

## VARNOSTNI LIST

### 1. Identifikacija snovi / priprava in podatki o dobavitelju:

Komerčno ime produkta: RAZREDČILO ZA DISTANČNI LAK (REF 411)

Uporaba snovi ali priprava: Razredčevanje zgoščenega laka REF 411.

*PROIZVODNJA*

Proizvajalec:

INTERDENT d.o.o.

INTERDENT d.o.o.

Naslov:

Opekarniška 26

Dol 1

SI-3000 Celje

SI-3342 Gornji Grad

Telefonska številka:

+386 (0) 3 425-62-00

Fax:

+386 (0) 3 425-62-10

NUJNI KLICI:

+386 (0) 3 425-62-00

### 2. Sestava s podatki o nevarnih sestavinah:

IME SNOVI	Številka indeksa EC številka CAS številka	% SESTAVA	SIMBOL	R STAVKI
Etilacetat	607-022-00-5 205-500-4 141-78-6	20-80	F, Xi	R:11-36-66-67
Toluen	601-021-00-3 203-625-9 108-88-3	15-40	F, X <sub>n</sub>	R:11-20

### 3. Ugotovitve o nevarnih lastnostih:

*Oznaka nevarnosti:*F – lahko vnetljiv, X<sub>n</sub> – zdravju škodljiv*Fizikalno kemijske nevarnosti:*Lahko vnetljiv, zato ga shranjujte ločeno od virov vžiga.  
Med njegovo uporabo ne kaditi.*Zdravju škodljive nevarnosti:*

Pri vdihavanju je zdravju škodljiv, dolgotrajna izpostavljenost lahko povzroča motnje v živčnem sistemu, poškodbe ledvic, jeter, srca in pljuč. Preprečujte stik z očmi.

### 4. Ukrepi za prvo pomoč:

*Splošno opozorilo:*

Kontaminirano obleko takoj sleči.

*Vdihavanje:*

Svež zrak, sprostiti dihalne poti, poiskati zdravniško pomoč.

*Kontakt z očmi:*

Spirati oči z veliko vode cca. 10-15min, poiskati zdravniško pomoč.

## VARNOSTNI LIST

<i>Kontakt s kožo:</i>	Sprati z obilo vode in mila.
<i>Uživanje:</i>	Usta najprej sprati z vodo in nato popiti 100mL vode z aktivnim ogljem. Ne izzvati bruhanja. Takoj poiskati zdravniško pomoč.

### 5. Ukrepi ob požaru:

#### Sredstva za gašenje

<i>Ustrezna:</i>	Vodna megla, pena, prah, CO <sub>2</sub> , suho gasivo.
<i>Neustrezna:</i>	Vodni curek.

### 6. Ukrepi ob nezgodnih izpustih:

<i>Osebni varnostni ukrepi:</i>	Zagotoviti prezračevanje.
<i>Okolje varstveni ukrepi:</i>	Ne dovoliti razširitve v odpadne vode.
<i>Postopki čiščenja:</i>	Adsorbirati ostanke z inertnim materialom (univerzalno vezalno sredstvo...), zbrati v neprodušnih kontejnerjih in odstraniti v skladu s točko 13.

### 7. Ravnanje z nevarno snovjo/pripravkom in skladiščenje:

<i>Ravnanje:</i>	Skrbeti za dobro prezračevanje delovnega prostora. Hlapi so težji od zraka in tvorijo z njim eksplozivno zmes. Držati stran od vira vžiga in elektrostatičnega naboja.
<i>Skladiščenje:</i>	Samo v originalnem pakiranju, v hladnem in dobro prezračevanem mestu. Ne shranjujte pri temperaturi nad 40°C

### 8. Nadzor nad izpostavljenostjo/varnostjo in zdravje pri delu:

Za sam proizvod podatki o MDK niso na voljo, dostopni pa so literaturni podatki za sestavine proizvoda.

<i>Higienski parametri:</i>	Po delu umiti roke.
-----------------------------	---------------------

## VARNOSTNI LIST

### Maksimalne dopustne koncentracije v delovnem okolju

#### *Etilacetat:*

*Velika Britanija:* MDK 1400mg/m<sup>3</sup>

#### *Toluen*

*Velika Britanija:* MDK 188mg/m<sup>3</sup> ali 50ppm (dolgotrajna izpostavljenost)  
MDK 560 mg/m<sup>3</sup> ali 150ppm (kratkotrajna izpostavljenost)

*ZDA:* MDK 200ppm (dolgotrajna izpostavljenost)

MDK 500ppm (kratkotrajna izpostavljenost)

*Priporočanje:* MDK 100ppm (dolgotrajna izpostavljenost)

MDK 200ppm (kratkotrajna izpostavljenost)

#### **Osebna zaščita**

*Zaščita dihal:* Ob povečani koncentraciji uporabiti dihalni aparat s filtrom tip A.

*Zaščita rok:* Gumijaste rokavice.

*Zaščita oči:* Zaščitna očala.

*Zaščita telesa:* Kontaminirano obleko takoj sleči. Nositi zaščitno obleko.

### 9. Fizikalne in kemijske lastnosti:

*Agregatno stanje:* tekočina

*Barva:* srebrna

*Vonj:* aromatičen

*Vrelišče:* 77,1°C

*Plamenišče:* -83°C

*Vnetišče:* 430°C

*Parni tlak:* 50 mbar (20°C)

*Gostota:* 0,93 g/cm<sup>3</sup> (20°C)  
(H<sub>2</sub>O=1)

*Topnost v vodi:* delno topen (20°C)

*Spodnja meja eksplozivnosti:* 2,1 vol. %

*Zgornja meja eksplozivnosti:* 11,5 vol. %

### 10. Obstočnost in reaktivnost:

*Nevarni produkti razkroja:* Pri pravilni uporabi jih ni.

*Produkti termične razgradnje:* Ob gorenju se sprošča CO<sub>2</sub> in CO.

## VARNOSTNI LIST

### 11. Toksikološki podatki:

Zaradi vsebnosti toluena lahko prekomerna izpostavljenost povzroča motnje živčnega sistema, poškodbe ledvic, jeter, srca in pljuč.

<i>Kemijsko ime:</i>	<b>Toluen</b>
<i>Akutna toksičnost-Oralna:</i>	LD50 (podgana): 636 mg/kg
<i>Akutna toksičnost – Dermalna:</i>	LD50 (zajec): 14100 µg/kg
<i>Akutna toksičnost – Inhalatorno:</i>	LC50 (podgana): 49mg/m <sup>3</sup> (4h)

<i>Kemijsko ime:</i>	<b>Etilacetat</b>
<i>Akutna toksičnost-Oralna:</i>	LD50 (podgana): 5620 mg/kg
<i>Akutna toksičnost – Dermalna:</i>	LD50 (zajec): 4935mg/kg
<i>Akutna toksičnost – Inhalatorno:</i>	LC50 (miš): 50mg/L (2h)

#### Občutljivost

*Vdihavanje:* Pri povišani koncentraciji draži sluznico in ima narkotičen učinek.

*Kontakt s kožo:* Pri dolgotrajni izpostavljenosti je skozi razmastitev kože možen dermatitis.

*Uživanje:* Slabost z bruhanjem. Nevarna je aspiracija v pljuča.

### 12. Ekotoksikološki podatki:

Ne izliti v kanalizacijo. Učinek na ribe ni izključen.

*Kemijsko ime:*

**Toluen:** (*daphnia magna*) LC<sub>50</sub> = 11,5mg/L (48h)

*Toksičnost (ribe)* LC<sub>50</sub> = 2,1 mg/L (96h)

*Toksičnost (alge)* LC<sub>50</sub> = 12,5 mg/L (72h)

**Etilacetat:** (*daphnia magna*) EC<sub>50</sub> = 717mg/L (48h)

*Toksičnost (ribe)* LC<sub>50</sub> = 230mg/L (96h)

*Toksičnost (alge)* IC<sub>50</sub> = 3300mg/L (16h)

### 13. Odstranjevanje:

*Metode odstranjevanja:* Odstraniti v skladu s Pravilnikom o ravnanju z odpadki.

*Odstranjevanje odpadkov:* Odpadke shranjujte ločeno. Zaradi nevarnosti onesnaženja jih odstranjujte z industrijskimi odpadki ali kot nevarne odpadke (Ur. l. RS 84/98, 45/00 in 13/03).

## VARNOSTNI LIST

*Onesnažena embalaža:* Odpadke shranjujte ločeno. Zaradi nevarnosti onesnaženja jih odstranjujte z industrijskimi odpadki ali kot nevarne odpadke (Ur. l. RS 104/00, 12/02).

### 14. Transportni podatki:

#### Ceste/Železnice

*Ime pošiljke:* vnetljiva tekočina, jedka  
*UN/ID številka:* 2924  
*ADR/RID razred:* 3  
*Razvrstitveni kod:* FC  
*Razred pakiranja:* III  
*Nalepka nevarnosti:* 3+8  
*Številka nevarnosti:* 38

#### Morje

*Ime pošiljke:* vnetljiva tekočina, jedka  
*IMDG-razred:* 3.2

#### Zrak

*Ime pošiljke:* vnetljiva tekočina, jedka  
*ICAO/IATA razred:* 3

### 15. Zakonsko predpisani podatki/podatki o predpisih:

*Simbol za nevarnost:*

F



LAHKO VNETLJIVO

Xn



ZDRAVJU ŠKODLJIVO

*R stavki:* R11: Lahko vnetljivo.  
R20: Zdravju škodljivo pri vdihavanju.

*S stavki:* S2: Hraniti izven dosega otrok.  
S16: Hraniti ločeno od virov vžiga-ne kaditi.  
S25: Preprečiti stik z očmi  
S26: Če pride v oči, takoj izprati z obilo vode in poiskati zdravniško pomoč.

## VARNOSTNI LIST

S29: Ne izprazniti v kanalizacijo.

S33: Preprečiti statično naelektrenje.

Ker je proizvod pakiran v enotah, ki so manjše od 125 mL so na etiketi samo simboli za nevarnost s pripadajočimi nazivi in črkovnimi oznakami, R in S stavki pa so v skladu s Pravilnikom o razvrščanju, pakiranju in označevanju nevarnih snovi in pripravkov (Ur. l. RS 101/02) na etiketi izpuščeni.

Razvrstitev v skladu s slovensko zakonodajo Zakon o kemikalijah (Uradni list RS 36/99, 65/03), Pravilnik o razvrščanju, pakiranju in označevanju nevarnih snovi in pripravkov (Ur.l. RS101/02) in Pravilnika o razvrščanju, pakiranju in označevanju nevarnih snovi ter Pravilnika o razvrščanju, pakiranju in označevanju nevarnih pripravkov (Uradni list RS 73/99).

### **16. Druge informacije:**

Informacije, ki jih vsebuje varnostni list se nanašajo na trenutno znanje proizvajalca in so smernica za varno uporabo, ravnanje, odstranjevanje, shranjevanje in transportiranje, vendar pa se ne morejo uporabiti kot garancija. Informacije se navezujejo samo na specifičen produkt in niso primerne za kombinacijo z drugimi materiali ali za uporabo v drugem procesu kot je opisano v navodilih.

Viri: Varnostni listi proizvajalca posameznih surovin v produktu, Ur. l RS 36/99, 45/00, 104/00, 101/02, 9/03, 65/03,  
Martindale: The Extra Pharmacopoeia, 13. izdaja