

# Varnostni list

V skladu z direktivo (EC) N° 1907/2006 (REACH) Priloga II, ter Uredbo (EU) št. 453/2010.

## PROMOCLEAN DISPER 605

Datum izdaje (izdaja 1): 11.04.2014

Prejšnja izdaja: ---



### 1. Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

|                                  |                                                                                                                                                                                |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Ime produkta</b>              | PROMOCLEAN DISPER 605                                                                                                                                                          |
| <b>REACH N°</b>                  | ----                                                                                                                                                                           |
| <b>Osnovna uporaba</b>           | Industrijska uporaba v elektronski industriji.                                                                                                                                 |
| <b>Opis produkta</b>             | Čistilno sredstvo za uporabo v elektronski industriji.                                                                                                                         |
| <b>Proizvajalec</b>              | INVENTEC PERFORMANCE CHEMICALS SA., Rue de bourgogne 20, 69802 SAINT-PRIEST cedex, Francija, Tel.(+33) 4 72281300, Fax (+33) 4 72281341, e-mail: ContactFDS@inventec.dehon.com |
| <b>Distributer</b>               | Proes d.o.o., Tehnološki park 024, 1000 Ljubljana, Slovenija<br>Mob: +386 31 78 20 60, www.proes.si                                                                            |
| <b>Številka za nujne primere</b> | V primeru zastrupitve se posvetujte z zdravnikom oz. pokličite center za zastrupitve na telefonsko številko 112.                                                               |

### 2. Ugotovitev nevarnosti

#### Razvrstitev snovi ali zmesi

**Razvrščanje po GHS\*** ----

**Razvrščanje po ES\*\***

Xi - Dražilno.

R36/38 - Draži oči in kožo.

S24/25 – Preprečiti stik s kožo in očmi.

S26 - Če pride v oči, takoj izpirati z obilo vode in poiskati zdravniško pomoč.



\*- Razvrstitev temelji na EU CLP zakonodaji (Regulation on Classification, Labelling and Packaging of substances and mixtures) [REGULATION (EC) No 1272/2008 OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL of 16 December 2008].

\*\* - DSD (Dangerous Substances Directive temelječa na trenutno veljavni EU direktivama 67/548/EEC in 1999/45/EC).

# Varnostni list

V skladu z direktivo (EC) N° 1907/2006 (REACH) Priloga II, ter Uredbo (EU) št. 453/2010.

## Elementi etikete

Etiketiranje GHS (12712/2008 (EC): -----

Piktogrami za nevarnost: -----

Opozorilna beseda: -----

Stavki o nevarnosti -----

Previdnostni stavki -----

Druge nevarnosti Niso znane. Proizvod ne izpolnjuje meril za PBT ali vPvB v skladu z REACH Direktivo - Priloga XIII

## 3. Sestava/podatki o sestavinah

V skladu z Directivo 67/548/EEC, Regulation (EC) No 1272/2008 of The European Parliament and of The Council of 16 December 2008, snovi navedene v tabeli pomenijo nevarnost za zdravje ali okolje.

| Snov                      | CAS številka<br>EC številka<br>REACH številka | Konc. v<br>% | Zgornja – EU DSD (Risk) razvrstitev.<br>Spodnja – EU CLP razvrstitev.                                  |
|---------------------------|-----------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Izopropanolamin           | 78-96-6<br>201-162-7<br>---                   | <10          | C, R34<br>Jedko za kožo 1B; H314                                                                       |
| 2-(2-butoksietoksi)etanol | 112-34-5<br>203-961-6<br>---                  | < 20         | Xi, R38<br>Draži oči 2; H319                                                                           |
| 2-amino-2-metilpropanol   | 124-68-5<br>204-709-8<br>---                  | < 10         | Xi, R36/38; N, R52, R53<br>Draži oči 2; H319<br>Draži kožo 2; H315<br>Kronično za vodno okolje 3, H412 |

Natančnejše opise R stavkov najdete v poglavju 15.

## 4. Ukrepi za prvo pomoč

Splošna navodila: Poiščite zdravniško pomoč v primeru slabega počutja in zdravniku pokažite varnostni list ali etiketo.

V primeru vdihovanja: Odstranite poškodovanca na svež zrak in poskrbite, da bo poškodovanec pod nadzorom mirno ležal. Če je ponesrečenec nezavesten vendar diha ga položite na bok in ga pokrijte z odejo, da mu bo toplo. Če poškodovanec ne diha ali je dihanje oteženo mu z ustreznimi pripomočki dovajajte kisik in kar najhitreje poiščite zdravniško pomoč. Ne dajajte ponesrečencu umetno dihanje usta na usta !.

# Varnostni list

V skladu z direktivo (EC) N° 1907/2006 (REACH) Priloga II, ter Uredbo (EU) št. 453/2010.

- V primeru stika s kožo: Prizadeto mesto takoj sperite z milom in večjo količino vode. V primeru pojava rdečice ali draženja poiščite zdravniško pomoč
- V primeru stika z očmi: Če ponesrečenec uporablja kontaktne leče jih takoj odstranite. Oči vsaj 15 minut spirajte z večjo količino vode, pri tem pa ponesrečencu izmenično privzdigujte spodnjo in zgornjo veko. Ponesrečenemu ne dovolite, da bi si mencial oči ali držal oči zaprte in takoj poiščite pomoč okulista.
- V primeru zaužitja Izperite ustno votlino in ne izzivajte bruhanja. Če je do bruhanja vseeno prišlo držite ponesrečenca v položaju, ki preprečuje da bi izbljuvek prišel v pljuča. Nezavestnemu ponesrečencu ne dajajte v usta ničesar in takoj poiščite zdravniško pomoč.

## 5. Protipožarni ukrepi

- Sredstva za gašenje: Za gašenje lahko uporabite vodno pršenje, ogljikov dioksid, alkoholno obstojno peno in prah. V primeru večjega požara takoj pokličite Center za obveščanje št. 112.
- Gasilna sredstva, ki se ne smejo uporabljati: Za gašenje nikoli ne uporabljajte močnega vodnega curka.
- Zaščitna sredstva: Izpostavljenost produktom razgradnje je lahko škodljiva za zdravje. Nosite samostoječo, neodvisno dihalno aparaturu za gašenje, če je potrebno uporabite osebno zaščitno opremo.
- Posebna navodila: Produkt je vnetljiv. Ni razvrščen kot eksplozijsko nevaren toda v primeru požara lahko predstavlja tveganje za eksplozijo zato gasite iz primerne razdalje. Zaprte posode izpostavljene ognju hladite z curki tekoče vode pri tem pa preprečite izpust vode za gašenje v kanalizacijo ali odprte vodotoke.
- Nevarni razgradni produkti: Ogenj povzroča razvoj nevarnih ogljikovih in dušikovih oksidov.

## 6. Ukrepanje v primeru nenadzorovanih izpustov/razlitij

- Splošno: Nad območjem razlitja poskrbite za dobro prezračevanje. Uporabljajte osebno zaščitno obleko in iz območja razlitja odstranite vse vire vžiga. Če obstaja nevarnost izpostavljanja param, megli ali aerosolom, pri odstranjevanju uporabljajte dihalne aparate z lastnim dotokom zraka. Upoštevajte dodatne varnostne ukrepe navedene v poglavjih 7 in 8. Preprečite odtekanje snovi v zemljo, kanalizacijo, površinske ali podzemne vode.
- Razlitje po tleh: Večje količine razlite snovi odstranite mehansko (s črpanjem). Pri tem uporabljajte samo atestirano opremo s proti eksplozijsko zaščito ter ne iskreče orodje. Za odstranitev manjših količin razlite snovi ali ostankov uporabite negorljive absorbente (npr. pesek, diatomejsko zemljo, kisle absorbente, univerzalne absorbente). Z onesnaženimi absorbenti ravnajte v skladu z veljavno zakonodajo (poglavje 13). Mesto razlitja očistite z večjo količino vode, pri čiščenju pa se izogibajte uporabe organskih topil.
- Razsutje v vodotoke: Če snov pride v odprte vodotoke, jezero ali kanalizacijo o tem, skladno z veljavno zakonodajo nemudoma obvestite pristojne oblasti.

# Varnostni list

V skladu z direktivo (EC) N° 1907/2006 (REACH) Priloga II, ter Uredbo (EU) št. 453/2010.

## 7. Navodila za rokovanje in skladiščenje

**Navodila za varno rokovanje:** Zaradi preprečevanja nastanka gorljivih oz. eksplozivnih zmesi hlapov in zraka naj bo hrambeni in delovni prostor, kjer se rokuje s pripravkom dobro prezračen. Hlapi so težji od zraka in se lahko širijo ob tleh. Produkt se ne sme uporabljati v bližini odprtega ognja ali drugih možnih virov vžiga. Zaradi nevarnosti zadrževanja hlapov, prazne posode nikoli ne stiskajte, režite, brusite ali vrtajte. Izogibajte se vdihavanja, zaužitja ali stika produkta s kožo, očmi in obleko. Prostor za rokovanje in hranjenje pripravka naj bo ločen od prostora za počitek, malico ali kajenje. Embalaža ne prenese visokih pritiskov zato je ne praznite pod pritiskom.

**Hranjenje:** Produkt shranjujte v skladu z veljavno republiško zakonodajo. Preprečite zamrzovanje. Hranite ga samo v tesno zaprti originalni embalaži, stran od dosega otrok, na temnem, suhem in dobro prezračenem mestu, ter ločeno od prehrabnih izdelkov. Že uporabljene in odprte posode morate dobro zatesniti in jih hraniti v pokončnem položaju, da se izognete izlivanju. Priporočljivo je hranjenje v polipropilenskih, polietilenskih ali jeklenih posodah. Ne hranite produkta v medeninasti, bakreni ali aluminijasti embalaži ter v embalaži izdelani iz njenih zlitin.

**TEMPERATURA SKLADIŠČENJA (najnižja/najvišja): ---/20°C**

**POVPREČEN ROK UPORABNOSTI: ---**

**POSEBEJ OBČUTLJIVO: mineralne kisline, močni oksidanti.**

## 8. Nadzor nad izpostavljenostjo/varnost in zdravje pri delu

**Tehnični ukrepi:** V delovnem območju omogočite dobro prezračevanje, da bodo koncentracije posameznih komponent čim nižje oz. V predpisanih mejah. Omogočite dostopnost do mesta za izpiranje oči in varnostnih prh, ki morajo biti locirane v delovnih prostorih.

**Higienski ukrepi:** Po končanem delu in pred jedjo si dobro operite roke, nadlaktje in obraz, ter upoštevajte navodila industrijske higijene.

**Kontrolni parametri:**

|                           |                              |                                   |
|---------------------------|------------------------------|-----------------------------------|
| 2-(2-butoksietoksi)etanol | 67,5mg/m <sup>3</sup> ; 8 ur | Slovenija: MDK – Ur.I.RS 102/2010 |
|                           | 10 ppm; 8 ur                 | Slovenija: MDK – Ur.I.RS 102/2010 |

**Osnovne informacije:** S substanco rokujte v dobro prezračenem prostoru, na način , da bo koncentracija substance v zraku v predpisanih mejah v skladu s standardom EN 689. Ne hranite produkta v bližini živil, pijač in krmil. S produktom umazana oz. prepojena oblačila je potrebno takoj sleči. Pred odmorom in ob koncu dela si umijte roke. Izogibajte se stika produkta z očmi in kožo, zaščitite se pred vdihovanjem hlapov oz. aerosolov. Za nadaljnje informacije glej poglavje 7. Sledite standardom industrijske higijene

**Zaščita dihal:** Pri delu z omenjenim produktom omogočite lokalno prezračevanje, da se koncentracija produkta na delovnem mestu zadrži pod dopustno mejo. Uporabite lokalno odsesavanje, da omogočite kontrolo emisij blizu vira emisij. Omogočite mehansko ventilacijo v zaprtih

# Varnostni list

V skladu z direktivo (EC) N° 1907/2006 (REACH) Priloga II, ter Uredbo (EU) št. 453/2010.

prostorih. Uporabljajte izključno proti eksplozijsko varno opremo. Pri večji izpostavljenosti ali ponavljajoči izpostavi uporabljajte zaščitno dihal opremljeno z filtrom tipa A v skladu s standardi EN 136, 140 in 145 ali obrazno masko v skladu s standardi EN 149 in 143.

**Zaščita oči:** Pri rokovanju uporabljajte tesna zaščitna očala ali obrazno masko v skladu s standardom EN 166 oz. Pravilnik o osebni varovalni opremi (Ur. Ur. L. RS št. 89/99, 39/05, 43/11).

**Zaščita rok:** Pri rokovanju uporabljajte zaščitne rokavice v skladu s standardom EN 420 in 374 (neopren, PVC, nitrilna guma). Nikoli ne uporabljajte vodotopne zaščitne kreme v kombinaciji s plastičnimi ali gumijastimi rokavicami. Zaščitne kreme lahko uporabljate za zaščito nezaščitenih delov kože, vendar nikoli za zaščito že kontaminirane kože. Če niste prepričani o primernosti zaščitnih rokavic se za nasvet obrnite na prodajalca.

**Zaščita telesa:** Pri rokovanju uporabljajte zaščitno delovno obleko iz materiala odpornega na visoke temperature, predpasnik in antistatične škornje. Skrbite za ustrezno higieno oblačil v skladu s standardi EN 465, 466 in 467.

## 9. Fizikalne in kemijske lastnosti

**Izgled:** Brezbarvna ali rahlo rumena tekočina

**Fizikalno stanje:** tekoče

**Barva:** brez barve, rahlo rumenkasta

**Vonj:** rahel

**Plamenišče (ASTM D93):** N/A

**PH:** 11,9

**Tališče /Vrelišče:** -- / > 100°C

**Temperatura samovžiga:** N/A

**Eksplozijske meje:** N/A

**Specifična teža** 0,96 g/cm pri 20°C

**Parni tlak ( 20°C):** N/A

**Gostota par:** N/A

**Dinamična viskoznost:** N/A

**Topnost v vodi:** pripravek se meša z vodo

**Topnost v organskih topilih:** topen v alkoholih

**Porazdelitveni koeficient:** N/A

## 10. Stabilnost in reaktivnost

**Termična razgradnja:** Produkt je stabilen ob normalni uporabi in ob normalnih pogojih skladiščenja. Pri povišani temperaturi ali v primeru požara se lahko sprostijo plinasti peroksidi, ogljikovi in kovinski oksidi ter hlapi karboksilnih kislin in alifatskih aldehydov, ki lahko škodujejo zdravju.

# Varnostni list

V skladu z direktivo (EC) N° 1907/2006 (REACH) Priloga II, ter Uredbo (EU) št. 453/2010.

|                     |                                                                                                                                                                                                       |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nevarni pogoji:     | Ni informacij.                                                                                                                                                                                        |
| Nezdružljive snovi: | Mineralne kisline, močni oksidanti.                                                                                                                                                                   |
| Nevarne reakcije:   | Reagira z kisljinami pri čemer se lahko sprošča toplota. Pri visokih temperatura poteče termična razgradnja produkta, ki lahko privede do razvoja zdravju škodljivih ogljikovih in dušikovih oksidov. |

## 11. Toksikološki podatki

|                                |                                                                        |
|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| Akutna strupenost:             | Ni razpoložljivih informacij.                                          |
| Jedkost in dražilne lastnosti: |                                                                        |
| 2-(2-butoksietoksi)etanol      | Oralno LD50 (podgana): 5660 mg/kg<br>Dermalno LD50 (kunec): 2700 mg/kg |
| Izopropanolamin                | Oralno LD50 (podgana): 2098 mg/kg<br>Dermalno LD50 (kunec): 1560 mg/kg |
| Draženje:                      | Draži oči in kožo.                                                     |
| Jedkost:                       | Draži oči in kožo.                                                     |
| Preobčutljivost:               | Pojavi preobčutljivosti niso zaznani.                                  |
| Ponavljajoča izpostavljenost:  | Ni razpoložljivih informacij.                                          |
| Rakotvornost:                  | Rakotvorni učinki niso znani.                                          |
| Mutagenost:                    | Mutageni učinki niso znani.                                            |
| Teratogenost:                  | Teratogeni učinki niso znani.                                          |
| Ostale informacije:            | Rahlo nadražuje dihalni sistem                                         |
| GHS informacije                | ----                                                                   |

## 12. Ekotoksikološki podatki

|                             |                                                                                                    |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Vplivi na vodno okolje      | Ni razpoložljivih informacij vendar se produkt obravnava kot potencialno tveganje za vodno okolje. |
| Strupenost za ribe:         | Ni razpoložljivih podatkov.                                                                        |
| Strupenost za alge          | Ni razpoložljivih podatkov.                                                                        |
| Strupenost za bakterije:    | Ni razpoložljivih podatkov.                                                                        |
| Obstojnost v naravi:        | Ni razpoložljivih podatkov.                                                                        |
| Bioakumulacijski potencial: | Ni razpoložljivih podatkov.                                                                        |
| Ocena PBT:                  | Ni razpoložljivih podatkov.                                                                        |
| Drugi vplivi:               | Ni razpoložljivih podatkov.                                                                        |

# Varnostni list

V skladu z direktivo (EC) N° 1907/2006 (REACH) Priloga II, ter Uredbo (EU) št. 453/2010.


## 13. Odstranjevanje

|                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Odstranjevanje / produkt:                | Odpadki morajo biti odloženi in uničeni v skladu z lokalnimi predpisi (poglavje 15). Pred odlaganjem ali uničenjem odpadkov se je potrebno posvetovati s kompetentnimi lokalnimi oblastmi in podjetjem za odvoz in uničevanje odpadkov. Le ti morajo biti uničeni v zato primerni in akreditirani lokaciji. Ne odlagajte odpadkov skupaj z gospodinjskimi smetmi. Ne izlivajte odpadkov v kanalizacijo. Pri odstranjevanju odpadka upoštevajte veljavne pravilnike o ravnanju z odpadki (poglavje 15). Odpadek je v skladu s Pravilnikom o ravnanju z odpadki klasificiran pod klasifikacijsko številko 16 03 05*. |
| Odstranjevanje / kontaminirane embalaže: | Kontaminirana embalaža mora biti popolnoma prazna in po primernem čiščenju je ponovno uporabna. Embalaža, ki se je ne morete očistiti mora biti uničena v skladu s predpisi (poglavje 15). Onesnažena odpadna embalaža je v skladu s Pravilnikom o ravnanju z odpadki klasificirana pod klasifikacijsko številko 15 01 10*.                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

## 14. Transportni podatki

ADR/RID/IMDG/ICAO/IATA razred: Ni potrebna.

## 15. Zakonsko predpisani podatki

|          |                                                                                                                             |                                                                                       |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Znak:    | Xi - Dražilno                                                                                                               |  |
| R stavki | R36/38 - Draži oči in kožo.                                                                                                 |                                                                                       |
| S stavki | S24/25 – Preprečiti stik s kožo in očmi.<br>S26 - Če pride v oči, takoj izpirati z obilo vode in poiskati zdravniško pomoč. |                                                                                       |

### Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes.

Razvrščeno po GHS-u (1272/2008 (EC) in ES-u (67/548/EEC, 1999/45/EC).

Zakon o kemikalijah (Ur.l. RS, št. 110/2003, 47/2004).

Pravilnik o razvrščanju, pakiranju in označevanju nevarnih snovi ( Ur.l. RS, št. 35/2005).

Pravilnik o razvrščanju, pakiranju in označevanju nevarnih pripravkov ( Ur. l. RS, št. 67/2005).

Pravilnik o ravnanju z odpadki ( Ur.l. RS, št. 84/1998, 45/2000, 20/2001, 13/2003, 41/2004).

Pravilnik o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo ( Ur.l. RS, št. 104/2000, 12/2002,41/2004).

Sklep o objavi prilog A in B k Evropskemu sporazumu o mednarodnem cestnem prevozu nevarnega blaga /ADR/ ( Ur.l. RS, št. 9/2003, 66/2003).

Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu ( Ur.l. RS, št. 100/2001).

# Varnostni list

V skladu z direktivo (EC) N° 1907/2006 (REACH) Priloga II, ter Uredbo (EU) št. 453/2010.

## 16. Ostale informacije

Stavki o nevarnosti    H314 Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.  
                              H315 Povzroča draženje kože.  
                              H319 Povzroča hudo draženje oči.  
                              H412 Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

R stavki                    R34 Povzroča opekline.  
                              R36 Draži oči.  
                              R36/38 Draži oči in kožo.  
                              R52/53 Škodljivo za vodne organizme: lahko povzroči dolgotrajne škodljive učinke na vodno okolje.

Produkt je namenjen industrijski uporabi.

Mnenja, ki se nahajajo v tem varnostnem listu so podali kvalificirani strokovnjaki proizvajalca. Mislimo, da so podatki, ki jih vsebuje ta dokument aktualni za ta datum izdaje. Ker na uporabo informacij ne moremo vplivati je uporabnikova dolžnost, da zagotovi varne pogoje uporabe snovi. Podatki so dobljeni od proizvajalca pripravka INVENTEC PERFORMANCE CHEMICALS SA., Rue de bourgogne 20, 69802 SAINT-PRIEST cedex, Francija z dne 23.11.2012. Podatki v tem varnostnem listu so namenjeni opisu varnostnih zahtev in ne služijo kot garancija za lastnosti dobavljenega produkta.