

1. NAMNET PÅ ÄMNET/BEREDNINGEN OCH BOLAGET/FÖRETAGET

PRODUKTNAMN:	ESS FOAM 365, ALL SEASONS
ANVÄNDNING:	Universal fogskum för året runt bruk mellan -10 till + 30 grader.
LEVERANTÖR:	ESSVE PRODUKTER AB, Box 770, 191 27 Sollentuna. Internet: www.essve.se
KONTAKTPERSON:	Magnus Carlson, tel 08-623 61 00, mca@essve.se. Vid frågor om säkerhetsdatabladet kontakta: tina.branting@goodpoint.se
TELEFONNUMMER FÖR NÖDSITUATIONER:	Vid akuta fall, tfn 112 Övrigt, Giftinformationscentralen, Karolinska sjukhuset, tfn 08-33 12 31

2. 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. Astmaliknande andningsbesvär med andfäddhet, väsande andning och andnöd kan tillkomma. Observera att vid överkänslighet för isocyanater 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. Stänk i ögonen ger stark sveda, ånga verkar irriterande.
Miljörisker:	<i>Produkten klassificeras inte som miljöfarlig.</i>
Brandrisker:	Innehåller extremt brandfarlig kondenserad gas som drivgas. Vid brand kan giftiga och frätande gaser utvecklas.
Fysikaliska/kemiska risker:	Produkten är en tryckbehållare som kan sprängas om den utsätts för temperaturer över +50 °C. Gäller även tömd behållare.

3. SAMMANSÄTTNING/INFORMATION OM BESTÅNDSDELAR

Ämnen	EG Nr	CAS Nr	Halt %	Klass; R-fraser*
Difenylmetan-4,4'-diisocyanat (MDI) (fri monomer)	202-966-0	101-68-8	15-<25	Xn; R20 Xi; R36/37/38 R42/43
Propan	200-827-9	74-98-6	4	F+; R12
Isobutan ¹⁾	200-857-2	75-28-5	8	F+; R12
Dimetyleter	204-065-8	115-10-6	4	F+; R12

Produkten innehåller även difenylmetan-4,4'-diisocyanat, prepolymer.

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

* *Klassificering och R-fraser i enlighet med Kemikalieinspektionens föreskrifter (KIFS 2005:5) med EG-harmoniserad bindande klassificering och märkning (Klassificeringslistan).*

** *Egen klassificering enligt Kemikalieinspektionens föreskrifter (KIFS 2005:7) om klassificering och märkning av kemiska produkter.*

*** *Tillverkarens klassificering.*

Angivna R-fraser finns förklarade under punkt 16.

4. ÅTGÄRDER VID 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 kvarstående hudirritation, uppsök läkare.
- Ögonkontakt: Spola genast med mjuk vattenstråle eller ögonspolvätska i minst 5 minuter. Använd gärna tempererat vatten. Håll ögonlocken brett isär, avlägsna eventuella kontaktlinser. Kontakta ögonläkare vid besvär.
- 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 säkerhetsdatablad finns hos Giftinformationscentralen, tfn 08-33 12 31.

5. BRANDBEKÄMPNINGSSÅTGÄRDER

Kan släckas med pulver, skum, koldioxid eller spridd vattenstråle. Behållare i närheten av brand flyttas eller kyls med vatten. **Ej** vatten på läckande behållare. Andningsapparat som skydd mot giftiga och frätande gaser ((kväveoxider, isocyanater, vätecyanid, väteklorid). 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 OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

Observera risken för antändning och explosion. Undvik utsläpp till avlopp. Observera exponeringsrisken och använd skyddskläder vid behov (se punkt 8, personlig skyddsutrustning)! Se till att luftväxlingen är god. Ej fullständigt härdad produkt 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

Undvik inandning av och direktkontakt med produkten. Ventilationen ska vara tillfredsställande Förvaras torrt och svalt i väl ventilerat utrymme åtskilt från antändningskällor. Ej rökning, eld, gnistor eller svetsning. Produkten är en tryckbehållare och får inte utsättas för direkt solljus eller för temperaturer över +50°C. Får ej punkteras eller brännas.

Då produkten innehåller isocyanater ska *Arbetsmiljöverkets författningssamling "Härdplaster"* (AFS 2005:18) följas. Enligt *Arbetsmiljöverkets författningssamling "Medicinska kontroller i arbetslivet"* (AFS 2005:6) krävs att en läkarundersökning skall genomföras innan arbetstagare påbörjar arbete med härdplaster samt även periodisk läkarundersökning med tjänstbarhetsbedömning.

8. BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/PERSONLIGT SKYDD

Se till att ventilationen är god. 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/LV, > 120 min (EN374): Butylgummi

Begränsning av miljöexponeringen: Undvik utsläpp till avloppet.

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

Difenylmetan-4,4'-diisocyanat: 0,03 mg/m³ (NGV)

Dimetyleter 950 mg/m³ (NGV)

9. FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

Varubeskrivning:	Aerosol med karaktäristisk lukt
Relativ densitet:	1,1 g/cm ³
Löslighet i vatten:	Dåligt löslig
Löslighet i organiska lösningsmedel:	God löslighet i aceton
Flampunkt:	<20°C
Kokpunkt:	>100°C
Tändtemperatur:	>100°C
Explosionsområde:	2-10 vol %
Ångtryck:	5 bar (20°C) 10 bar (50°C)
Dynamisk viskositet:	Ca 500 cp (20°C)

10. STABILITET OCH REAKTIVITET

Ingående ämnen kan reagera häftigt med andra kemikalier. Blanda aldrig med andra produkter utan att veta att det är riskfritt. 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 muskelsmärta 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. Besvären är ofta fördröjda och kan komma efter flera timmar, t ex nattetid.
Hudkontakt:	Hudkontakt kan orsaka sveda, rodnad och irritation. Vid upprepad hantering finns risk för överkänslighet med allergiskt kontakteksem.
Ögonkontakt:	Stänk i ögonen ger stark sveda, ånga verkar irriterande.
Förtäring:	Förtäring kan ge sveda i mun och svalg samt eventuellt magsmärta.
Specifika effekter:	Isocyanater i allmänhet har mycket hög akuttoxicitet vid inhalation, men akuttoxiciteten vid oral eller dermal exponering är betydligt lägre.
Toxikologiska data:	Difenylmetan-4,4'-diisocyanat: LD ₅₀ oralt råttor 9200 mg/kg; LC ₅₀ inhalation råttor 178 mg/m ³ Isobutan: LC ₅₀ inhalation råttor (15 min): 1400 mg/l Dimetyleter: LC ₅₀ inhalation råttor (4h): 308,5 mg/l Propan: LD ₅₀ oralt råttor: 5000 mg/kg

12. EKOLOGISK INFORMATION

Produkten klassificeras inte som miljöfarlig. Ingående ämnen bedöms ha låg till medelhög toxicitet för vattenmiljön. Isocyanater i allmänhet genomgår snabb nedbrytning vid låga koncentrationer. Reagerar med vatten till olösliga, kemiskt och biologiskt inerta polyureaföreningar. Ingen bioackumulering observerad i karp efter 8 veckor.

Akvatisk toxicitet:	Difenylmetan-4,4'-diisocyanat: LC ₅₀ Fisk 96h: >1000 mg/l (art: Art: Brachydanio rerio), IC ₅₀ Alger 72h: >1640 mg/l (Art: Scenedesmus spicatus).
	Isobutan: LC ₅₀ Fisk 96h: 9,89 mg/l, EC ₅₀ Daphnia 48h: 8,96 mg/l, IC ₅₀ Alger 72h: 5,94 mg/l.

Toxicitet för icke-akvatiska organismer:	Data saknas.
Rörlighet, persistens och nedbrytbarhet:	Data saknas.
Bioackumuleringsförmåga:	Difenylmetan-4,4'-diisocyanat: BCF 2089 Isobutan: BCF 26,92; Log P _{ow} 2,82
Andra skadliga effekter/övrig information:	Undvik utsläpp till avloppet.

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:	2.1
Förp.grp:	-	Extra uppgifter för sjötransport	
		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 FÖRESKRIFTER

Farosymboler

Brandflamma (F+)
Andreaskors (Xn)

Innehåller

Difenylmetan-4,4'-diisocyanat (MDI), propan, isobutan, dimetyleter



Hälsoskadlig



Extremt brandfarligt

R/S-fraser

R 12	EXTREMT BRANDFARLIGT
R 36/37/38	IRRITERAR ÖGONEN, ANDNINGSORGANEN OCH HUDEN.
R 42/43	KAN GE ALLERGI VID INANDNING OCH HUDKONTAKT.
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 45	Vid olycksfall, illamående eller annan påverkan, kontakta omedelbart läkare. Visa om möjligt etiketten.
S 51	Sörj för god ventilation.
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.

Arbetsmiljöverkets författningssamling AFS 2005:18 "Härdplaster" gäller vid arbete med produkten.

Kolli ska tydligt märkas med "UN 1950 AEROSOLER".

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

16. ANNAN INFORMATION

Information om ingående ämnen har huvudsakligen hämtats 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.

Databaserna: HSDB, ChemIDplus LitePrioriteringsguiden

Kemiska Ämnen on line, Prevent.

Arbetsmiljöverkets författningssamling, AFS 2005:18, Härdplaster.

Arbetsmiljöverkets författningssamling, AFS 2005:17, Hygieniska gränsvärden och åtgärder mot luftföroreningar.

Arbetsmiljöverkets författningssamling, AFS 2005:06, Medicinska kontroller i arbetslivet.

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		

- Säkerhetsdatabladet har utarbetats i enlighet med KIFS 2005:7 samt avdelning IV och bilaga II i Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 (Reach).
- Säkerhetsdatabladet är daterat 2008-01-22.