

1. NAMNET PÅ PRODUKTEN OCH FÖRETAGET

PRODUKTNAMN:	ESSVE MEGASKUM
ANVÄNDNING:	Enkomponentigt högkvalitativt polyuretanskum för applicering med NBS pistol. Vinterkvalitet, snabbhärdande, färdighärdat skum är lättskuret och har låg densitet, flexibelt (+ 10-12 % rörlighet), ersätter mjukfog som diffusionsspärr (vid min 500 mm djup) och är helt CFC fri.
LEVERANTÖR:	ESSVE PRODUKTER AB, Box 770, 191 27 Sollentuna. Internet: www.essve.se
KONTAKTPERSON:	tfn 08- 623 61 00
VID OLYCKSFALL:	Vid akuta fall, tfn 112 Övrigt, Giftinformationscentralen, Karolinska sjukhuset, tfn 08-33 12 31

2. SAMMANSÄTTNING/ÄMNEENS KLASSIFICERING

Ämnen	EG nr	CAS Nr	Halt %	Klass; R-fraser*
Difenylmetan-4,4'-diisocyanat, (MDI)	202-966-0	101-68-8	5-25	Xn; R20 Xi; R36/37/38, R42/43
Isobutan ¹⁾	200-857-2	75-28-5	< 20	F+; R12
Dimetyleter	204-065-8	115-10-6	< 20	F+; R12
Tetrafluoretan (R134a), HFC	212-377-0	811-97-2	< 25	**R67

¹⁾Innehåller < 0,1 % 1,3-butadien (CAS Nr 106-99-0).

I produkten ingår även prepolymeriserad polyuretan.

* *Klassificering och R-fraser för hälsofarlighet, miljöfarlighet och brandfarlighet som de angivits i Kemikalieinspektionens föreskrifter (KIFS 2005:7).*

** *Egen klassificering*

*** *Tillverkarens klassificering*

Angivna R-fraser finns förklarade under punkt 16.

3. FARLIGA EGENSKAPER

Hälsorisker:	<i>Irriterar ögonen, andningsorganen och huden. Kan ge allergi vid inandning och hudkontakt.</i> Inandning kan ge sveda och stickningar i luftvägarna samt illamående och kräkningar. Observera att vid överkänslighet kan andningsbesvär uppträda vid mycket låga halter, även under gränsvärdet. Hudkontakt ger sveda och irritation. Vid upprepad hantering finns risk för överkänslighet med allergiskt kontakteksem. Kontakt med kondenserad gas kan ge kylskada. Stänk i ögonen ger stark sveda, ånga verkar irriterande. Stänk i ögonen av kondenserad gas kan eventuellt orsaka kylskada med övergående synbesvär.
Miljörisker:	Produkten är inte klassificerad som miljöfarlig men innehåller tetrafluoretan (HFC) som bidrar till växthuseffekten.
Brandrisker:	Innehåller extremt brandfarlig gas som drivgas. Vid brand kan giftiga och frätande gaser utvecklas (kväveoxider, isocyanater, fluorväte, väteklorid, vätecyanid).
Fysikaliska/ kemiska risker:	Produkten är en tryckbehållare som kan sprängas om den utsätts för temperaturer över +50 °C. Gäller även tömd behållare.

4. FÖRSTA HJÄLPEN

- Inandning: Frisk luft och vila. Vid andningsbesvär kontakta läkare. Vid svåra besvär syrgas, eventuellt andningshjälp - genast till sjukhus.
- Hudkontakt: Tag genast av förorenade kläder. Torka av huden med hushållspapper eller motsvarande. Tvätta därefter huden noggrant med tvål och vatten. Vid långvarig hudirritation, uppsök läkare. Eventuell kylskada ska behandlas av läkare.
- Ögonkontakt: Spola genast med mycket vatten i minst fem minuter. Avlägsna eventuella kontaktlinser. Kontakta ögonläkare vid besvär. Kylskada ska behandlas av läkare.
- Förtäring: Ge genast ett par glas mjölk eller vatten. Kontakta sjukhus eller läkare.
- Information till läkare: Risk för andningsbesvär av astmatisk typ, pneumoni och lungödem.

Uppdaterat varuinformationsblad finns hos Giftinformationscentralen, tfn 08-33 12 31.

5. ÅTGÄRDER VID BRAND

Kan släckas med pulver, skum eller koldioxid eller spridd vattenstråle. Ej riktad vattenstråle. Behållare i närheten av brand flyttas eller kyls med vatten. **Ej** vatten på läckande behållare. Vid brand kan giftiga gaser utvecklas (vätecyanid, isocyanater, kväveoxider, väteklorid) – använd andningsapparat som skydd. Produkten är en aerosol och innehåller extremt brandfarlig gas. Tryckbehållaren kan sprängas om den utsätts för temperaturer över +50°C. Detta gäller även tömd behållare.

6. ÅTGÄRDER VID SPILL/OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

Observera risken för antändning och explosion. Förhindra utsläpp till avlopp. Observera exponeringsrisken och använd skyddskläder vid behov! Se punkt 8, personlig skyddsutrustning. Sörj för god ventilation. Samlas upp med något absorberande material, t ex sand jord eller liknande och behandlas som farligt avfall. Genomhärdad produkt kan läggas i soporna.

7. HANTERING OCH LAGRING

Ventilationen ska vara tillfredsställande. Undvik direktkontakt med och upphettning av produkten. Förvaras torrt och svalt i väl ventilerat utrymme åtskilt från antändningskällor. Produkten är en tryckbehållare och får inte utsättas för direkt solljus eller för temperaturer över +50°C. Får ej punkteras eller brännas. Gäller även tömd behållare. Produkten innehåller isocyanater och *Arbetskyddsstyrelsens föreskrift AFS 2005:18 "Härdplaster"* ska följas. Av denna framgår att läkarundersökning ska genomföras innan arbetstagare påbörjar arbete med härdplaster. Vid besvär har arbetstagaren rätt att genomgå förnyad läkarundersökning.

8. BEGRÄNSNING AV EXPONERING/PERSONLIGA SKYDDSÅTGÄRDER

Sörj för god ventilation. Arbetsmetoder utformas så att direktkontakt förhindras. Möjlighet till ögonspolning ska finnas.

Tekniska skyddsåtgärder: Vid otillräcklig ventilation ska mekanisk ventilation med punktutsug användas.

Personlig skyddsutrustning: Använd helmask med gasfilter A (brun) och dammfilter P2, skyddshandskar och skyddsglasögon. Vid långvarig hantering bör andningsapparat användas.

Rekommenderat handskmaterial: > 8 tim: 4H, Barricade, Silver Shield/4H (PE/EVAL/PE), Responder, Tychem BR/L.
> 120 min (EN374): Butylgummi.

Hygieniska gränsvärden enligt *Arbetskyddsstyrelsens Författningssamling (AFS 2005:17)*

Difenylmetan-4,4'-diisocyanat:	0,03 mg/m ³ (NGV)
Dimetyleter	950 mg/m ³ (NGV)
1,1,1,2-Tetrafluoretan:	2000 mg/m ³ (NGV)

9. FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

Varubeskrivning:	Rödfärgad aerosol med karaktäristisk lukt.
Löslighet i vatten:	Olöslig
Densitet	1,06 g/ml

10. STABILITET OCH REAKTIVITET

Ingående ämnen kan reagera häftigt med andra kemikalier. Blanda aldrig med andra produkter utan att veta att det är riskfritt. Förvaras åtskilt från oxidationsmedel. Vid upphettning kan giftiga och frätande gaser utvecklas. Detta gäller även uthärdat material.

11. TOXIKOLOGISK INFORMATION

Inandning:	Inandning kan ge sveda och stickningar i luftvägarna samt illamående och kräkningar. Ibland förekommer även influensaliknande besvär med snuva, nästäppa, halsont, ont i bröstet, hosta, feber, led- och muskelsmärk samt huvudvärk. Astmaliknande andningsbesvär med andfäddhet, väsande andning och andnöd kan tillkomma. Observera att vid överkänslighet kan andningsbesvär uppträda vid mycket låga halter, även under gränsvärdet. Besvärerna är ofta fördröjda och kan komma efter flera timmar, t ex nattetid.	
Hudkontakt:	Långvarig hantering kan irritera huden. Vid upprepad hantering finns risk för överkänslighet med allergiskt kontakteksem. Kontakt med kondenserad gas kan ge kylskada.	
Ögonkontakt:	Stänk i ögonen ger stark sveda, ånga verkar irriterande. Stänk i ögonen av kondenserad gas kan eventuellt orsaka kylskada med övergående synbesvär.	
Förtäring:	Förtäring kan ge sveda i mun och svalg samt eventuellt magsmärtor.	
Toxikologiska data:	Difenylmetan-4,4'-diisocyanat:	LD ₅₀ oralt råtta >4700 mg/kg; LC ₅₀ inhalation råtta 178 mg/m ³ .
	Isobutan:	LC ₅₀ inhalation råtta (15 min): 1400 mg/l
	1,1,1,2-Tetrafluoretan:	LC ₅₀ inhalation råtta (4 h): 1500 mg/l LC ₅₀ inhalation mus (2h): 1700 mg/l
	Dimetyleter	LC ₅₀ inhalation råtta (4h): 308,5 mg/l

12. EKOTOXIKOLOGISK INFORMATION

Produkten bedöms inte som miljöfarlig men innehåller 1,1,1,2-tetrafluoretan som bidrar till växthuseffekten. Övriga ingående ämnen bedöms ha låg till medelhög toxicitet för vattenmiljö.

Akvatisk toxicitet: Isobutan: LC₅₀ Fisk 96h: 9,89 mg/l, EC₅₀ Daphnia 48h: 8,96 mg/l, IC₅₀ Alger 72h: 5,94 mg/l.

Nedbrytbarhet: -

Rörlighet och bioackumulering: Isobutan: BCF 26,92; Log P_{ow} 2,82

Övrigt 1,1,1,2-Tetrafluoretan:
Global uppvärmningsfaktor (GWP100) = 1 300 koldioxidekvivalenter; (CO₂ = 1)

13. AVFALLSHANTERING

Ohärdat material behandlas som farligt avfall, EWC-kod 08 04 09, enligt Avfallsförordningen (SFS 2001:1063). Genomhärdad produkt kan läggas i soporna.

14. TRANSPORTINFORMATION

Transportbenämning: AEROSOLER, brandfarliga

UN nr: 1950

Klass: 2

Extra uppgifter för sjötransport

Förp.grp: -

EmS kod: F-D, S-U

Marine pollutant: Nej

Begränsad mängd: Högst 1 liter per innerförpackning och högst 30 kg brutto per kolti. Med innerförpackning placerade på bricka med sträck- eller krympfilm högst 1 liter per innerförpackning och högst 20 kg brutto per kolti.

15. GÄLLANDE BESTÄMMELSER

Färosymboler

Brandflamma (F+)

Andreaskors (Xn)



Hälsoskadlig

Extremt
brandfarligt

Innehåller

Difenylmetan-4,4'-diisocyanat, isobutan, dimetyleter.

R/S-fraser och övrig märkningsinformation

R 12 EXTREMT BRANDFARLIGT

R 36/37/38 IRRITERAR ÖGONEN, ANDNINGSORGANEN OCH HUDEN.

R 42/43 KAN GE ALLERGI VID INANDNING OCH HUDKONTAKT.

S 2 Förvaras oåtkomligt för barn.

S 16 Förvaras åtskilt från antändningskällor - Rökning förbjuden.

S 23 Undvik inandning av ånga och dimma

S 24 Undvik kontakt med huden.

S 37 Använd lämpliga skyddshandskar

S 38 Använd lämpligt andningsskydd vid otillräcklig ventilation

S 45 Vid olycksfall, illamående eller annan påverkan, kontakta omedelbart läkare. Visa om möjligt etiketten.

S 60 Detta material och dess behållare skall tas om hand som farligt avfall

Övrig märkning:

Innehåller isocyanater. Se information från tillverkaren.

Tryckbehållare. Får ej utsättas för direkt solljus eller temperaturer över +50 °C. Får ej punkteras eller brännas. Gäller även tömd behållare. Spraya inte mot öppen låga eller glödande material. Förvaras åtskilt från antändningskällor - Rök inte. Förvaras oåtkomligt för barn.

Övriga bestämmelser:

Om produkten säljs till allmänheten ska den förses med kännbar (taktil) märkning som uppfyller kraven i svensk standard SS-EN ISO 11683, utgåva 1.

Arbetskyddsstyrelsens föreskrift AFS 2005:18 "Härdplaster" gäller vid arbete med produkten.

Kolti ska tydligt märkas med "UN 1950 AEROSOLER".

Följande ämne finns upptaget i Kemikalieinspektionens prioriteringsguide (PRIO): Difenylmetan-4,4'-diisocyanat, (MDI).

16. ÖVRIG INFORMATION

Information om ingående ämnen har huvudsakligen hämtas från följande referenser:

Kemikalieinspektionens föreskrifter (KIFS 2005:5) med EG-harmoniserad bindande klassificering och märkning (Klassificeringslistan).

Lewis, R.J. (1992) Sax's Dangerous Properties of Industrial Materials, 8th ed., Van Nostrand Reinhold, New York.

Skyddsblad och miljöskyddsblad för kemiska produkter; Sveriges Kemiska Industrikontor, Stockholm.

Kemiska Ämnen on line, Prevent.

U.S. Environmental Protection Agency, on line, 2006.

Arbetskyddsstyrelsens författningssamling, AFS 2005:18 "Härdplaster".

Arbetskyddsstyrelsens Författningssamling, AFS 2005:17 "Hygieniska gränsvärden och åtgärder mot luftföroreningar".

Information från tillverkaren.

Angivna riskfraser under punkt 2.

R 12	Extremt brandfarligt	R 38	Irriterar huden
R 20	Farligt vid inandning	R 42	Kan ge allergi vid inandning
R 36	Irriterar ögonen	R 43	Kan ge allergi vid hudkontakt
R 37	Irriterar andningsorganen	R 67	Ångor kan göra att man blir dåsig och omtöcknad

Detta säkerhetsdatablad är omarbetat med avseende på följande punkter:

- Säkerhetsdatabladet har reviderats med anledning av förändrat innehåll och i enlighet med nya regler (KIFS 2005:7).
- Säkerhetsdatabladet är daterat 2006-05-21 och ersätter version utformad 2002-08-14.