



SKYDDSinFORMATIONSBLAD

ANMÄLNINGSBLANKETT FÖR KEMIKALIEUPPGIFTER

Datering: 2008-09-18

Föregående datering: 2007-02-09

1. IDENTIFIERING AV KEMIKALIEN, DESS TILLVERKARE, IMPORTÖR ELLER ANNAN VERKSAMHETSIDKARE

1.1 Kemikaliens identifieringsuppgifter

Handelsnamn Surface Cleaner
Identifieringskod SC

1.2 Användningsändamål för kemikalien

1.2.1 Användningsändamål verbalt meddelade Rengörning, avvaxning
1.2.2 Kod för näringsgren DH 25
1.2.3 Kod för användningsändamål KT 5
1.2.4 Kemikalien kan användas för allmän förbrukning X
1.2.5 Kemikalien används endast för allmän förbrukning

1.3 Identifieringsuppgifter om tillverkaren, importören eller annan verksamhetsidkare

1.3.1 Tillverkare, importör, annan verksamhetsidkare B. Roos Teknik ab

1.3.2 Kontaktuppgifter

Gatuadress Polygonvägen 65
Postnummer och -anstalt 187 65 TÄBY
Postbox Box 7083
Postnummer och -anstalt 187 12 TÄBY
Telefon 070-516 82 90
Telefax 08-756 78 26
VAT-nummer SE556655140301

1.3.3 Uppgifter om utländsk tillverkare Zyvox Inc. P.O. Box 1825, E. Ellijay, GA 30539, USA
Tel +1-706-698-4405
Fax +1-706-635-8103
e-mail info@zyvox.com
Internet <http://www.zyvox.com>

1.4 Nödtelefonnummer

1.4.1 Nummer, namn och adress
Giftinformationscentralen 08-33 12 31
Nödnummer 112

2. FARLIGA EGENSKAPER

2.1 Brand- och explosionsrisker Mycket brandfarligt
2.2 Fara för hälsan Risk för allvarliga hälsoskador vid långvarig exponering genom inandning
Kan ge lungskador vid förtäring. Irriterar ögonen och huden
Ångorna kan göra at man blir dåsig och omtöcknad
Möjlig risk för fosterskador



F, Mycket brandfarligt



Xn, Hälsoskadlig

3. SAMMANSÄTTNING OCH INFORMATION OM BESTÅNDSDELAR**3.1 Beståndsdelar som orsakar fara**

3.1.1 CAS-nummer eller annan kod	3.1.2 Beståndsdelens namn	3.1.3 Koncentration	3.1.4 Varningssymbol, R-fraser och övriga uppgifter om beståndsdelens
78-93-3 / 201-159-0	2-butanon	30 - 50 %	F; R11, Xi; R36, R66, R67
108-88-3 / 203-625-9	Toluen	50 - 70 %	F; R11, Repr3; R63, Xn; R48/20-65, Xi; R38, R67

3.1.5 För ämnet har gjorts en ansökan eller anmälan enligt bilaga 3 till förordningen Nej

3.1.6 Ofarligt ämne har anmälts konfidentiellt Nej

3.1.7 Övriga uppgifter -

4. ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN

- 4.1 **Särskilda anvisningar** Undvik direkt kontakt, sväljning och inandning av produkten
- 4.2 **Inandning** Flytta patienten ut i frisk luft. Om symtom förekommer, tillkallas genast läkare. Om andningsproblem uppstår, ges syrgas kvalificerad personal. Tillkalla läkarhjälp
- 4.3 **Hud** Avlägsna förorenade plagg och tvätta noggrant huden med mild tvällösning. Tillkalla läkarhjälp om irritationen fortsätter
- 4.4 **Stänk i ögonen** Skölj omedelbart med rikliga mängder rent vatten. Om irritation eller rödhet fortsätter, uppsöks läkarhjälp
- 4.5 **Förtäring** Uppsök läkarhjälp. Om patienten är yr eller medvetslös, skall han läggas på sidan med huvudet nedåt och all förtäring via munnen undvikas eftersom uppkastning kan föra preparatet in i lungorna. Övervaka patientens tillstånd medan läkarhjälp inväntas
- 4.6 **Uppgifter för läkare eller andra yrkespersoner som ger första hjälp**

5. BRANDBEKÄMPNINGÅTGÄRDER

- 5.1 **Lämpliga släckningsmedel** Torra kemikalier -, koldioxid-, halon eller vatten. Vatten kan dock vara ineffektivt
- 5.2 **Släckningsmedel som inte bör användas av säkerhetsskäl** Inga
- 5.3 **Särskilda exponeringsrisker vid eldsvåda** Brand- och röskador
- 5.4 **Särskilda skydd vid eldsvåda** Använd alltid andningsskydd
- 5.5 **Övriga anvisningar** Flytta läckande och hela kärl utom räckvidd för branden och värmens åverkan

6. ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

- 6.1 **Anvisningar för undvikande av personskador** Använd alltid skyddsmask och nitrilhandskar av hög kvalitet
- 6.2 **Anvisningar för förhindrande av miljöskador** Följ myndigheternas anvisningar
- 6.3 **Rengöringsanvisningar** Använd sågspån eller godkända uppsugningsmattor och förflytta spillet i slutet kärl till avfallsstation för miljöfarligt gods
- 6.4 **Övriga anvisningar** Preparaten bör inte släppas ut i miljön eller i avlopp

7. HANTERING OCH LAGRING

- 7.1 **Hantering** Uppmärksamma personal på stänkrisk vid hantering. Uppmana personal att bära rekommenderad skyddsutrustning. Rökning och allehanda hantering av eld bör undvikas
- 7.2 **Lagring** I tätslutet kärl på sval och välventilerad plats förutom all risk för förhöjd värme, gnista eller eld
- 7.3 **Särskilda användningssätt**

8. BEGRÄNSNING AV EXPONERING SAMT PERSONLIG SKYDDSUTRUSTNING**8.1 Gränsvärden för exponering**

- 8.1 **HTP-värden**
- | | |
|-----------------------------|---------------------------------|
| Beståndsdelens namn | 2-butanon (CAS nr: 78-93-3) |
| Nivågränsvärde (NGV) | 50 ppm – 100 mg/m ³ |
| Korttidsvärde (KTV) | 100 ppm – 300 mg/m ³ |
| Beståndsdelens namn | Toluen (CAS nr: 108-88-3) |
| Nivågränsvärde (NGV) | 100 ppm – 380 mg/m ³ |
| Korttidsvärde (KTV) | 150 ppm – 570 mg/m ³ |

Handelsnamn: Surface Cleaner

Datering: 2008-09-18

Föregående datering: 2007-02-09

8.1.2	Annan information på gränsvärden	-
8.1.3	Gränsvärden givna i andra länder	-
8.2	Förhindrande av exponering	
8.2.1	Speciella skydds- och hygienåtgärder på arbetsplatsen	Lämplig heltäckande klädsel, skyddsmask- och skyddshandskar rekommenderas
8.2.1.1	Andningsskydd	Övertryckmatat- eller aktivt kolfilterskydd rekommenderas
8.2.1.2	Handskydd	Nitrilgummi skyddshandskar med hög krage
8.2.1.3	Ögonskydd	Heltäckande ögonskydd eller stänksäkra skyddsglas rekommenderas om inte ansiktsskyddet är tillräckligt
8.2.1.4	Hudskydd	Heltäckande skyddskläder och skyddande hudkräm rekommenderas
8.2.2	Skydd mot exposition i omgivningen	Ämnet får inte spillas i naturen eller dräneringssystem

9. FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

9.1	Tillstånd, färg och lukt	Klar tunnflytande vätska med typisk lukt av lösningsmedel
9.2	För hälsan, säkerheten och omgivningen viktig information	
9.2.1	pH	
9.2.2	Kokpunkt/kokningsområde	77-111°C
9.2.3	Flampunkt	2°C
9.2.4	Självantändning (fasta ämnen, gaser)	Lättantändlig vätska
9.2.5	Explosionsgränser	
9.2.5.1	Nedre explosionsgräns	1.1 % vol.
9.2.5.2	Övre	7.1 % vol.
9.2.6	Oxiderande egenskaper	-
9.2.7	Ångtryck	48.5 mm Hg vid 20°C
9.2.8	Relativ täthet	0.840 kg/dm ³ vid 20°C
9.2.9	Löslighet	
9.2.9.1	Löslighet i vatten	-
9.2.9.2	Löslighet i fett	-
9.2.10	Fördelningskoefficient (för ingredienser): n-oktanol/vatten	-
9.2.11	Viskositet	-
9.2.12	Ångtäthet	3.1
9.2.13	Flyktighet	3.2
9.3	Andra uppgifter	-

10. STABILITET OCH REAKTIVITET

10.1	Förhållanden som bör undvikas	Alla former av antändningsrisk
10.2	Material som bör undvikas	Starka syror, oxidationsmedel, alkaliska metaller och halogener
10.3	Skadliga sönderfallsprodukter	Kolmonoxid, dioxid, ångor, rök

11. TOXIKOLOGISK INFORMATION

11.1	Omedelbar giftighet	Lösningsmedelinnehållet kan skada nervfunktioner
11.2	Inandning	Irriterar slemhinnorna, kan ge huvudvärk, yrsel och illamående.
11.3	Hudkontakt	Torkar ut huden, kan ge hudsprickor och irritationseksem.
11.4	Förtäring	Förtäring av produkten kan ge illamående, diarré och i övrigt samma som vid inandning. Kemisk lunginflammation kan tillkomma om produkten vid förtäring eller kräkning dragits ned i luftvägarna.
11.5	Empirisk vetskap om inverkan på människan	Lösningsmedel har visat sig förorsaka bestående hjärn- och funktionsskador på det centrala nervsystemet vid konstant intagning
11.6	Övriga uppgifter hörande till verkningarna på hälsan	2-butanon: Förgiftning vid förtäring LD ₅₀ Oralt rått: 2000 mg/kg kroppsvikt Förgiftning vid inandning LC ₅₀ Inhalerat rått: 9 mg/l Förgiftning vid hudkontakt LD ₅₀ Dermalt kanin: 5000 mg/kg kroppsvikt MEK ger i första hand störningar på nervsystemet. I kombination med n-Hexan, Nonan-5-on eller metylbutylketon förvärras uppkomsten av perifera nervskador (neuropati) (A&H 1985:31)

Toluen: Förgiftning vid förtäring LD₅₀ Oralt rått: 636 mg/kg kroppsvikt.
 Förgiftning vid inandning LC₅₀ Inhalerat rått 4h: 15 mg/l
 Förgiftning vid hudkontakt LD₅₀ Dermal rått: 12124 mg/kg kroppsvikt
 LD₅₀ Dermal kanin: 12300 mg/kg kroppsvikt.
 Skadar nervsystemet hos människa. Oralt, människa LDLo 50 mg/kg. ADI 20,3 mg/person.
 Långvarig exponering för toluen ger skador på centrala nervsystemet. Toluen kan sätta ned
 slemhinnornas immunförsvar och därmed öka känsligheten för infektioner. Misstankar finns
 också om reproduktionsstörande effekter (A&H 1989:3).
 Ämnet har gett fosterskador vid försök på två olika djurslag (RTECS).

12.	EKOLOGISK INFORMATION	
12.1	Ekotoxicitet	
12.1.1	Toxicitet för vattenorganismer	Ingen data tillgänglig
12.1.2	Toxicitet för övriga organismer	Ingen data tillgänglig
12.2	Rörlighet Produkten är 100% flyktig	
12.3	Persistens och nedbrytbarhet	
12.3.1	Biologisk nedbrytbarhet	
	<u>2-butanon:</u> BOD5/COD: 0,66-0,87. 100% bryts ned på 2 dygn OECD 301A.	
	<u>Toluen:</u> 120% bryts ned på 14 dygn OECD 301C BOD5/COD: 0-65 %. BOD 112-129% (MITI).	
12.3.2	Kemisk nedbrytbarhet	
	<u>2-butanon:</u> Fotokemisk nedbrytning med OH-radikaler ger en halveringstid av 2,3 dagar Kan förekomma naturligt t ex i vissa klöver- och svamparter. Lätt nedbrytbar	
	<u>Toluen:</u> Fotokemisk nedbrytning ger bl a bensaldehyd, formaldehyd och acrolein Bidrar till bildningen av fotokemisk smog. Lätt nedbrytbar	
12.4	Bioackuleringsförmåga	
	<u>2-butanon:</u> Log Pow: 0,61. Bioackumuleras ej. Lätt nedbrytbar	
	<u>Toluen:</u> BCF: 13. Log Po/w: 2,66. Bioackumuleras ej	
12.5	Andra skadliga effekter	
	<u>2-butanon:</u> LC ₅₀ Fisk 96h: 400 mg/l Art: Solabborre EC ₅₀ Daphnia 48h: 11,5 mg/l Art: D. magna IC ₅₀ Alger 72h: 12,5 mg/l Art: Selenastrum capricornutum	
	<u>Toluen:</u> LC ₅₀ Fisk 96h: 6,3 mg/l Art: Oncorhynchus kisutch EC ₅₀ Daphnia 48h: >520 mg/l Art: D. magna IC ₅₀ Alger 72h: 110 mg/l	
13.	AVFALLSHANTERING	
	Farligt avfall enligt SFS 2001:1063. Behandlas som miljöavfall enligt direktiv för petroleumprodukter Förslag på EWC-kod: 14 06 03; Andra lösningsmedel och lösningsmedelsblandningar	
14.	TRANSPORTINFORMATION	
14.1	FN-nummer	UN 1993
14.2	Förpackningsgrupp	II
14.3	Landtransport.	
14.3.1	Transportklass VAK/ADR	3
14.3.2	Faro-kod	33
14.3.3	Benämning enligt fraktsedeln	Lösningsmedel
14.3.4	Övrig information	LQ 4. Max 3 L per i.e. Max 12 L per kolli
14.4	Sjötransporter.	
14.4.1	IMDG-klass	3.2
14.4.2	Korrekt tekniskt namn	Lösningsmedel (Toluen)
14.4.3	Övrig information	EmS F-E, S-E, Flampunkt 3°C
14.5	Lufttransport.	
14.5.1	ICAO/IATA-klass	3
14.5.2	Korrekt tekniskt namn	Lösningsmedel
14.5.3	Övrig information	

15. GÄLLANDE FÖRESKRIFTER

15.1 Uppgifter på etiketten

15.1.1 Preparatets varningssymbols bokstavsbezeichnung och varningssymbolens namn



F, Mycket brandfarligt Xn, Hälsoskadlig

15.1.2 Beståndsdelarnas namn som bör anges på etiketten

2-butanon
Toluen

15.1.3 R-fraser

R11 – Mycket brandfarligt
R36 – Irriterar ögonen
R38 – Irriterar huden
R48/20 – Farligt: risk för allvarliga hälsoskador vid långvarig exponering genom inandning
R63 – Möjlig risk för fosterskador
R65 – Farligt: kan ge lungskador vid förtäring
R66 – Upprepad kontakt kan ge torr hud och hudsprickor
R67 – Ångor kan göra att man blir dåsig och omtöcknad

15.1.4 S-fraser

S9 Förpackningen förvaras på väl ventilerad plats
S16 Förvaras åtskilt från antändningskällor – Rökning förbjuden
S29 Töm ej i avloppet
S45 Vid olycksfall, illamående eller annan påverkan, kontakta omedelbart läkare. Visa om möjligt etiketten
S51 Sörj för god ventilation
S53 Undvik exponering – Begär specialinstruktioner före användning
S62 Vid förtäring, framkalla ej kräkning. Kontakta genast läkare och visa etiketten

16. ANNAN INFORMATION

16.1.1 Verbalt meddelande Rengörings- och avväxningsmedel för metall- och plastformar

16.1.2 Kod för användningsändamål DH 25 Tillverkning av plast- och gummi produkter
KT: 5 Rengöring

16.2 Bruksanvisningar Ges separat

16.3 Övriga uppgifter Ges separat

16.4 Tilläggsuppgifter ges av B. Roos Teknik ab ab, Box 7083, 187 12 TÄBY
tel: 070-516 82 90, fax: 08-756 78 26

e-mail: info@brteknik.com alt. br@brteknik.com

16.5 Källor som använts vid utarbetandet av skyddsinformationsbladet.

1. Tillverkarens ursprungliga uppgifter. 2. Helsingfors Universitets Kemiska Fakultet.
3. Finska Arbetskyddsministeriets direktiv STMp 1027/1996 katalog över farliga ämnen. 4. Tillverkarens reviderade uppgifter. 5. Kemikalieinspektionen 6. KIFS 2001:3, KIFS 2001:4, KIFS 2005:7

16.6 R-fraser under avsnitt 2 i klartext

R11 – Mycket brandfarligt
R36 – Irriterar ögonen
R38 – Irriterar huden
R48/20 – Farligt: risk för allvarliga hälsoskador vid långvarig exponering genom inandning
R63 – Möjlig risk för fosterskador
R65 – Farligt: kan ge lungskador vid förtäring
R66 – Upprepad kontakt kan ge torr hud och hudsprickor
R67 – Ångor kan göra att man blir dåsig och omtöcknad