **klasa:** 2 **skupina pakiranja:** -

zračni prijevoz (ICAO/IATA):

UN broj: 1950 **klasa:** 2 **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

R66 Učestalo izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože

Naziv proizvoda **PNEUMATIC TOOL CLEANER**
236106000

Datum: 22.12.2010.

Izdanje:

Oznake obavijesti**S**

S03 Čuvati na hladnom mjestu

S23 Ne udisati plin/dim/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

- Značenje oznaka upozorenja (R):**
- R12 Vrlo lako zapaljivo
 - R65 Štetno može izazvati oštećenje pluća ako se proguta
 - R66 Učestalo izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože

- Promjene u odnosu na prethodno izdanje:

-

- Ostali podaci:

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, 2010

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST ZA KEMIJSKE PROIZVODE

Stranica 9 od 9

Naziv proizvoda **PNEUMATIC TOOL CLEANER**
236106000

Datum: 22.12.2010.

Izdanje:

PRILOG:

SCENARIJI IZLOŽENOSTI SUKLADNO IZVJEŠĆU O KEMIJSKOJ SIGURNOSTI