

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST ZA KEMIJSKE PROIZVODE

Stranica 1 od 9

Naziv proizvoda **DUOFLUX**
830310000

Datum: 24.03.2011.

Izdanje:

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

1.1. Identifikacija tvari ili pripravaka

- Naziv proizvoda: Duoflux
- Sinonimi: -
- Broj registracije: -
- Šifra proizvoda: 830310000

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: Nema podataka
na okoliš: Nema podataka
fizikalno-kemijski Nema podataka
učinci:

- Posebne opasnosti: Nema.

- Glavni simptomi učinaka:

Udisanje Izaziva kašalj, iritaciju dišnih puteva ,povraćanje vrtoglavicu , glavobolja

Koža: Može izazvati opekotine

Oči: Pare mogu izazvati nadražaj očiju, crvenilo

Gutanje: Nije vjerojatno

- Pregled izvanrednih stanja: Nema.

3. SASTAV/PODACI O SASTOJCIMA

- Tvar: ☐ Pripravak ☒

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST ZA KEMIJSKE PROIZVODE

Stranica 2 od 9

Naziv proizvoda **DUOFLUX**
830310000

Datum: 24.03.2011.

Izdanje:

- Sastojci koji pridonose opasnosti proizvoda:

Naziv tvari	%	EINECS/ CAS broj	Znakovi opasnosti	Oznake upozorenja	Broj registracije
Kadmijum	18	231-152- 8/7440-43-9	T+,N	45-26-48/23/25- 50/53-62-63	
Olovo	32	231-100- 4/7439-92-1	T,N	61-20/22-33-40- 50/53-62-68	
Cink	50	231-141- 8/7440-31-5	-	-	

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 15 minuta, a ako se simptomi zadrže potražiti liječničku pomoć.
- nakon dodira s očima: 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: Nije aplicirano

- **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, CO₂, 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

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST ZA KEMIJSKE PROIZVODE

Stranica 3 od 9

Naziv proizvoda **DUOFLUX**
830310000

Datum: 24.03.2011.

Izdanje:

- **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 ulazak u vodotokove i drenažne sustave
- **Metode čišćenja i skupljanja:** Materijal pokupiti mehanički 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,
- 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

Neprikladni: Skladištiti dalje od izvora topline

- 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
Kadmijum	0,002	
Olovo	0,5	
Cink	2	

- **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.

Naziv proizvoda **DUOFLUX**
830310000

Datum: 24.03.2011.

Izdanje:

Mjere osobne zaštite

- zaštita organa za disanje: U normalnim uvjetima nije potrebna
- zaštita ruku: Nositi zaštitne rukavice (HRN EN 374).
- zaštita očiju: Prema potrebi koristiti zaštitne naočale (HRN EN 166)
- zaštitu kože: Koristiti prikladnu odjeću i obuću koja obuhvaća cijelo stopalo
- 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:** Kruto
- Boja:** Različita
- Miris:** Bez mirisa

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/m ³ | Nema podataka |
| - Topljivost (uz naznaku otapala): | g/L | Nema podataka |
| - Topljivost u vodi: | g/L | Netopivo |
| - Koeficijent raspodjele-oktanol/voda | logPow | Nema podataka |
| - Viskoznost: | | Nema podataka |
| - Gustoća pare: | kg/m ³ | Nema podataka |
| - 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 |

Naziv proizvoda **DUOFLUX**
830310000

Datum: 24.03.2011.

Izdanje:

- **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: Držati dalje od izvora topline
10.3. Opasni proizvodi raspada: Pare acetatne kiseline ,pare dušika , sumporni oksid ,fosforni oksid, vodikov klorid
- **Posebne opasnosti:**

11. PODACI O TOKSIČNOSTI

- Akutni unos

- na usta (LD₅₀): 2330 mg/kg kadmij
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
očiju: Da
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: -

Naziv proizvoda **DUOFLUX**
830310000

Datum: 24.03.2011.
Izdanje:

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

14. PODACI O PRIJEVOZU

- Klasifikacijske oznake za prijevoz: Nema

Naziv opasne kemikalije prema međunarodnim ugovorima o prijevozu opasnih tvari:

-

kopneni prijevoz (cestovni/željeznički ADR, RID):

UN broj: - klasa: - skupina pakiranja: -

vodeni putovi u zemlji (ADNR):

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST ZA KEMIJSKE PROIZVODE

Stranica 7 od 9

Naziv proizvoda **DUOFLUX**
830310000**Datum:** 24.03.2011.**Izdanje:**

UN broj: - **klasa:** - **skupina pakiranja:** -
pomorski prijevoz (IMDG):
UN broj: - **klasa:** - **skupina pakiranja:** -
zračni prijevoz (ICAO/IATA):
UN broj: - **klasa:** - **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: Nema
- Oznake upozorenja:** R Nema
- Oznake obavijesti** S Nema

16. OSTALI PODACI

- Značenje oznaka upozorenja (R):** R20/22 Štetno ako se udiše i ako se proguta
R26 Vrlo otrovno ako se udiše
R33 Opasnost od učinka nakupljanja
R40 Ograničena saznanja o kancerogenim učincima
R45 Može izazvati rak
R48/23/25 Otrovnost: opasnost teških oštećenja zdravlja pri duljem izlaganju udisanjem i gutanjem
R50/53 Vrlo otrovno za organizme koji žive u vodi, može dugotrajno štetno djelovati u vodi
R61 Može štetno djelovati na plod
R 62 Moguća opasnost smanjenja plodnosti
R 63 Moguća opasnost štetnog djelovanja na plod
R68 Moguća opasnost od nepovratnih učinaka
- Promjene u odnosu na prethodno izdanje:**
-
- Ostali podaci:** Prvo izdanje

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST ZA KEMIJSKE PROIZVODE

Stranica 8 od 9

Naziv proizvoda **DUOFLUX**
 830310000

Datum: 24.03.2011.

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

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST ZA KEMIJSKE PROIZVODE

Stranica 9 od 9

Naziv proizvoda **DUOFLUX**
830310000

Datum: 24.03.2011.

Izdanje:

PRILOG:
SCENARIJI IZLOŽENOSTI SUKLADNO IZVJEŠĆU O KEMIJSKOJ SIGURNOSTI